

Содержание альбома

Альбом 28

903.1 - 250.87

Учеб.-метод. пособие и альбом чертежей

Обозначение	Наименование	Стр.
Содержание альбома		2,3
Архитектурные решения		
АР1	Общие данные	4
АР2	Ведомости перемычек, отделки помещений, Экспликация полов	5
АР3	Спецификации закладных деталей, элементов заполнения проемов; ведомость проемов, врат и дверей	6
АР4	Схема топливоподачи. Спецификации элементов кровли, сборных перегородок; толщина стен и утеплителя.	7
АР5	Приёмное устройство. Планы на отм. 0,000; 3,000; 9,200. Фрагмент плана 1	8
АР6	Приёмное устройство. Планы на отм. -3,200; -5,700; -8,100; -8,500; -10,600. Фрагменты планов 2÷5	9
АР7	Приёмное устройство. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. План пандуса приемного устройства.	10
АР8	Приёмное устройство. Фасады 1-5; 5-1; Г-А; А-Г. Перегорodka на оси В	11
АР9	Галерея первого подъема Фасад. План.	12
АР10	Галерея первого подъема Разрез 1-1 ÷ 3-3.	13
АР11	Галерея второго подъема. Фасад. План. Разрез 1-1.	14
АР12	Схемы раскладки стеновых панелей галерей	15
АР13	Планы кровли галерей первого и второго подъема.	16
АР14	Дробильное устройство. Планы на отм. 0,000, 6,600, 11,400	17
АР15	Дробильное устройство.	

Обозначение	Наименование	Стр.
	Фасады 2-1; 1-2; Г-А; А-Г	
	Разрезы 1-1; 2-2	18
АР16	Узлы 3÷8	19
АР17	Схема раскладки элементов кровли приемного устройства	20
Конструкции железобетонные		
КЖ1	Общие данные (начало)	21
КЖ2	Общие данные (продолжение)	22
КЖ3	Общие данные (окончание)	23
КЖ4	Приёмное устройство Схемы расположения элементов подземной части	24
КЖ5	Приёмное устройство Разрезы 1-1 ÷ 3-3	25
КЖ6	Приёмное устройство Схема расположения перекрытия на отм. 0,000 и 0,400 ТПМ1.	26
КЖ7	Приёмное устройство Схема расположения на отм. 0,000 и 0,400	27
КЖ8	Приёмное устройство Разрезы 1-1 ÷ 6-6; 15-15 ÷ 20-20	28
КЖ9	Приёмное устройство Схема расположения перекрытия на отметке -3,280 ТПМ2	29
КЖ10	Приёмное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -5,700 ТПМ3	30
КЖ11	Приёмное устройство Схема расположения днища на отм. -8,650 и -10,750 Дм1	31
КЖ12	Приёмное устройство. Днище Дм1. Разрезы 1-1 ÷ 6-6. Узлы	32
КЖ13	Приёмное устройство. Схема армирования ПМ1 (нижняя арматура)	33
КЖ14	Приёмное устройство. Схема армирования ПМ1 (верхняя арматура)	34
КЖ15	Приёмное устройство.	

Обозначение	Наименование	Стр.
	Схема армирования балок БМ1, БМ1а	35
КЖ16	Приёмное устройство. Схема армирования балок БМ2, БМ2а	36
КЖ17	Приёмное устройство. Спецификация балок БМ1; БМ1а; БМ2; БМ2а	37
КЖ18	Приёмное устройство Схемы армирования балок БМ3, БМ4, БМ5, БМ6	38
КЖ19	Приёмное устройство. Схемы армирования балок БМ7, БМ7а, БМ8, БМ9	39
КЖ20	Приёмное устройство. Схемы армирования балок БМ10, БМ11, БМ12.	40
КЖ21	Приёмное устройство. Ведомость расхода стали	41
КЖ22	Приёмное устройство. Схемы армирования плиты ПМ2	42
КЖ23	Приёмное устройство. Схема армирования балок БМ13, БМ14, БМ15.	43
КЖ24	Приёмное устройство. Схемы армирования плиты ПМ3	44
КЖ25	Приёмное устройство. Схема армирования плиты ПМ3 Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	45
КЖ26	Приёмное устройство Схемы армирования балок БМ16; БМ17; БМ18	46
КЖ27	Приёмное устройство Схемы армирования балок БМ19; БМ20	47
КЖ28	Приёмное устройство Схема армирования балки БМ21	48
КЖ29	Приёмное устройство Днище Дм1. Схема армирования в аэях А-Г 3-4 на отм. -10,750. Схема 1	49

Содержание альбома. (Продолжение).

Альбом 28

Обозначение	Наименование	стр.
КЖ 30	Приемное устройство Днище ДМ1. Схема армирования в осях А1 и 2, 4-5 на отн. 0,650. Схемы 2, 3	50
КЖ 31	Приемное устройство. Днище ДМ1 Схемы армирования 3, 3, 4. Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Узлы 1 ÷ 5	51
КЖ 32	Приемное устройство. Днище ДМ1. Схема армирования в осях А и 3-4. Схема 4.	52
КЖ 33	Приемное устройство. Днище ДМ1. Схема армирования в осях А и 3-4 на отн. 3,280. Схема 5	53
КЖ 34	Приемное устройство. Днище ДМ1. Схема армирования пряжка ПРМ1	54
КЖ 35	Приемное устройство Схема армирования стены СТМ1	55
КЖ 36	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ1 сечения 1-1 ÷ 3-3	56
КЖ 37	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ2 СТМ1	57
КЖ 38	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ3	58
КЖ 39	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ3. сечение 1-1 ÷ 4-4.	59
КЖ 40	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ4	60
КЖ 41	Приемное устройство. Схема стен СТМ3, СТМ4 сечения 1-1 ÷ 3-3	61
КЖ 42	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ5	62
КЖ 43	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ5. сечения 1-1 ÷ 3-3	63
КЖ 44	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ6	64

Обозначение	Наименование	стр.
КЖ 45	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ7	65
КЖ 46	Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ9	66
КЖ 47	Приемное устройство. Схема расположения лестничных бабок А-В	67
КЖ 48	Приемное устройство. Схема расположения кассовой и ба- лок ЛПМ1 ÷ ЛПМ4.	68
КЖ 49	Приемное устройство. Схемы армирования плиты стр ЛПМ1 ÷ ЛПМ3	69
КЖ 50	Приемное устройство. Схемы армирования плиты стр ЛПМ4 ÷ ЛПМ7	70
КЖ 51	Приемное устройство. Схемы армирования колонн СКМ1, СКМ2, СКМ3а.	71
КЖ 52	Плечное устройство. Ведомость расхода стали	72
КЖ 53	Приемное устройство. Схема армирования панелей и подпорной стенки	73
КЖ 54	Приемное устройство. Схема расположения фундаментов сечения	74
КЖ 55	Приемное устройство. Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ3	75
КЖ 56	Приемное устройство. Схемы расположения мажорболов устройства ФМ1 ÷ ФМ3	76
КЖ 57	Приемное устройство. Мажорболовое устройство. Фундаменты ФМ4 ФМ5	77
КЖ 58	Приемное устройство. Схема электрощитовой на отн. 0,000	78
КЖ 59	Приемное устройство. Схемы расположения площадки под оборудование и плит перекрытия	79
КЖ 60	Дробильное устройство. Схема расположения фундаментов	80

Обозначение	Наименование	стр.
КЖ 61	Дробильное устройство. Схема расположения элементов на отн. 0,000	81
КЖ 62	Дробильное устройство. Схемы на отн. 0,000, 6,000 сечения 1-1 ÷ 4-4	82
КЖ 63	Дробильное устройство. Бабки Б9М1 ÷ Б9М4	83
КЖ 64	Дробильное устройство. Схемы расположения элементов на отн. 6,000 и 11,400	84
КЖ 65	Дробильное устройство. Схемы армирования плиты ПМ1, ПМ2	85
КЖ 66	Дробильное устройство. Схемы расположения плит перекрытия	86
КЖ 67	Дробильное устройство. Схемы расположения ж/б поясов.	87
КЖ 68	Галерея первого подъема. Схема расположения фундаментов	88
КЖ 69	Галерея первого подъема. Фундаменты ФМ1, ФМ2	89
КЖ 70	Галерея первого подъема. Фундамент ФМ3. Схема нагрузок.	90
КЖ 71	Галерея первого подъема. Подземная часть. Схема расположения	91
КЖ 72	Галерея первого подъема. Подземная часть. Армирование	92
КЖ 73	Галерея второго подъема. Схема расположения фундаментов. Схема нагрузок	93
КЖ 74	Галерея второго подъема. Фундаменты ФМ4, ФМ5	94
КЖ 75	Галерея первого подъема. Схема расположения элементов перекрытия	95
КЖ 76	Галерея первого подъема. Малые участки перекрытия	96
КЖ 77	Галерея второго подъема. Схема расположения элементов перекрытия	97
КЖ 78	Галерея второго подъема. Малые участки перекрытия	98

И. В. Паша. Издание и дата. Выход альбома

Листом 28

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомости переемычек, отделки помещений. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛАНОВ.	
3	Спецификация закладных деталей, элементов, заполнения проемов; ведомость проемов ворот и дверей.	
4	Схемы топливopодачи, спецификации элементов кровли, сводных перегородок, толщин стен и утеплителя.	
5	Приемное устройство. Планы на отм. 0.000; 3.000; 9.200. Фрагмент плана 1.	
6	Приемное устройство. Планы на отм. -5.200; -5.700; -8.100; -8.500; -10.600. Фрагменты планов 2-5.	
7	Приемное устройство. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. План пандуса приемного бункера.	
8	Приемное устройство. Фасады 1-3; 5-1; Г-А; А-Г. Перегородка по осм В.	
9	Галерея первого подъема. Фасад. План.	
10	Галерея первого подъема. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
11	Галерея второго подъема. Фасад. План. Разрез 1-1; 2-2	
12	Схемы раскладок стеновых панелей галерей.	
13	План кровли галерей первого и второго подъема	
14	Дробильное устройство. Планы на отм. 0.000; 6.600; 11.400	
15	Дробильное устройство. Фасады 2-1; 1-2; Г-А; А-Г. Разрезы 1-1; 2-2	
16	Узлы 3 ÷ 8.	
17	Схема раскладки элементов кровли приемного устройства.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество				Всего
		Приемн. устройст.	Дробильн. устройст.	Галерея первого подъема	Галерея второго подъема	
Площадь застройки	м ²	669,5	166,0	440,0	175,6	1451,1
Общая площадь	м ²	939,7	254,2	382,0	128,0	1700,2
Строительный объем	м ³	7330	1694,0	1049,4	488,7	10559,6
В т.ч.						
Подземная часть	м ³	3580		390,0		3970

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

Главный инженер проекта *Козлов С.А.* /Козлов С.А./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
2.435-6. В.2	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.435.9-17	Ворота распашные из панелей типа "сандвич"	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
1.436.2-17. В.1	Окна с переплетами из одностайных прямоугольных стальных труб.	
1.038.1-1, В.1	Переемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.016-3, В.0:5	Отапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м с облегченными ограждающими конструкциями.	
1.431-10, В.2.3.	Перегородки консольные сетчатые	
2.430-2, В.1.2	ТДА одностайных промышленных неотапываемых зданий с покрытиями из асбестоцементных плитчатых	
ГОСТ 8717.0-84*	Ступени железобетонные	
2.460-18, В.1.2.3	Узлы покрытий одностайных производственных зданий сружонными кровлями	
2.430-20. В.3	Узлы стен из кирпича одностайных промышленных предприятий.	
1.494-27, В.7	Воздухопримные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
Прилагаемые		
903-1-250.87-АР.Внр.37	Ведомость потребности материалов.	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация закладных деталей к типовым узлам, спецификация элементов заполнения проемов, переемычек, ж. б. ступеней.	
4	Спецификация элементов кровли приемного устройства. Спецификация сетчатых сборных перегородок. Спецификация элементов обрамления отверстий.	
13	Спецификация элементов покрытия галерей.	

- Все производства топливopодачи по взрывной и пожарной опасности относятся к категории В.
- За условную отметку 0.000 принят уровень головки рельса приемного устройства, соответствующий абсолютной отметке.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20мм, ниже уровня пола на 30 мм.
- Наружные и внутренние стены и перегородки сооружений топливopодачи выполнять из силикатного кирпича (ГОСТ 379-79) на растворе М50 для стен и М50 для перегородок. Марка кирпича - СР 100/1800/15.
Все кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать 2φ4 через 5 рядов кладки по высоте, стены галерей из легких металлических панелей.
Верхняя часть стен и кровли приемного устройства из волнистых асбестоцементных листов по металлическим прогонам.
- При возведении стен в кладку заложить деревянные антисептированные пробки для крепления дверных коробок не менее, чем по 3 шт. на каждую сторону проема.
- По периметру зданий топливopодачи устроить асфальтовую отмостку толщиной 30мм, шириной 750мм на плотно утрамбованном щебеночном основании.
- Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить цементным раствором М50.
- Основные бытовые помещения для обслуживающих топливopодачу размещены в здании котельной.
- Оконные переплеты во всех зданиях топливopодачи располагать в одной плоскости с внутренней поверхностью стен.
- Все деревянные и металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
- Наружная отделка:
Наружные стеновые панели галерей приняты трехслойные с облицовкой гофрированным оцинкованным стальным листом. Кирпичную кладку выполнять с расшивкой швов волнутым валиком.
- Все внутренние поверхности ограждающих конструкций топливopодачи должны быть гладкими.

Привязан:			
И.Н.В. №			
903-1-250.87-АР			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с. топливо-каменные и бурье угли.			
ГИП	Козлов	1/28	Страна
Нач. отд.	Чистяков	1/28	Лист
Гл. спец.	Лисарев	1/28	Листов
Рук. отд.	Леонова	1/28	Р
И. контр.	Климиник	1/28	1
Топливopодача			17
Общие данные			САНТЕХПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ К ТИПОВЫМ УЗЛАМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			ЕД., КГ	
9	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 360мм	144м 84м 2,5	1 п.м
10		Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 160мм	144м 84м 1,1	1 п.м
		Углок 75 сп гост 23370-79	144м 84м 6,7	1 п.м
14	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 470мм	17м 13м 3,4	1 п.м
		Углок 75 сп гост 23370-79	60м 36м 4,8	1 п.м
		АТ-8-гост 5781-82 L=160мм	40 шт 28 шт 0,08	
		Полоса А-4х350 гост 82-70	17м 13м 11кг	1 п.м
16	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 200мм	18,5м 1,4	1 п.м
17	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 300мм	18,5м 2,1	1 п.м
22	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 450мм	8,0м 3,2	1 п.м
23	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 330мм	8,0м 2,3	1 п.м
24	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 250мм	8,0м 1,6	1 п.м
25	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 400мм	8,0м 2,8	1 п.м
26	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 350мм	8,0м 2,4	1 п.м
		Швеллер 18 сп гост 23370-79	7,6м 31,6	1 п.м
		Полоса А-4х40 гост 82-70	8,0м 12,5	1 п.м
		Болт М16х70 гост 1198-70	10 шт 0,016	
		Гайка 16 гост 5915-70	10 шт 0,002	
		Шайба 16 гост 11371-78	10 шт 0,001	
		Болт М8х75 гост 1198-70*	10 шт 0,0004	
		Гайка 8 гост 5915-70	10 шт 0,0012	
		Шайба 8 гост 11371-78	10 шт 0,0005	
		Полоса А-4х300 гост 82-70	6,0м 28,5	
		Минеральная вата		
		$\gamma = 350 \text{ кг/м}^3$, гост 4640-76	8,5м ³ 5,3м ³	
3	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 270мм	84м 1,8	1 п.м
4	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 330мм	84м 2,3	1 п.м
		Оцинкованная кровельная		
		Сталь, шириной 1300мм	144м 84м 8,2	1 п.м
		для стального короба		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕМЫЧЕК, Ж.Б. СТУПЕНЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО				ВСЕГО ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПРИМ. НОЕ УСТРОИТЕЛЬСТВО	ДРОБНОЕ УСТРОИТЕЛЬСТВО	МАССА ПЕРИОДА	МАССА ВТОРОГО ПЕРИОДА			
1	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ24-19	1	-	-	-	1		
2	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ24-15	1	-	-	-	1		
3	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ21-10	3	-	-	-	3		
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ21-10	-	3	2	-	5		
5	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ-21-9А	1	-	-	-	1		
6	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ-21-10	4	3	-	-	7		
7	2.435-Б, в.2	ДВЕРНОЙ БЛОК ЦДН-6П	5	-	-	-	5		
8	1.435.9-17	Ворота ВР 30х30-С	-	1	-	-	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД12-18.1	3	-	-	-	3		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД12-30.1п	1	1	-	-	2		
	1.494-27 в.7	Жалюзийная сборка	1	1	-	-	2		
		5018.000.000-04							
ОК3	1.436.2-17	Оконный блок ОКН30.06-01	-	-	24	14	38	51,7	
ОК4	1.436.2-17	Оконный блок ОКМ18.18-01	-	11	-	-	11	83,3	
1	1.038.1-1, в.1	2 ПБ 22-3	12/13	38/40	-	-	42/53	92	
2	1.038.1-1, в.1	2 ПБ 19-3	2/3	-	-	-	2/3	81	
3	1.038.1-1, в.1	3 ПБ 34-4	4/6	9/12	-	-	13/18	222	
4	1.038.1-1, в.1	2 ПБ 26-4	6/7	6/9	-	-	12/16	109	
5	1.038.1-1, в.1	2 ПБ 13-1	6/7	9/12	6/8	-	21/27	25	
6	1.038.1-1, в.1	2 ПБ 10-1	3	2/3	-	-	5/6	20	
7	1.038.1-1, в.1	3 ПБ 18-37	1	-	-	-	1	119	
8	1.038.1-1, в.1	3 ПБ 13-37	-	1	-	-	1	85	
9	1.038.1-1, в.1	5 ПБ 25-37	1	2	-	-	3	338	
10	1.038.1-1, в.1	3 ПБ 39-8	-	3/4	-	-	3/4	2507	
	ГОСТ 8717.0-84	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТУПЕНИ	-	-	454	174	628	100	

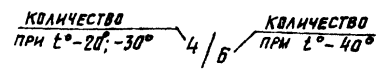
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1	1910 x 2370
2	1510 x 2370
3	1010 x 2070
4,6	1010 x 2085
5	910 x 2085
7	960 x 2050
8	3000 x 3000

Альбом 28

ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ЛИСТ. № 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ПРИВЯЗАН			
ИВ. № 2			

903-1-250.87- АР

КОТЕЛОНА С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ ЧИЛН.

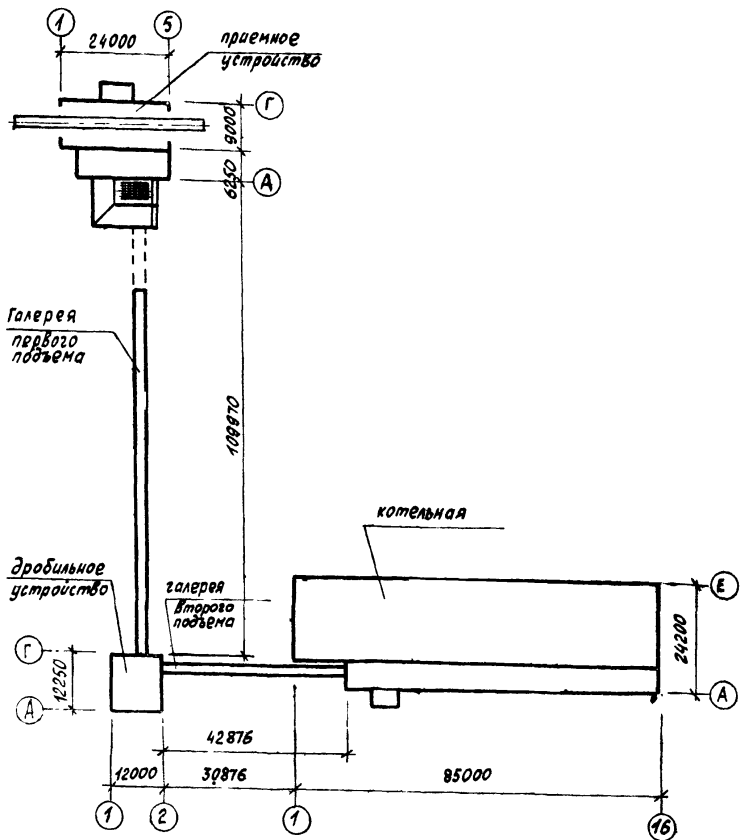
ТОПЛИВОПОДАЧА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.

САИТЕХПРОЕКТ

Альбом 28

Схема топливоподачи



Спецификация элементов укрытия приемного устройства

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	масса кг	Примечание
Стены					
ВУ-250-С		Асбоцементные листы усиленного профиля ВУ-250-С ГОСТ 8423-75	300	39	
Покрытие					
ВУ-175-К		Асбоцементные листы усиленного профиля ВУ-175-К ГОСТ 8423-75	200	27	
ВУ-280-К		Асбоцементные листы усиленного профиля ВУ-280-К ГОСТ 8423-75	80	44	
Г1	2.430-2, В.2	Гребенка Г1	80	14,4	
		Адеревянная пробка 60x140x100 ГОСТ 8486-66**	200	0,2 м ³	шаг 500
		Адеревянная пробка 60x140x100 ГОСТ 8486-66**	100	0,003 м ³	шаг 1000
С3	2.430-2, В.3	слив из оцинкованной кровельной стали С3; шириной 310мм	90 п.м.	160	
Р		Узловая деталь Р ГОСТ 8423-75	10	14,4	
М1	2.430-2, В.2	крепежный элемент М1	1860	0,169	
М2	2.430-2, В.2	крепежный элемент М2	1860	0,177	
МГ1	2.460-1, В.2	МГ1	860	0,190	
МГ2	2.460-1, В.2	МГ2	860	0,150	
МГ3	2.430-2, В.2	МГ3	1000	0,249	
МВ1	2.430-2, В.2	МВ1	20	0,054	
П2		переходная деталь ГОСТ 8423-75	9	4,2	

Спецификация сетчатых сборных перегородок.

И/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
СХЕМА 1					
1	1.431-10, В.2	ЩИТ 1,5x2,4 ЩПК	8	28,0	
2	1.431-10, В.2	ЩИТ 1,5x2,4 ЩПК-Б	1	24,4	
3	1.431-10, В.2	ЩИТ 1,0x2,4 ЩПК	6	22,2	
4	1.431-10, В.2	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 0,7x2,4 ДПК-Л	1	20,7	
5	1.431-10, В.2	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 0,7x2,4 ДПК-П	1	20,8	
6	1.431-10, В.2	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2,4 ДСК-Л	1	11,6	
7	1.431-10, В.2	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2,4 ДСК-П	1	9,3	
8	1.431-10, В.2	РиГЕЛЬ Р1	1	7,1	
9	1.431-10, В.3	УГОЛОК 50x3; L-1950 мм	4	4,63	
СХЕМА 2					
1	1.431-10, В.2	ЩИТ 1,5x2,4 ЩПК-Б	3	24,4	
2	1.431-10, В.2	ЩИТ 1,0x2,4 ЩПК	2	22,2	
3	1.431-10, В.2	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 0,7x2,4 ДПК-Л	1	20,8	
4	1.431-10, В.2	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 0,7x2,4 ДПК-П	1	20,7	
5	1.431-10, В.2	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2,4 ДСК-П	1	11,6	
6	1.431-10, В.2	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2,4 ДСК-Л	1	11,6	
7	1.431-10, В.2	РиГЕЛЬ Р1	1	7,7	
СХЕМА 3					
3	1.431-10, В.2	ЩИТ 1,0x2,4 ЩПК	2	22,2	

Спецификация элементов обрамления отверстий

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	масса кг	Примечание
		УГОЛОК 36x36x5 ГОСТ 8509-72	7 п.м.	16,0	
		УГОЛОК 36x36x4 ГОСТ 8509-72	4 п.м.	20,0	
		СТАЛЬНАЯ СЕТКА №20 Ф2,0 мм ГОСТ 3326-80	0,2 м ²	0,5	
		АИ-8-ГОСТ 5781-82*	100 п.м.	40,0	см. л. 8 и л. 9

1 СХЕМУ РАСКЛАДКИ ЭЛЕМЕНТОВ УКРЫТИЯ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА СМ. ЛИСТ 17

Толщина стен и утеплителя

Расчетная наружная температура	СТЕНЫ					УТЕПЛИТЕЛЬ КРОВЛИ ПЕНОБЕТОН $\lambda = 400 \text{ кг/м}^3$	УТЕПЛИТЕЛЬ ГАЛЕРЕИ ЖЕСТКИЕ ПЛАНТЫ МИН. ВЯТН $\lambda = 150 \text{ кг/м}^3$	УТЕПЛИТЕЛЬ ПОЛА ГАЛЕРЕИ ПЕНОБЕТОН $\lambda = 400 \text{ кг/м}^3$
	УТЕПЛИТЕЛЬ В ПАНЕЛЯХ ГАЛЕРЕИ ЖЕСТК. ПЛАНТЫ $\lambda = 150 \text{ кг/м}^3$	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	ПРИСТРОЙКА К ПРИЕМН. УСТРОЙСТВУ	ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	ГАЛЕРЕЯ I и II ПОДЪЕМА			
-20°	40	380	380	380	380	59	40	140
-30°	50	380	380	380	380	115	50	140
-40°	60	380	510	510	510	120	60	140

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

903-1-250.87 AP

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Топливо - каменные и бурые угли.

ТОПЛИВОПОДАЧА

СХЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРЫТИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК, ТОЛЩИНА СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ

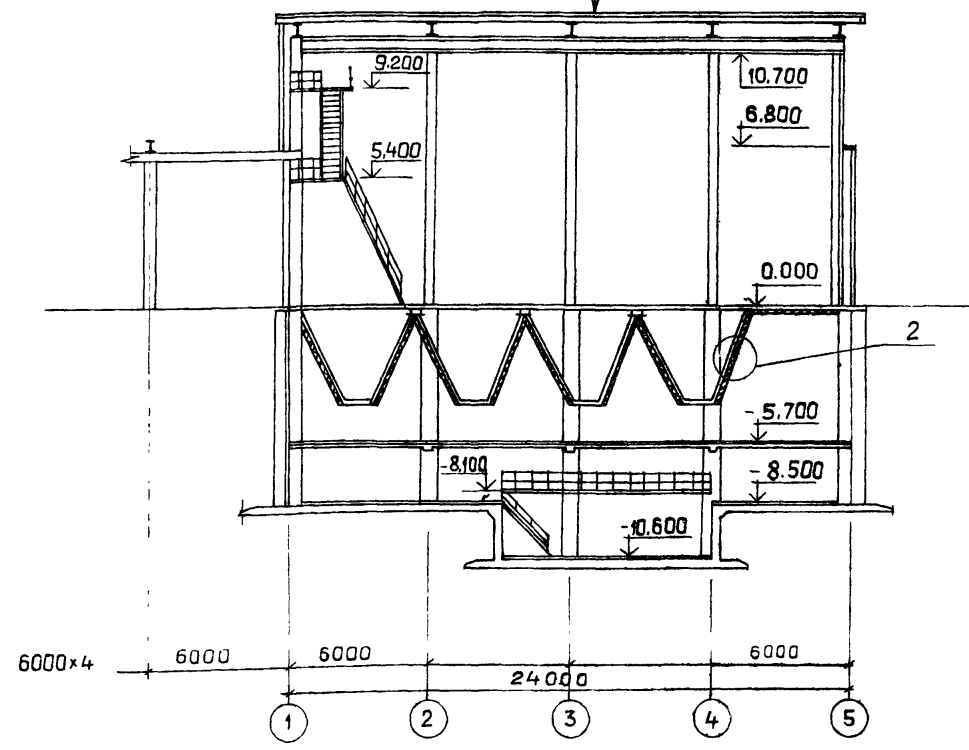
САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № 1002 Подпись и печать инженера И.В.И.

Альбом 28

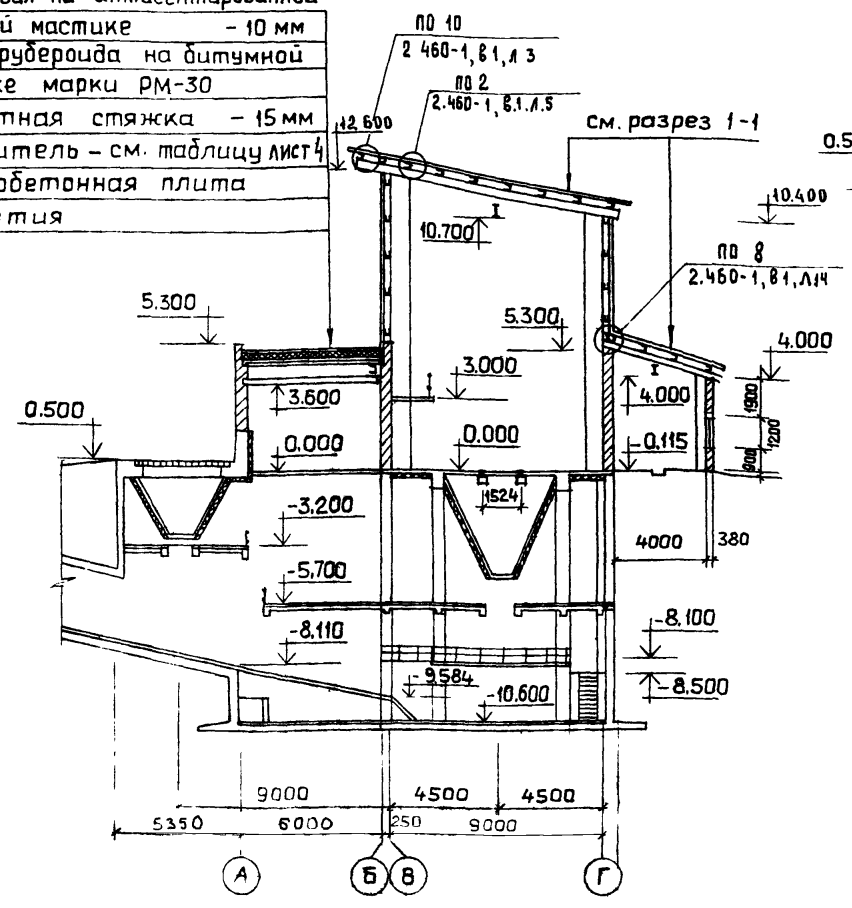
РАЗРЕЗ 1-1

Волнистые асбестоцементные листы по металлическим балкам

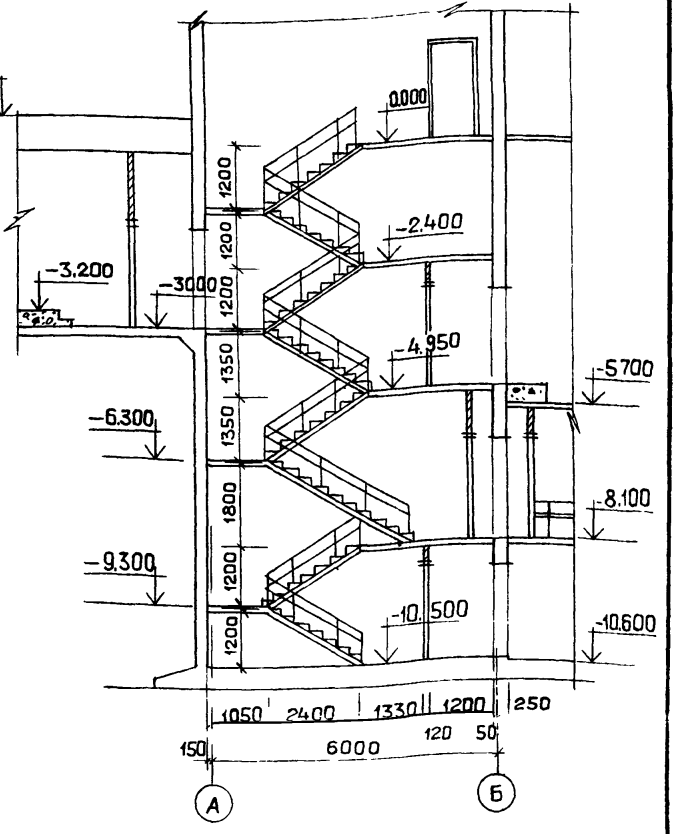


РАЗРЕЗ 2-2

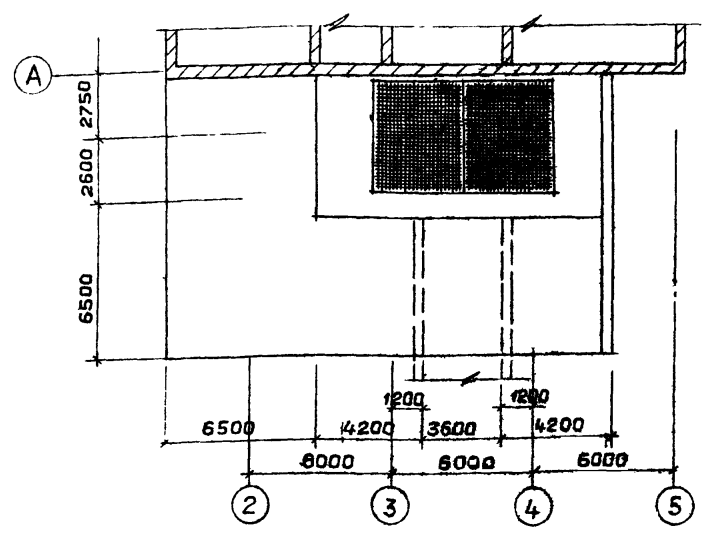
Слой грабля на антисептированной битумной мастике - 10 мм
 4 слоя рубероида на битумной мастике марки РМ-30
 Цементная стяжка - 15 мм
 Утеплитель - см. таблицу лист 4
 Железобетонная плита
 Покрытия



РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН ПАНДУСА ПРИЕМНОГО БУНКЕРА



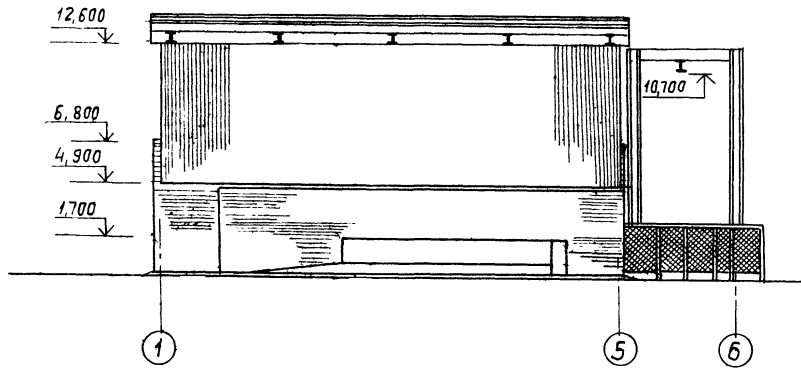
2

Стенка бункера толщ. 8 мм
 Утеплитель полужесткие минераловатные плиты $\gamma = 350 \text{ кг/м}^3$ толщ. 40 мм
 Штыри $\phi 8 \text{ А I}$ в шахматном порядке с шагом 200×200 ; $l = 150 \text{ мм}$

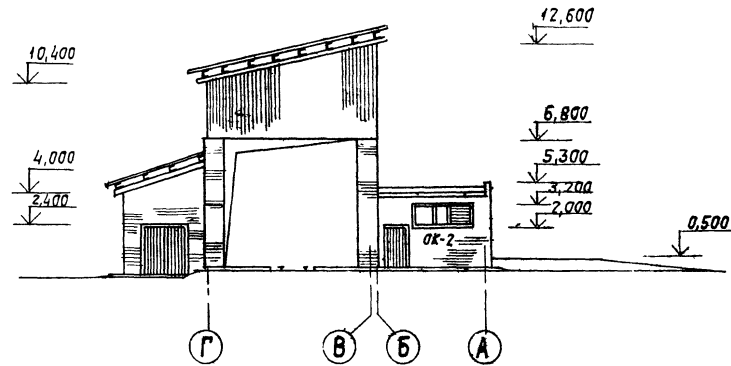
Согласовано
 КСО
 Подпись и дата
 Инв. №

903+250.87 - AP		
гип	Казлов	Копы
Нач.пр.	Чистосов	Копы
Л. спец.	Писарев	Копы
Рук.пр.	Паранова	Копы
Ст. арх.	Леонова	Копы
Архит.	Елещина	Копы
Инженер	Килимник	Копы
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с Топливо - каменные и бурые угли		Стация Лист Листов
топливоподача		Р 7
приемное устройство Разрез 1-1-3-3. План пандуса приемного бункера		САНТЕХПРОЕКТ

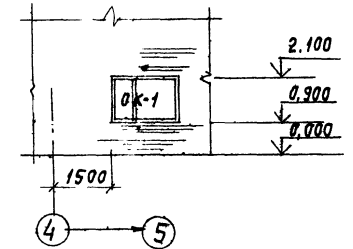
ФАСАД 1-5



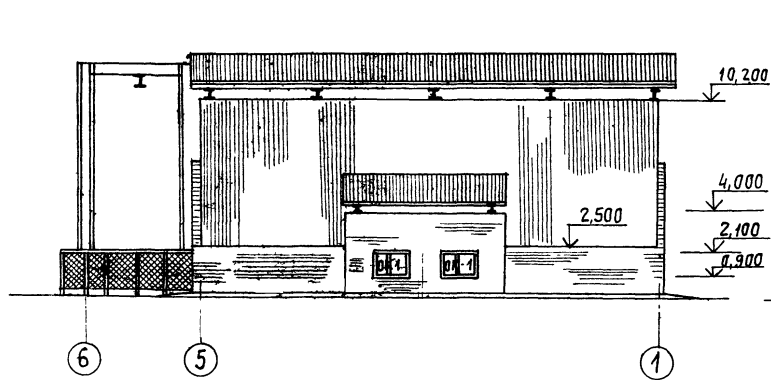
ФАСАД Г-А



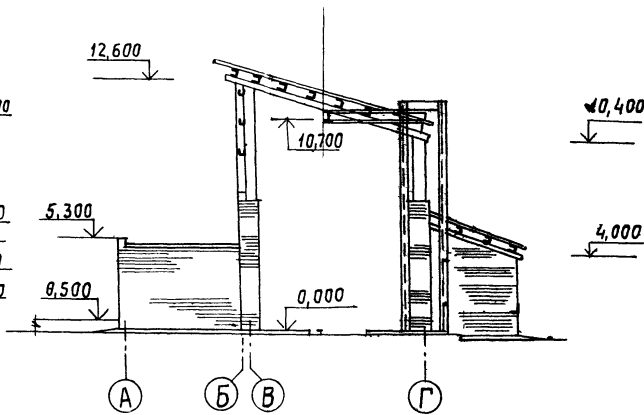
ПЕРЕГОРОДКА ПО ОСИ В



ФАСАД 5-1



ФАСАД А-Г



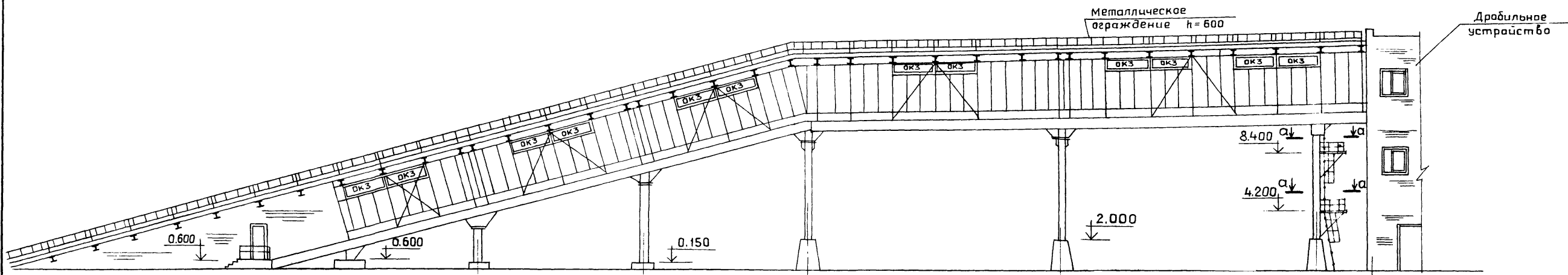
Инв. № 22699-36
Лист 11
Подпись: М.А.Т.А.
ВЗРМ. ИВ.В.У.

		9031-250.87 - АР	
		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ПРИВЯЗАН:		ТОПЛИВОПОДАЧА	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛЕТОВ
		Р	В
Инв. №		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ФАСАДЫ 1-5. 5-1; Г-А. А-Г. ПЕРЕГОРОДКА ПО ОСИ В.	
		САНТЕХПРОЕКТ	

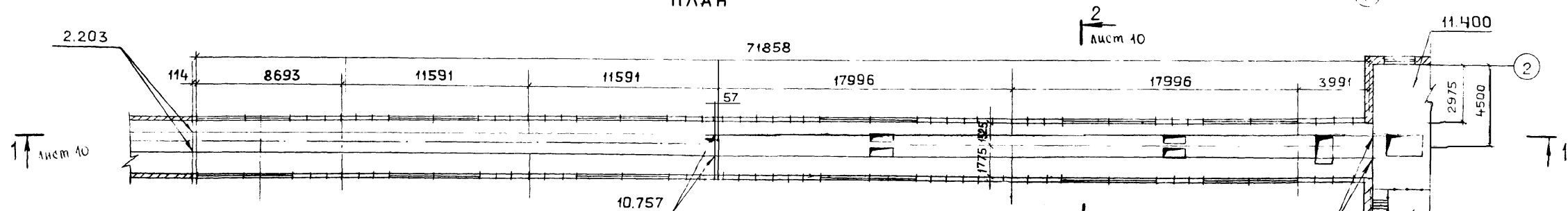
ГИП	Козлов	И.С.
НАЧ.ОТД.	Чистосов	С.В.
ГЛ.СПЕЦ.	Писарев	В.В.
РУК.ГР.	Лярямонов	А.В.
СТ.АРХ.	Леонова	Л.В.
И.КОНТР.	Климиник	Л.В.

Альбом 28

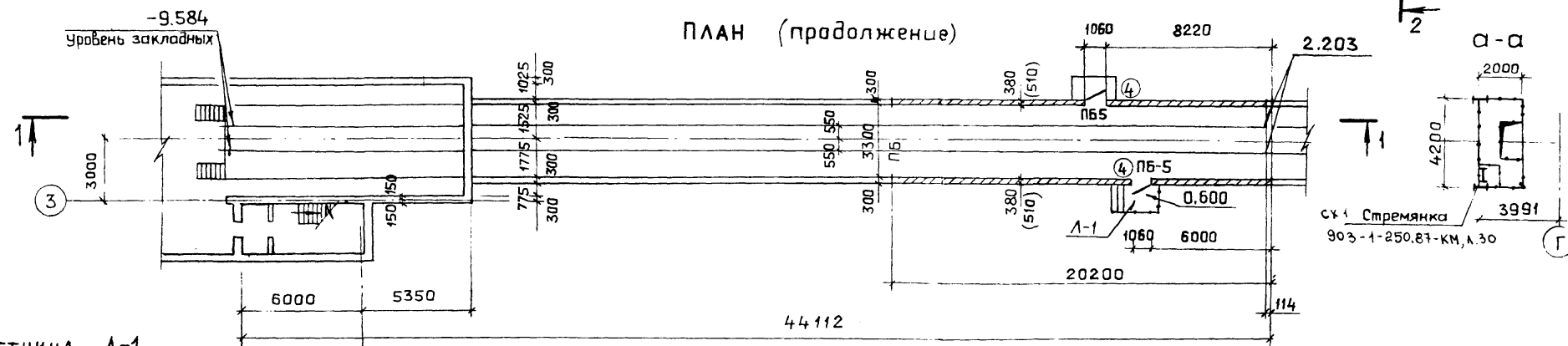
ФАСАД



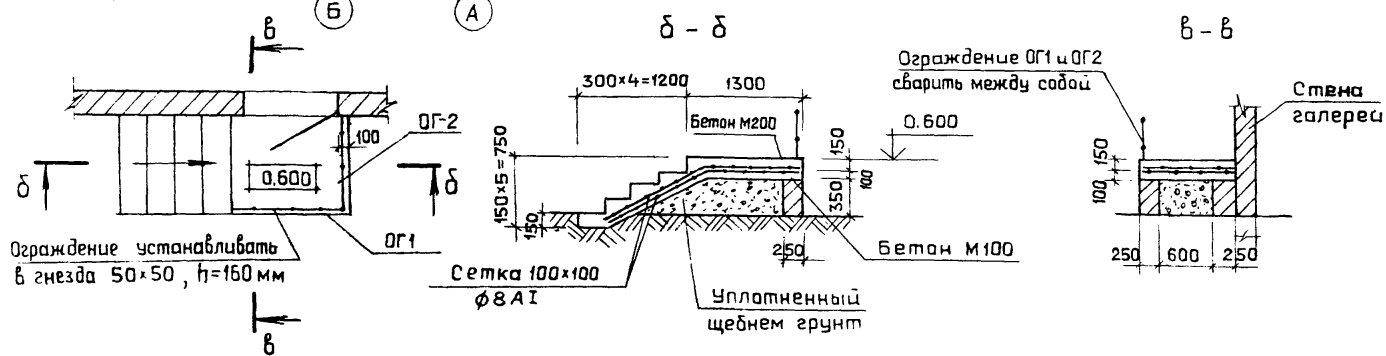
ПЛАН



ПЛАН (продолжение)



Лестница Л-1

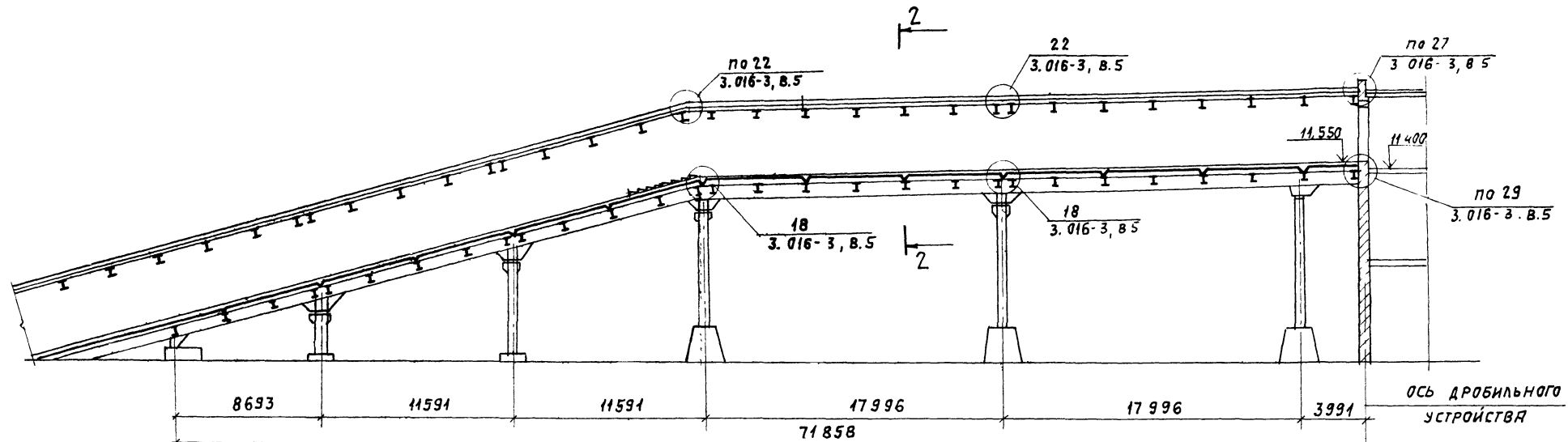


Привязан			
Ив. №			

903-1-250.87		АР
Гип	Козлов	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с Топливо - каменные и бурые угли
Мач.отд	Чистяков	
Гл.спец	Писарев	Топливоподача
Рук.гр	Паранова	
Ст.арх.	Леонова	Галерея первого подъема Фасад. План. Лестница Л-1
Инж.пробл.	Климиник	
		Стадия
		Лист
		Листов
		Р
		9
		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 28

РАЗРЕЗ 1-1

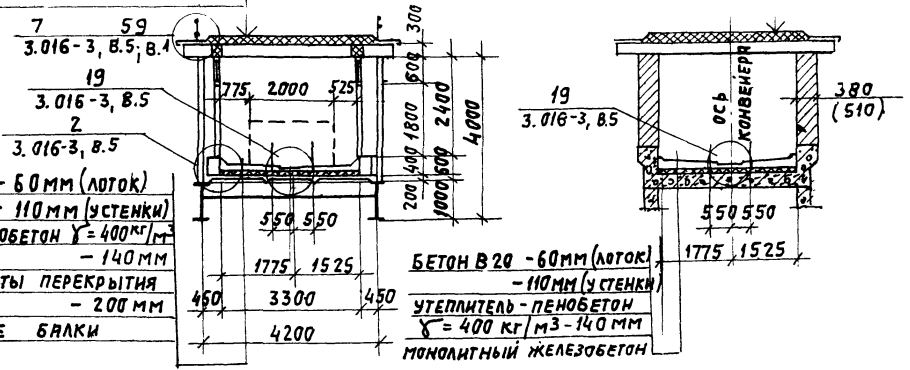


ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ МАСЛЯНОЙ КРАСКИ
 3 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М150-15ММ
 УТЕПЛИТЕЛЬ - СМ. ТАБЛИЦУ Лист 4
 ПАРОВОИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА
 ПРОФИЛИРОВАННЫЙ СТАЛЬНЫЙ НАСТИЛ

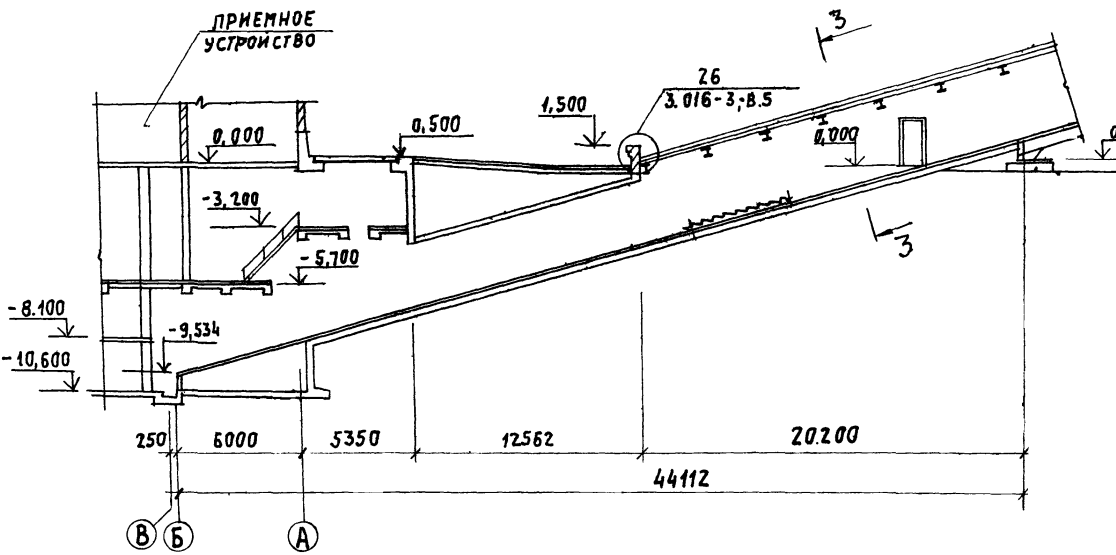
РАЗРЕЗ 1-1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



СОГЛАСОВАНО:
 РОЗЕНМАН
 КСД
 НАЧ. М. ПИЛО
 ЛЕНИНСКАЯ УЛ. 10
 ВОРНЕЖЬ



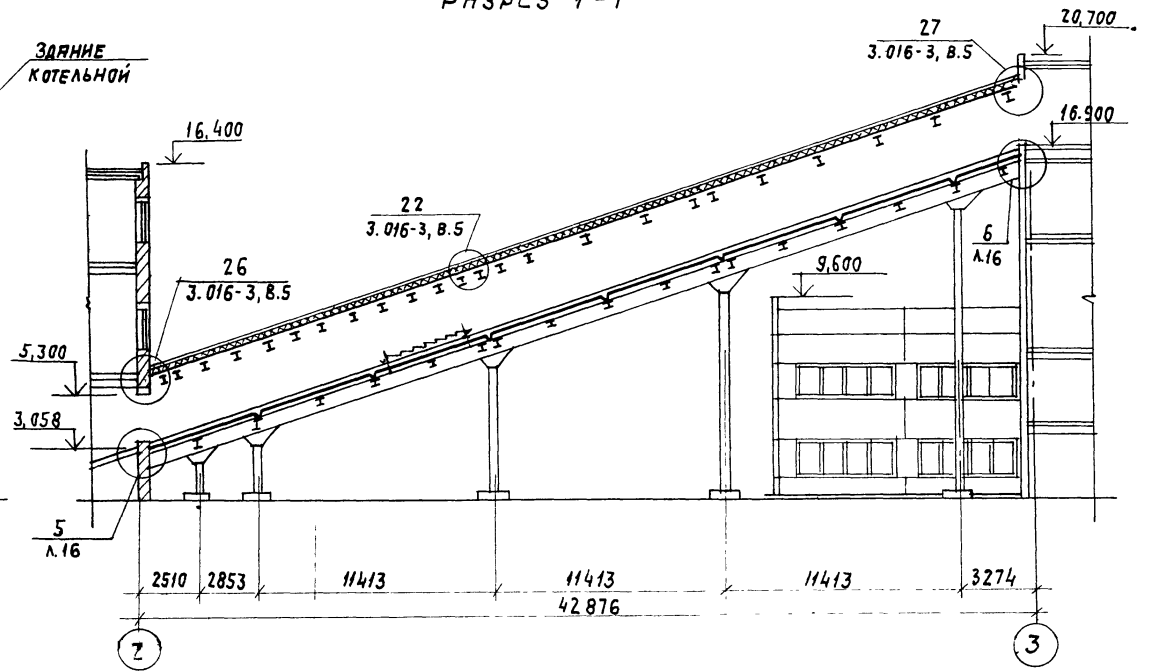
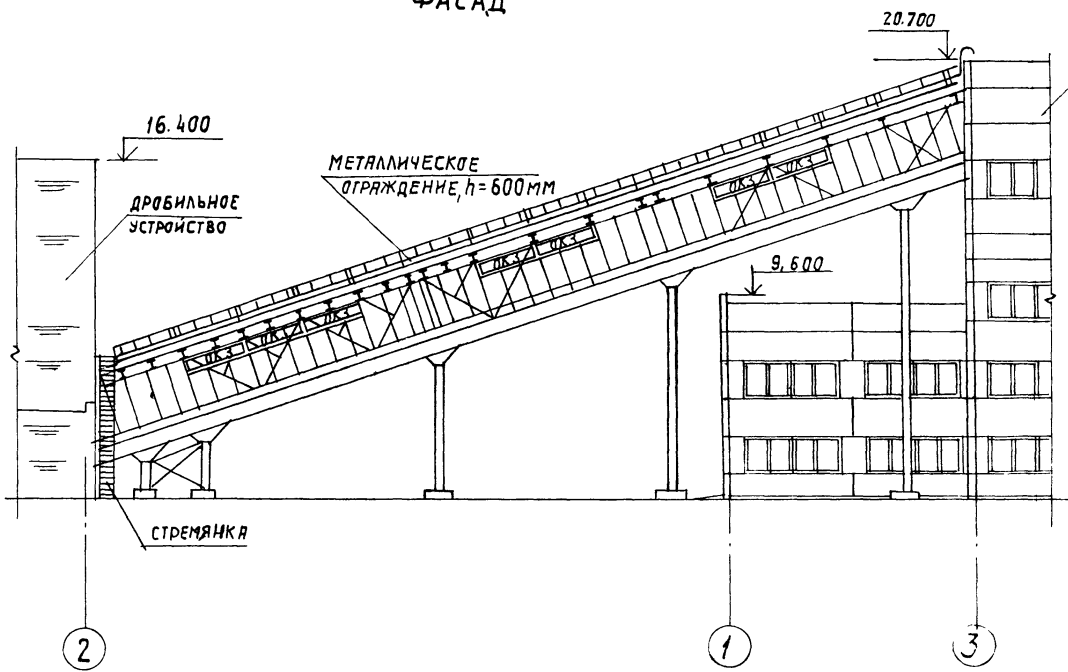
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА Ж.Б. СТУПЕНИ СМ. ЛИСТ 3.

ГИП		Козлов	4.04.02	903-1-250.87-AP	
НАЧ. УДА		Чистосов	01.04.02	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.	
ГЛ. СПЕЦ.		Писарев	01.04.02	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
РУК. ГР.		Варьянова	01.04.02	ТОПЛИВОПОДАЧА.	
СТ. АРХ.		Леонова	01.04.02	ГАЛЕРЕЯ ПЕРВОГО ПОДЗЕМЯ.	
И.КОНТР.		Писарев	01.04.02	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	
ИНВ. №				САНТЕХПРОЕКТ	

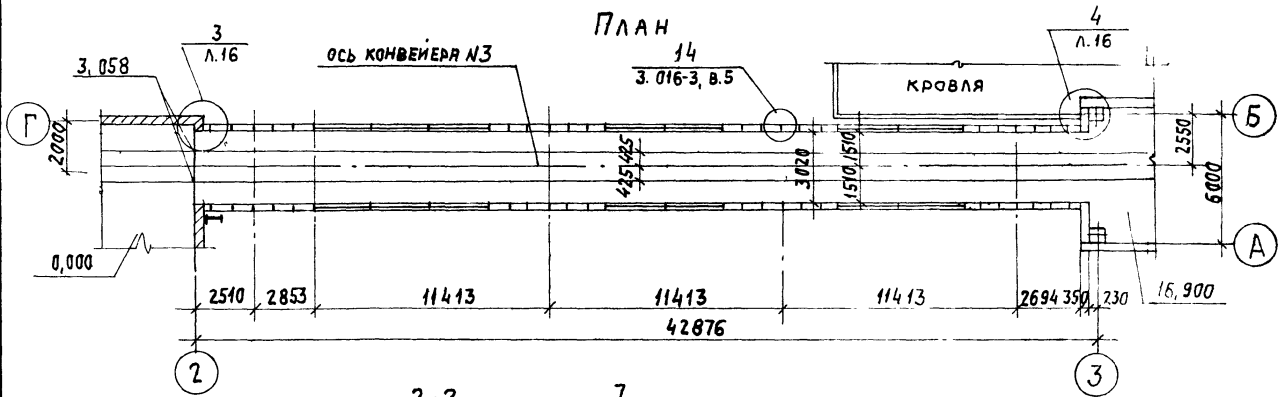
Альбом 28

ФАСАД

РАЗРЕЗ 1-1

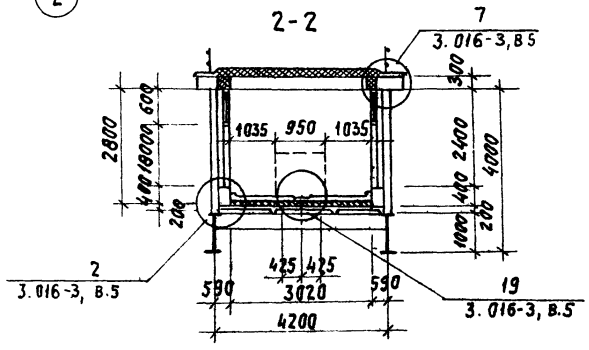


ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА Ж. Б. СТУПЕНИ СМ. Л.3
ДАННОГО ПРОЕКТА

2-2



СОГЛАСОВАНО
М.С. МИХАЙЛОВСКИЙ
РОЗМАН
И.И. ПОПОВ
ТОПЛИВНАЯ АРХИТЕКТУРА

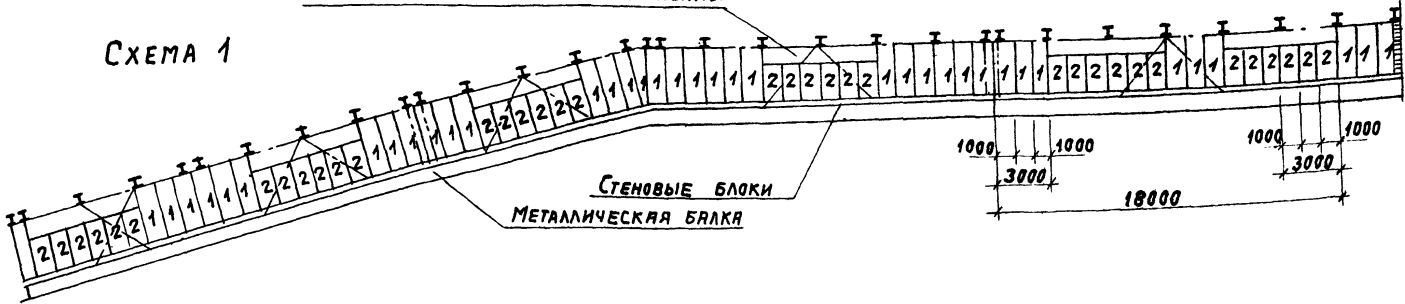
903-1-250.87-AP		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
ТОПЛИВОПОДАЧА.		СТЯЖА	ЛИСТ
ГЛАВ. АРХ. ЛЕОНОВА		Р	11
ИНЖ. №		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 28

СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

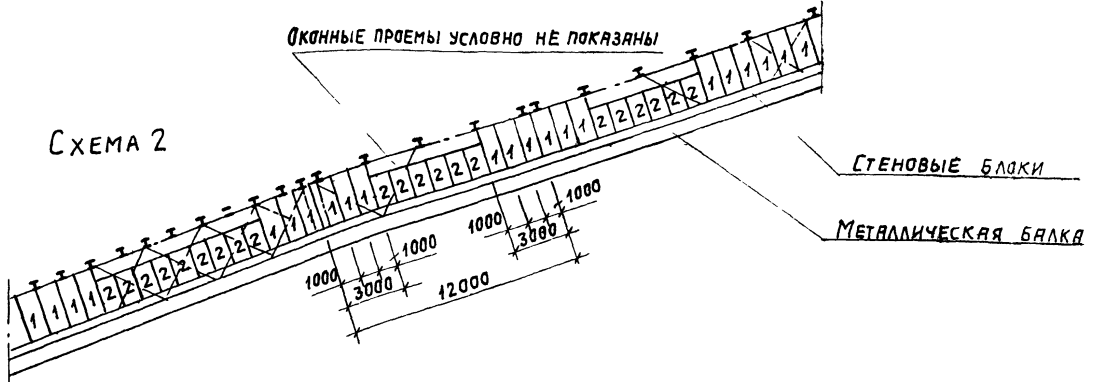
Оконные проемы условно не показаны

СХЕМА 1



Оконные проемы условно не показаны

СХЕМА 2



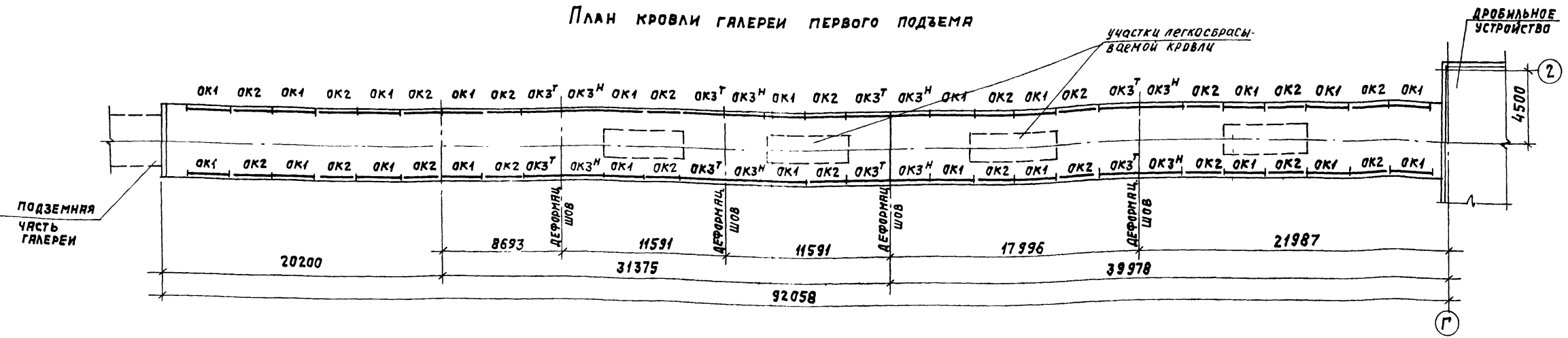
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса	Прим.
СХЕМА №1					
1	ТУ 67-76-75	ГОФРИРОВАННЫЙ ПРОФИЛЬ С44-1000-08, e=2400	339,8 м ²	2884	
2	То же	То же, e=1800	244 м ²	2080	
	ТУ 67-74-75	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	1392	3,84	
	ТУ 67-72-75	САМОНАРЕЗЯЮЩИЕ ВИНТЫ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ ШАЙБАМИ	1332	11,06	
	ТУ 67-73-75				
МС-19	3.016-3, в.4, л.21	СВЯЗНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-19	444	180,00	
МС-20/21/22	3.016-3, в.4, л.22	СВЯЗНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-20/21/22	444		
	ГОСТ 2697-64	ПЕРГАМИН	312,96 м ²		
		МАСТИКА УМС		62 кг	
	ГОСТ 9573-72	МИНЕРАЛОВЯТНЫЕ ЖЕСТКИЕ ПЛАНТЫ γ=150 кг/м ²	295,76 м ²		
СХЕМА №2					
1	ТУ 67-76-75	ГОФРИРОВАННЫЙ ПРОФИЛЬ С44-1000-08, e=2400	242,5	1699	
2	То же	То же, e=1800	144 м ²	1225,6	
	ТУ 67-74-75	КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗАКЛЕПКИ	834	2,25	
	ТУ 67-72-75	САМОНАРЕЗЯЮЩИЕ ВИНТЫ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ ШАЙБАМИ	792	6,45	
	ТУ 67-73-75				
МС-19	3.016-3, в.4, л.21	СВЯЗНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-19	264	106,00	
МС-20/21/22	3.016-3, в.4, л.20	СВЯЗНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-20/21/22	268		
	ГОСТ 2697-64	ПЕРГАМИН	185,06 м ²		
		МАСТИКА УМС		37 кг	
	ГОСТ 9573-72	МИНЕРАЛОВЯТНЫЕ ЖЕСТКИЕ ПЛАНТЫ γ=150 кг/м ²	176,06 м ²		

Имя, Подл. Понимать на что, Заполнить

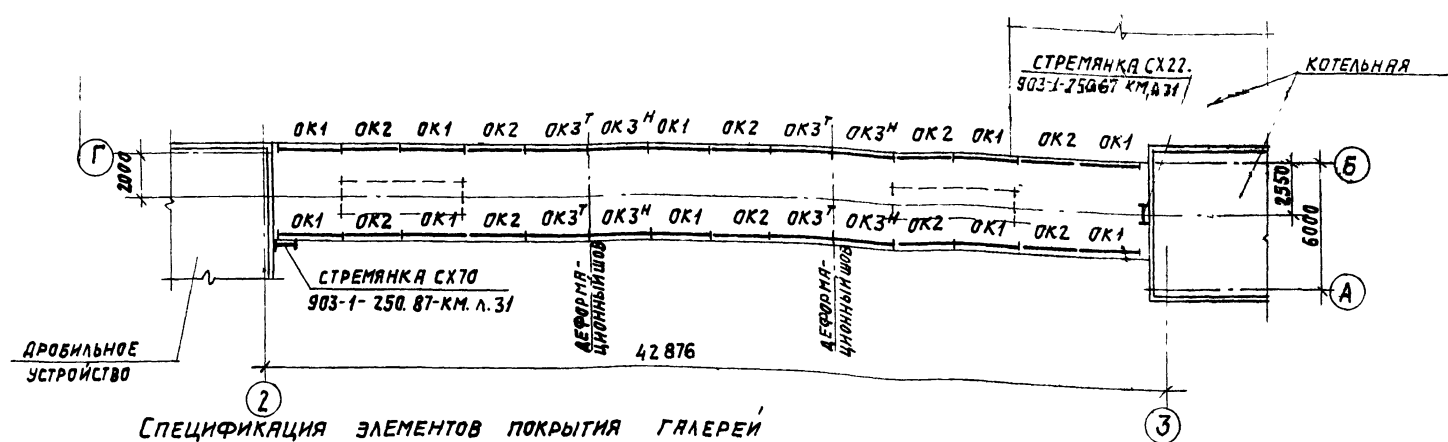
903-1-250.87 АР		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ГНП КОЗЛОВ И.Б.		СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ЧИСТЯКОВ И.И.		Р 12	
ГЛА СПЕЦ. ПИСЯКОВ И.И.		ТОПЛИВОПОДАЧА.	
РУК. ГР. ДАРЬМОНОВ И.И.		СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ГАЛЕРЕИ	
СТ. АРХ. ЛЕОНОВА И.И.		САНТЕХПРОЕКТ	
ТЕХНИК. ЯРЫГИНА И.И.		22699-36 16	
И. КОНТР. КИЛИМНИКОВ И.И.		КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА	

Альбом 28

ПЛАН КРОВЛИ ГАЛЕРЕИ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА



ПЛАН КРОВЛИ ГАЛЕРЕИ ВТОРОГО ПОДЪЕМА



НА УЧАСТКАХ ЛЕГКОБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ ГОФРИРОВАННЫЕ ЛИСТЫ ПОКРЫТИЯ В ТОРЦАХ УКЛАДЫВАТЬ ВНАХЛЕСТ И КРЕПИТЬ ОДНИМ САМОНАРЕЗАЮЩИМ ВИНТОМ В КАЖДОЙ ВОЛНЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ ГАЛЕРЕИ

МЯРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			МАССА ЕД, КГ
			ГАЛЕРЕЯ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА	ГАЛЕРЕЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА	ВСЕГО	
	ТУ-67-54-74	Стальной гофрированный профиль Н60-845-0,8 Р=5,0М	77	35	112	51,0
	ТУ-67-74-75	КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗАКЛЕПКИ	1135	630	1765	0,0001
		ОГРАЖДЕНИЕ				
ОК1	3.016-3,в.1,л.92	ОК1	22	10	32	17,8
ОК2		ОК2	22	10	32	13,6
ОКЗТ		ОКЗТ	8	4	12	17,8
ОКЗН		ОКЗН	8	4	12	17,8

903-1-250-87-АР

ГМП Козлов Илья
 И.О.А. Чистосудов
 Г.С.С.А. ПИЩАРЕВ
 Р.К.Г.В. ПАРАМОНОВ
 С.В.А.Х. ЛЕОНОВА
 И.К.О.П.Р. КИРИЧНИК

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.
 ТОПАЛИВА-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ТОПАЛИВОПОДАЧА.

ПЛАНЫ КРОВЛИ ГАЛЕРЕИ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ПОДЪЕМА

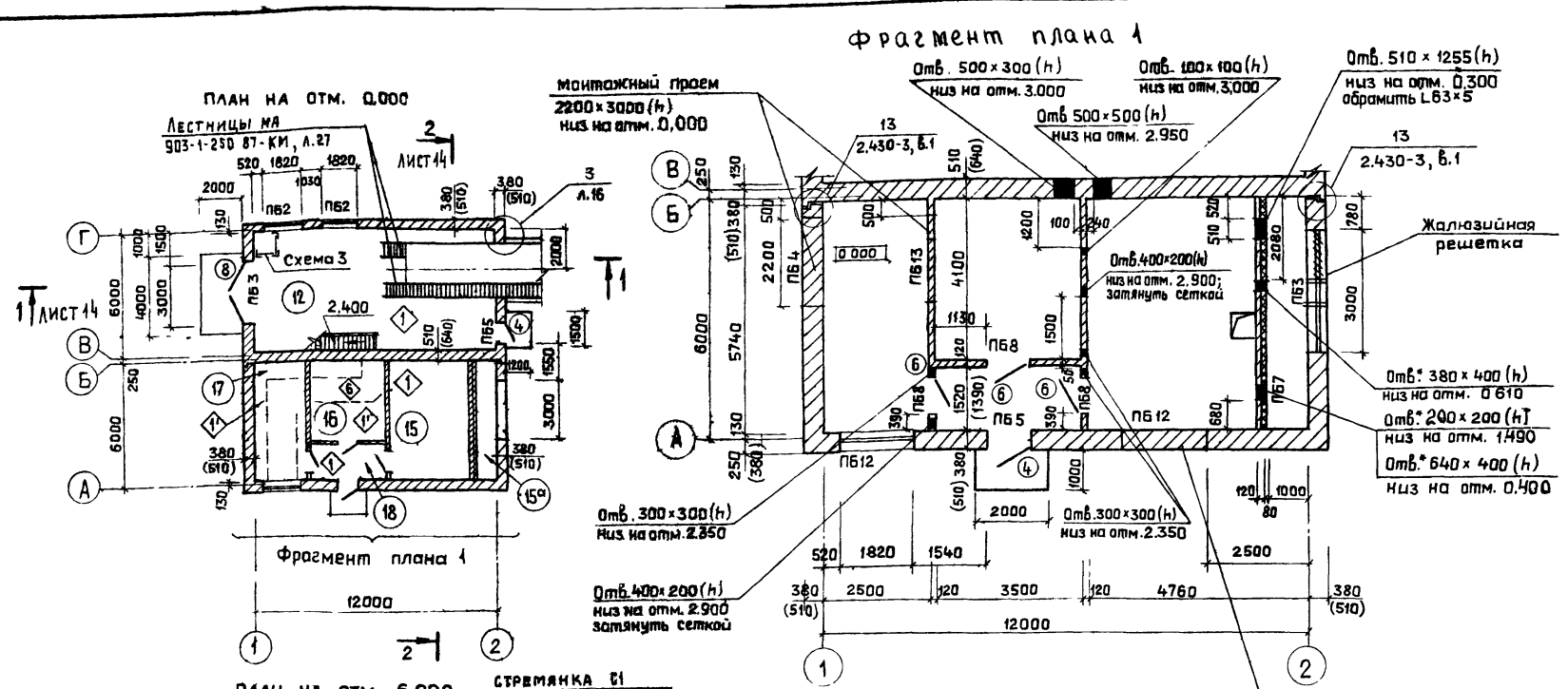
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

САИТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

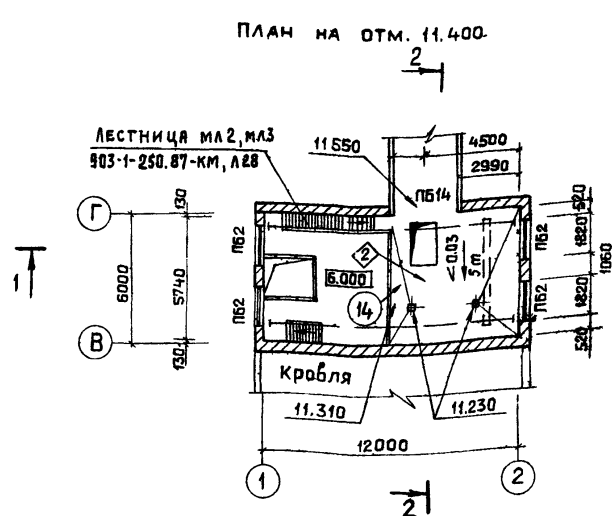
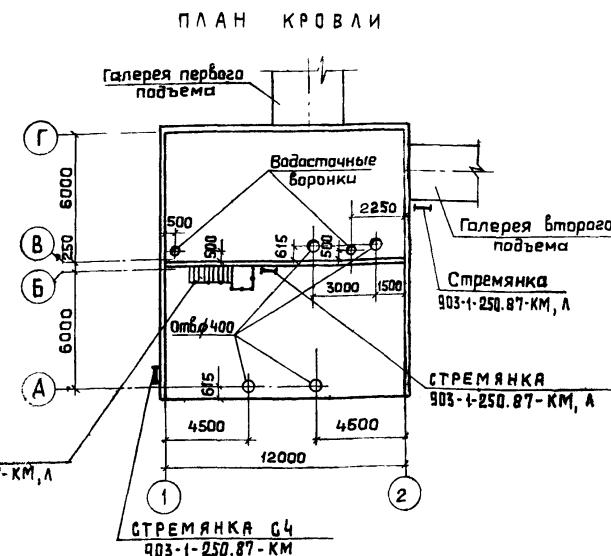
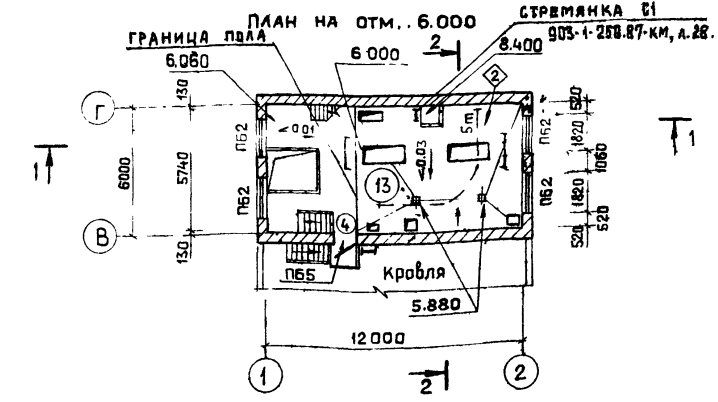
Инд.№

Альбом 28



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств
12	Технологическое помещение на отм. 0.000	72	В
13	Технологическое помещение на отм. 6.000	72	В
14	Технологическое помещение на отм. 11.400	39	В
15	Венткамера	27,2	Д
15а	Воздухозаборная камера	5,8	Д
16	Электрощитовая	14,5	Д
17	Пульт управления	14,5	Д
18	Коридор	5,5	-



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА СБОРНЫЕ СЕТЧАТЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПО СХЕМЕ 3 СМ. ЛИСТ 4
2. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ПЕРЕМЫЧКИ СМ ЛИСТ 3

С.02/ПСО Б.САКА
КСО
Михайлов
Раздан
Файерштейн
Л.С.

903-1-250.87		- АР	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с топливо-каменные и бурые угли			
Топливоподача		Стация	Лист
		Р	14
Дробильное устройство. Планы на отм. 0.000; 6.000; 11.400		САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

Инв. №

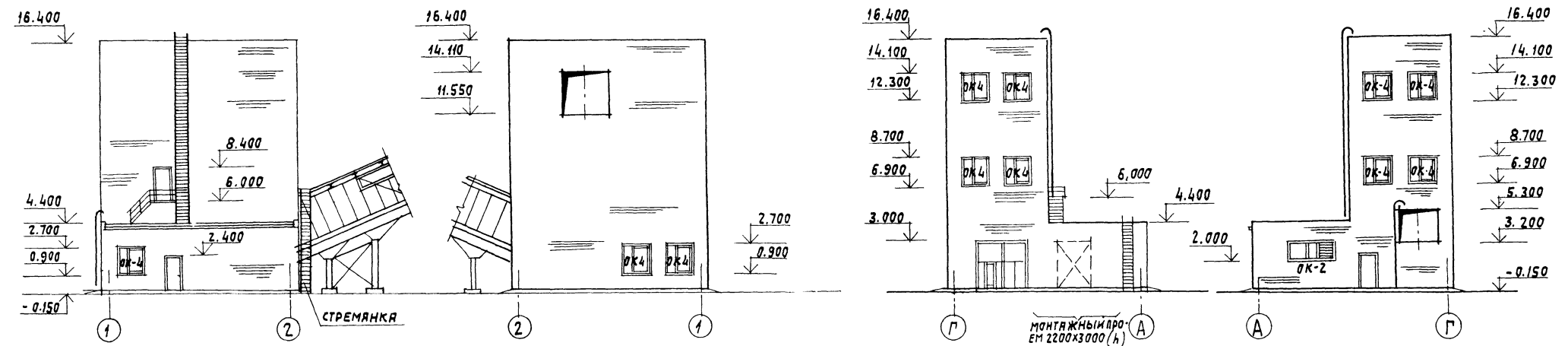
Альбом 28

ФАСАД 1-2

ФАСАД 2-1

ФАСАД Г-А

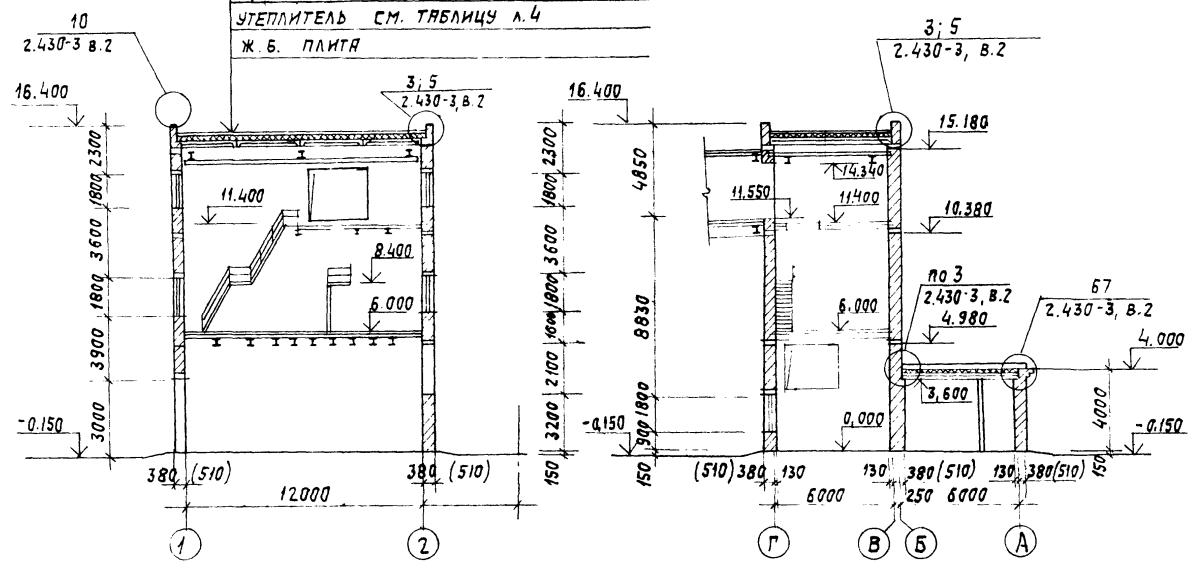
ФАСАД А-Г



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

СЛОИ ГРАВИА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ
БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм
4 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
МАРКИ РМ-350
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 15 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ СМ. ТАБЛИЦА Л. 4
Ж. Б. ПЛИТА

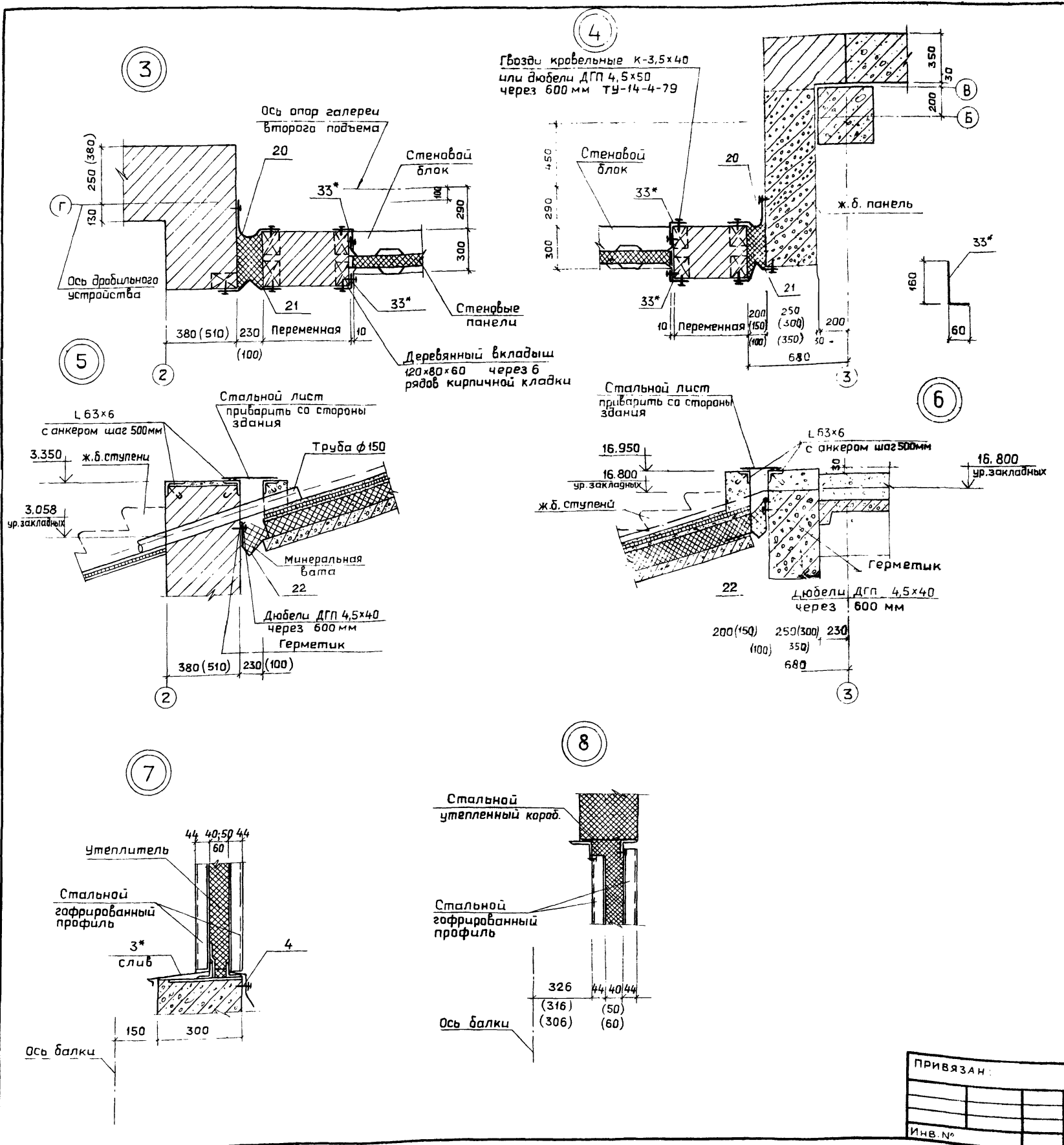


1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ СМ. 903-1-250.87 КМ. Л.П. 27, 28.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ОКОННЫХ БЛОКОВ СМ. Л. 4 ДАННОГО ПРОЕКТА.

СОГЛАСОВАНО:
РОСАТ
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДСИГНАТУРА

903-1-250-87 - АР			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2Б-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
ТОПЛИВОПОДАЧА		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	15
ДРОБЛЬНЕЕ УСТРОЙСТВО. ФАСАДЫ 1-2, 2-1, Г-А А-Г. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		САНТЕХПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:	ГИП КОЗЛОВ	ИЗМ. ОТД. ЧИСТОУСОВ	ГЛ. СПЕЦ. ПИСАРЕВ
	РУК. ГР. ПЯРЯМОНОВ	СТ. РИХ. ЛЕОНОВА	Н. КОНТР. КИЛИМНИК
ИНВ. №			

Альбом 28



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
20	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная сталь, ширина 250 мм	10м	1,6	Вес 1п.м
21	То же	Оцинкованная кровельная сталь, шир. 200 мм	10м	1,4	"
33*	"	Оцинкованная кровельная сталь, шир. 220 мм	20м	1,5	"
22	3.016-3, в.5	оцинкованная кровельная сталь, шир 250 мм	6,0	1,6	Вес 1п.м
-	ГОСТ 3262-75	Труба φ 150 ; l=1200 мм	1	19,2	
-	ГОСТ 8509-72	L 63x6 ; l=3,0 м	4	17,0	
-	ГОСТ 2590-71	Анкер φ 8 А I ; l=180 мм	25	0,08	
-	ГОСТ 103-73	Стальной лист 300x3000 δ=4 мм	2	28,5	
-	ГОСТ 4640-76	Минеральная вата	-	1,2 м ³	
-	ТУ-14-4-79	Дюбели ДГП 4,5x40			
-	То же	Гвозди К-3,5x40			
3*	3.016-3, в.5	Оцинкованная кровельная сталь, шир. 360 мм	144	2,5	Вес 1п.м
4	То же	Оцинкованная кровельная сталь, шир. 330 мм	144	2,3	Вес 1п.м

- Для закладной детали 33* типовую закладную деталь 33 загнуть по чертежу.
Для закладной детали 3* в типовой детали 3 размер 120 мм заменить на размер 200 мм.
- Все узлы на данном листе выполнены аналогично типовым узлам примыкания галерей к зданиям по серии 3.016-3, в.5.

И-5 № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

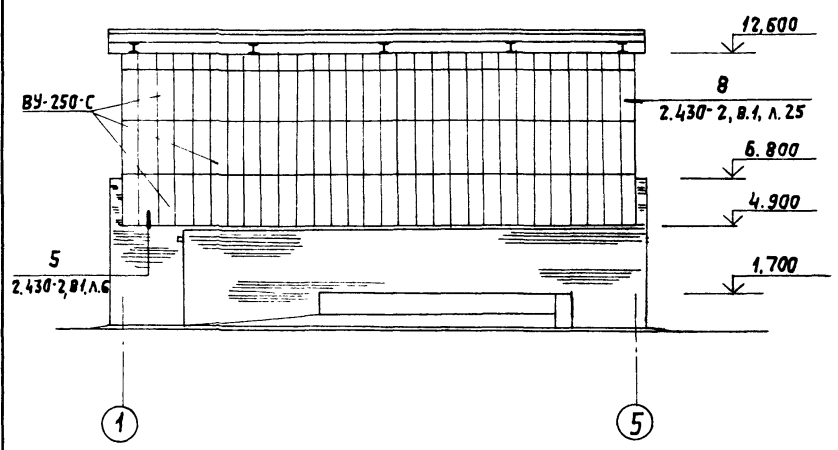
Привязан:

И-5 № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

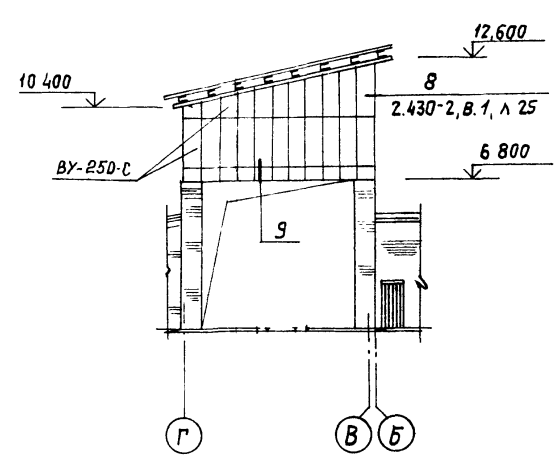
903-1-250.87 - АР		котельная с 4 котлами КЕ-25-14 с топливо-каменные и бурые угли	
Гип	Козлов	Стация	Лист
Нач. отд.	Чистяков	Р	16
Гл. спец.	Писарев	Узлы 3-8	
Рук. гр.	Парамона	САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. арх.	Леонава		
И. контр.	Килиничук		

Альбом 28

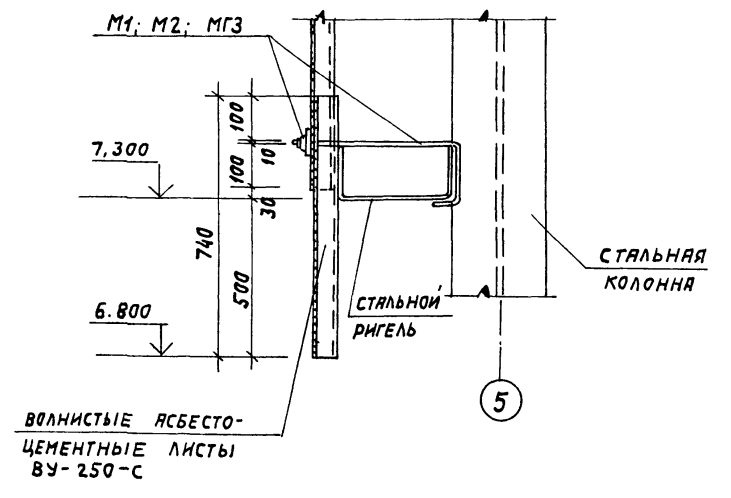
ФАСАД 1-5



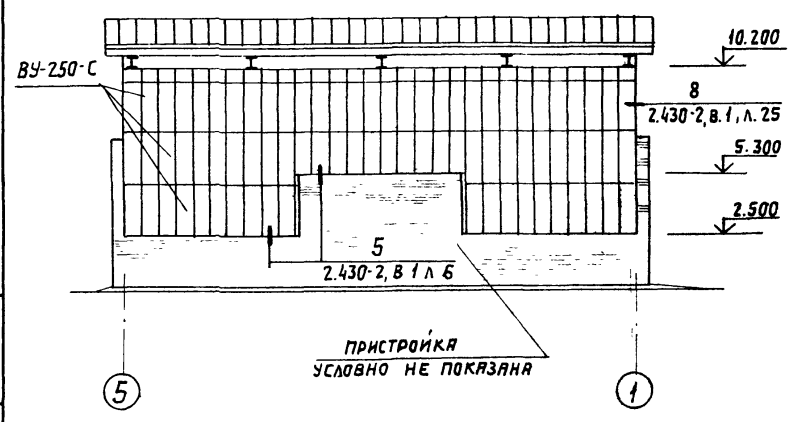
ФАСАД Г-А



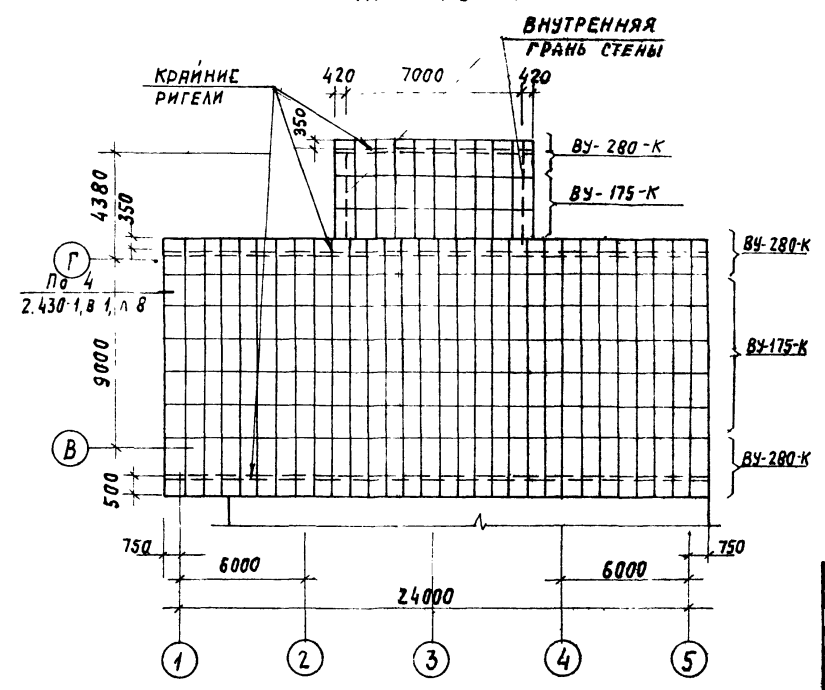
9



ФАСАД 5-1



ПЛАН КРОВЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ УКРЫТИЯ, ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА СМ. ЛИСТ 4.

ИВ. № ПОЯ. ПОЯС. НАРТА ВАР. ИВ. №

ПРИВЯЗАН
ИВ. №

9031-250.87 - AP			
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ГИП	Козлов	ИВ. №	ИВ. №
ИВ. ОТД.	Чистозубов	ИВ. №	ИВ. №
ГЛА СПЕЦ.	Писарев	ИВ. №	ИВ. №
РУК. ГР.	Лавранова	ИВ. №	ИВ. №
СТ. АРХ.	Леонова	ИВ. №	ИВ. №
АРХ.	Левочкина	ИВ. №	ИВ. №
И. КОНТР.	Князевник	ИВ. №	ИВ. №
ТОПЛИВОПОДАЧА.		СТАДЯ	ЛНСТ
СХЕМА РАСКЛАДКИ ЭЛЕМЕНТОВ УКРЫТИЯ, ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА		Р	17
		САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Льбом 28

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Приемное устройства. Схемы расположения элементов подземной части.	
5	Приемное устройства. Разрезы 1-1-3-3.	
6	Приемное устройства. Схема расположения перекрытия на отм. 0,000 и 0,400 ПМ1.	
7	Приемное устройства. Схема расположения на отм. 0,000 и 0,400. Разрезы 1-1-6-6, 15-15-20-20.	
8	Приемное устройства. Схема расположения на отм. 0,000 и 0,400. Разрезы 7-7-14-14, 21-21-23-23.	
9	Приемное устройства. Схема расположения перекрытия на отм. -3,280 ТПМ2.	
10	Приемное устройства. Схема расположения перекрытия на отм. -5,700 ТПМ3.	
11	Приемное устройства. Схема расположения днища на отм. -8,650 и -10,750. Дм1.	
12	Приемное устройства. Днище Дм1. Разрезы 1-1-6-6. Узлы.	
13	Приемное устройства. Схема армирования ПМ1 (нижняя арматура).	
14	Приемное устройства. Схема армирования ПМ1 (верхняя арматура).	
15	Приемное устройства. Схема армирования балок Бм1, Бм1а.	
16	Приемное устройства. Схема армирования балок Бм2, Бм2а.	

Лист	Наименование	Примеч.
17	Приемное устройства. Спецификация балок Бм1, Бм1а, Бм2, Бм2а.	
18	Приемное устройства. Схемы армирования балок Бм3, Бм4, Бм5, Бм6.	
19	Приемное устройства. Схемы армирования балок Бм7, Бм7а, Бм8, Бм9.	
20	Приемное устройства. Схемы армирования балок Бм10, Бм11, Бм12.	
21	Приемное устройства. Ведомость расхода стали.	
22	Приемное устройства. Схемы армирования плиты ПМ2.	
23	Приемное устройства. Схемы армирования балок Бм13, Бм14, Бм15.	
24	Приемное устройства. Схемы армирования плиты ПМ3.	
25	Приемное устройства. Схемы армирования плиты ПМ3. Разрезы 1-1-5-5.	
26	Приемное устройства. Схемы армирования балок Бм16, Бм17, Бм18.	
27	Приемное устройства. Схемы армирования балок Бм19, Бм20.	
28	Приемное устройства. Схема армирования балки Бм21.	
29	Приемное устройства. Днище Дм1. Схема армирования в осях А-Г и 3-4 на отм. -10,750. Схема 1.	
30	Приемное устройства. Днище Дм1. Схема армирования в осях В-Г и 1-2, 4-5 на отм. -8,500. Схемы 2,3.	
31	Приемное устройства. Днище Дм1. Схемы армирования 2,3,4. Разрезы 3-3-6-6. Узлы 1-5.	
32	Приемное устройства. Днище Дм1. Схема армирования в осях А и 3-4. Схема 4.	
33	Приемное устройства. Днище Дм1. Схема армирования в осях А и 3-4. на отм. -3,200. Схема 5.	
34	Приемное устройства. Днище Дм1. Схема армирования прятка ПРМ1.	
35	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ1.	

Лист	Наименование	Примеч.
36	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ1. Сечения 1-1-3-3.	
37	Приемное устройства. Схемы армирования стен СТМ2, СТМ8.	
38	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ3.	
39	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ3. Сечения 1-1-4-4.	
40	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ4.	
41	Приемное устройства. Схема стен СТМ9, СТМ4. Сечения 1-1-3-3.	
42	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ5.	
43	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ5. Сечения 1-1-3-3.	
44	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ6.	
45	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ7.	
46	Приемное устройства. Схема армирования стены СТМ9.	
47	Приемное устройства. Схема расположения лестницы в осях А-В.	
48	Приемное устройства. Схема расположения касур и балок ЛПМ1-ЛПМ4.	
49	Приемное устройства. Схемы армирования плиты ПМ1-ПМ3.	

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

Главный инженер проекта *И.И.С.* / Козлов С.Я.

Привязан:

Инв. №

903-1-250.87 - КЖ

Ген. Козлов С.Я.
Нач. отд. Чистяков В.И.
Инж. Кондр. Полягин В.И.
Инж. Спец. Пис. Арх. В.И.
Инж. Гр. Балашов В.И.
Инж. Смирнов В.И.
Инж. Кондр. Кулишник В.И.

Котельная с 4 котлами КЕ-23-14с
Топлива-каменные и бурые углы

Топливододача

Таблицы: Р 1, Листы: 78

Общие данные (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 28

Лист	Наименование	Примечание
	Продолжение	
50	Приемное устройство. Схемы армирования плиты ЛПМ4 ÷ ЛПМ7	
51	Приемное устройство. Схемы армирования колонн СКМ1, СКМ2, СКМ2А.	
52	Приемное устройство. Ведомость расхода стали.	
53	Приемное устройство. Схема армирования паядуся и подпорной стенки.	
54	Приемное устройство. Схема расположения фундаментов. Сечения.	
55	Приемное устройство. Фундаменты Фм1 ÷ Фм3.	
56	Приемное устройство. Схема расположения маневрового устройства. Фом1 ÷ Фом3.	
57	Приемное устройство. Маневровое устройство. Фундаменты Фом4, Фом5.	
58	Приемное устройство. Схема электропитания на отм. 0.000	
59	Приемное устройство. Схемы расположения площадки под оборудование и плит покрытия.	
60	Дробильное устройство. Схема расположения фундаментов.	
61	Дробильное устройство. Схема расположения элементов на отм. 0.000	
62	Дробильное устройство. Схемы на отм. 0.000; 6.000. Сечения 1-1 ÷ 8-8	
63	Дробильное устройство. Бялки БЭМ1 ÷ БЭМ4	
64	Дробильное устройство. Схемы расположения элементов на отм. 6.000 и 11.400	
65	Дробильное устройство. Схемы армирования плиты ЛМ1; ЛМ2.	
66	Дробильное устройство. Схемы расположения плит покрытия.	
67	Дробильное устройство. Схемы расположения железобетонных поясов.	
68	Галерея первого подъема. Схема расположения фундаментов.	
69	Галерея первого подъема. Фундаменты Фм1, Фм2.	

Лист	Наименование	Примечание
70	Галерея первого подъема. Фундамент Фм3. Схема нагрузок.	
71	Галерея первого подъема. Подземная часть. Схема расположения.	
72	Галерея первого подъема. Подземная часть. Армирование.	
73	Галерея второго подъема. Схема расположения фундаментов. Схема нагрузок.	
74	Галерея второго подъема. Фундаменты Фм4, Фм5	
75	Галерея первого подъема. Схема расположения элементов перекрытия.	
76	Галерея первого подъема. Монолитные участки перекрытия.	
77	Галерея второго подъема. Схема расположения элементов перекрытия.	
78	Галерея второго подъема. Монолитные участки перекрытия	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. За отм. 0.000 принята отметка верха головки рельса, что соответствует абсолютной отметке на местности.
2. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с СНиП-III-15-76.
4. Монтаж сборного железобетона выполнять в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей конструкции.
5. Под монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм превышающую габаритные размеры конструкций на 100 мм в каждую сторону; под сборные бетонные и железобетонные конструкции выполнить песчаную подготовку 100 мм.
6. Все наружные поверхности конструкций подземных помещений и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной грунтовке битумной эмульсией. Под днищем устраивается аналогичная изоляция с устройством по верху цементной стяжки 20 мм.
7. Все открытые поверхности стальных закладных и монтажных деталей, кроме оцинкованных, после их установки на место, окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-021 или другим лакокрасочным материалом первой группы покрытия по СНиП 2.03.11-85.
- Специальные типы защиты стальных конструкций от коррозии указываются конкретно на чертежах КЖ.И.
8. Нагрузки, принятые для расчета бетонных и железобетонных конструкций, указаны на листе 5.

Инв. № Форм. 1. Утверждено и в печать передано

ПРИВЯЗАН:

ГМП	Козлов	И.И.							
НАЧ. ОТД.	Чирков	С.С.							
ЛА. КОЖ.	Павлов	В.В.							
ЛА. СПЕЦ.	Павлов	В.В.							
РУК. ГР.	Балабанов	В.В.							
ИНЖ.	Чирков	С.С.							
И. КОЖ.	Павлов	В.В.							
903-1-250.87- КЖ									
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ, КЕ 25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.									
ТОПЛИВОПОДАЧА.									СТАЛЬНАЯ ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)									Р 2
									САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 28

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 для покрытия	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 8717.0-84 *	Ступени железобетонные и бетонные. Технические условия	
3016-3 вып. 3,4	Отплавляемые транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м с облегченными ограждающими конструкциями; выпуск 3- керамзитобетонные стеновые блоки и железобетонные плиты перекрытия. Рабочие чертежи; выпуск 4- монтажные узлы и стальные изделия. Рабочие чертежи.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий. Рабочие чертежи.	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов выпуск 1-1- лотки. Рабочие чертежи. выпуск 1-2- плиты опорные поддушки. Рабочие чертежи	
1.412-1/77 вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. Выпуск 3- арматурные изделия. Рабочие чертежи.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств: вып. 1- рабочие чертежи унифицированных изделий.	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м ³	Примечание
1	Элементы лестниц	589100	4,6	
2	Блоки стен подвалов	581100	58,4	
3	Плиты покрытия	584100	18,5	
4	Плиты ленточных фундаментов	581300	23,5	
5	Перебычки	592800	8,5	
	Всего бетона и железобетона		113,5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.460.3-3 вып. 0	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения: выпуск 0- материалы для проектирования.	
1.410-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций; выпуск 1- сетки рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм. Рабочие чертежи.	
1.450-1 вып. 2	Лестница из сборных железобетонных ступеней по стальным косурам для многоэтажных зданий промышленных предприятий; выпуск 2- стальные изделия.	
2.430-20. вып. 3	Узлы стен из кирпича одноэтажных, зданий промышленных предприятий выпуск 3. Узлы сопряжения стен из кирпича с железобетонным каркасом. Рабочие чертежи.	
5.900-2	Гальники	
1.038-1 вып. 1	Перебычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.424-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов зонтов в железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200, 1450. Рабочие чертежи.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
903-1-250.87 КЖ. и Альбом 29	Строительные изделия.	
903-1-250.87 КЖ. ВМ1 Альбом 37	Ведомость потребности в материалах. Приемное устройство. Галерея 1. Конструкции железобетонные монолитные.	
903-1-250.87 КЖ. ВМ2 Альбом 37	Ведомость потребности в материалах. Приемное устройство. Галерея 1. Конструкции железобетонные сборные.	
903-1-250.87 КЖ. ВМ3 Альбом 37	Ведомость потребности в материалах. Дробильное отделение. Галерея 2. Конструкции железобетонные монолитные.	
903-1-250.87 КЖ. ВМ4 Альбом 37	Ведомость потребности в материалах. Дробильное отделение. Галерея 2. Конструкции железобетонные сборные.	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация к схемам расположения элементов подземной части.	
6	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. 0.000 и 0.400 т.п.м	
9	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. -3.280.	
10	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. -5.700	
11	Спецификация к схеме расположения днища на отм. -8.650 и 10.750	
47	Спецификация к схеме расположения лестницы в осях А-В	
54	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.	
56	Спецификация элементов к схеме расположения маневрового устройства.	
58	Спецификация к схеме расположения электропитовой.	
59	Спецификация к схемам расположения площадок под оборудование и плит покрытия на отм. 4.900	
60	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
61	Спецификация к схеме расположения элементов на отм. 0.000	
64	Спецификация к схемам расположения перекрытия на отм. -6.000 и 11.400 (Пл1, Пл2)	
66	Спецификация к схемам расположения плит покрытия в осях А-Б, Б-В.	

И.И.В. №1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:

И.И.В. №

903-1-250.87- КЖ

ГИП	Козлов	И.И.В.	
Нач. отд.	Чистосолов	И.И.В.	
Гл. конст.	Палагин	И.И.В.	
Гл. спец.	Писарев	И.И.В.	
Рук. гр.	Блашова	И.И.В.	
Ст. тех.	Стрельцов	И.И.В.	
Н. контр.	Писарев	И.И.В.	

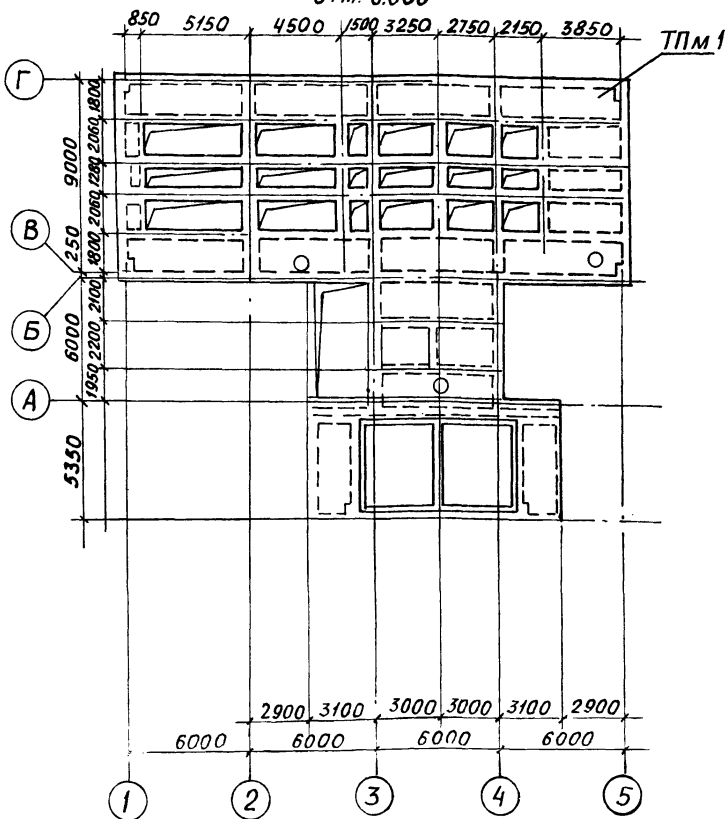
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с. Топливо-каменные и бурые угли.

Топливоподача	Станция	Лист	Листов
	Р	3	

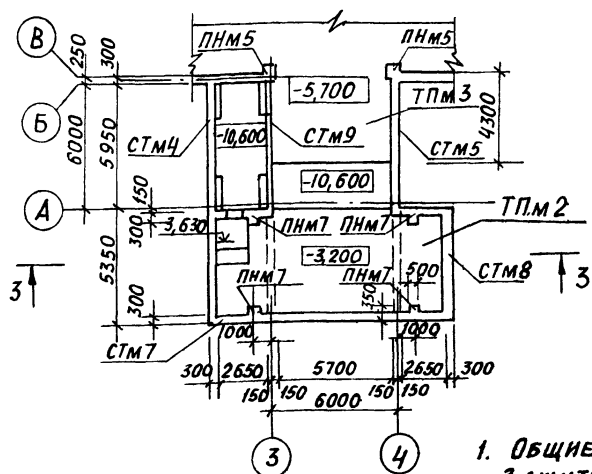
Общие данные (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
ОТМ. 0.000

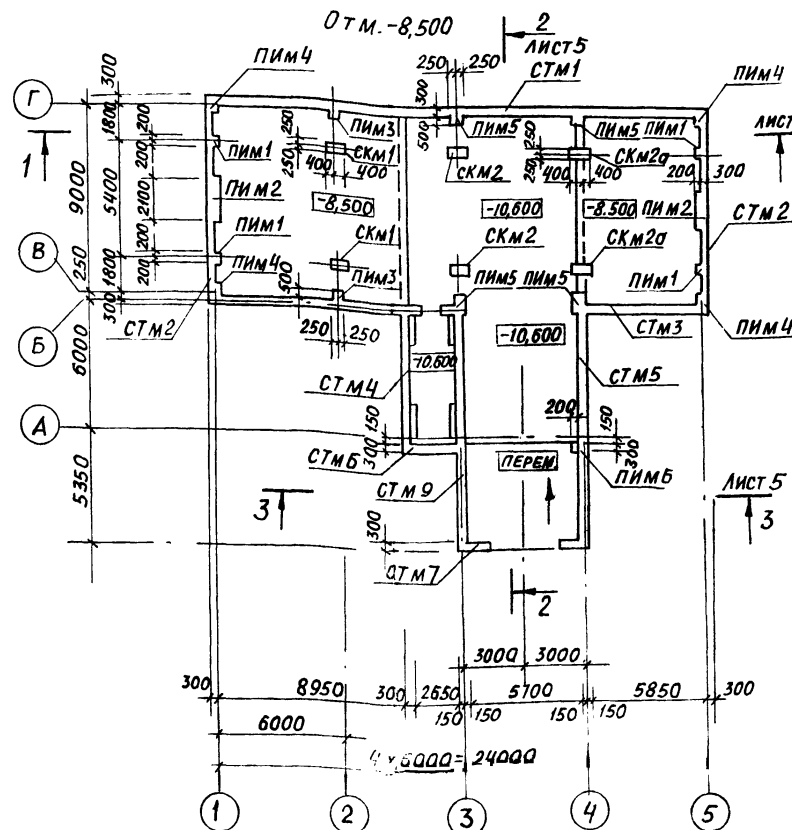


отм. -3,200

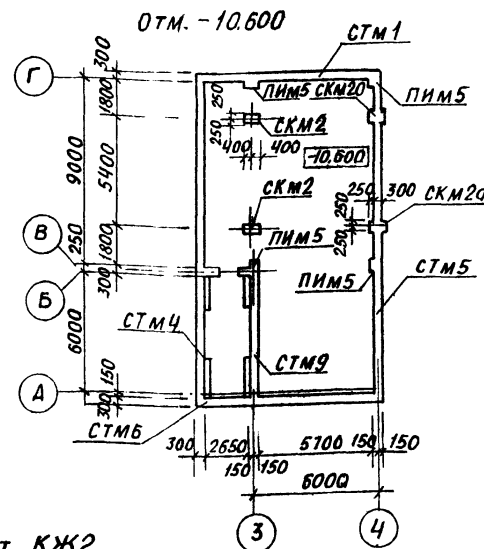


1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ КЖ2
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ. НАРУЖНОЙ АРМАТУРЫ В
СТЕНАХ 25ММ, ВНУТРЕННЕЙ - 20ММ.
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3 СМ. ЛИСТ 5.

ОТМ. -8,500



ОТМ. -10,600



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
СТЕНЫ					
СТМ1	лист 35,36	СТМ1	1		
СТМ2	лист 37	СТМ2	2		
СТМ3	лист 38,39	СТМ3	1		
СТМ4	лист 40,41	СТМ4	1		
СТМ5	лист 42,43	СТМ5	1		
СТМ6	лист 44	СТМ6	1		
СТМ7	лист 45	СТМ7	1		
СТМ8	лист 37	СТМ8	1		
СТМ9	лист 41,46	СТМ9	1		
КОЛОННЫ					
СКМ1	лист 51	СКМ1	2		
СКМ2	лист 51	СКМ2	2		
СКМ20	лист 51	СКМ20	2		
ПЛЯСТРЫ					
ПИМ1	лист 49	ПИМ1	4		
ПИМ2	лист 49	ПИМ2	1		
ПИМ3	лист 49	ПИМ3	2		
ПИМ4	лист 50	ПИМ4	4		
ПИМ5	лист 50	ПИМ5	4		
ПИМ6	лист 50	ПИМ6	1		
ПИМ7	лист 50	ПИМ7	4		
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРЕКРЫТИЯ					
ТПМ1	лист 6	ТПМ1	1		
ТПМ2	лист 9	ТПМ2	1		
ТПМ3	лист 10	ТПМ3	1		
ДНИЩЕ					
ДМ1	лист 11, 12, 29 ÷ 34	ДМ1			

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. №

903-1-250.87 - КЖ.

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ТОПЛИВОПОДАЧА

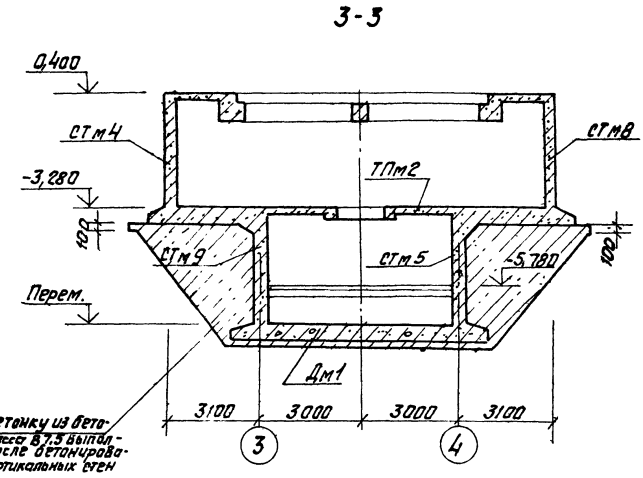
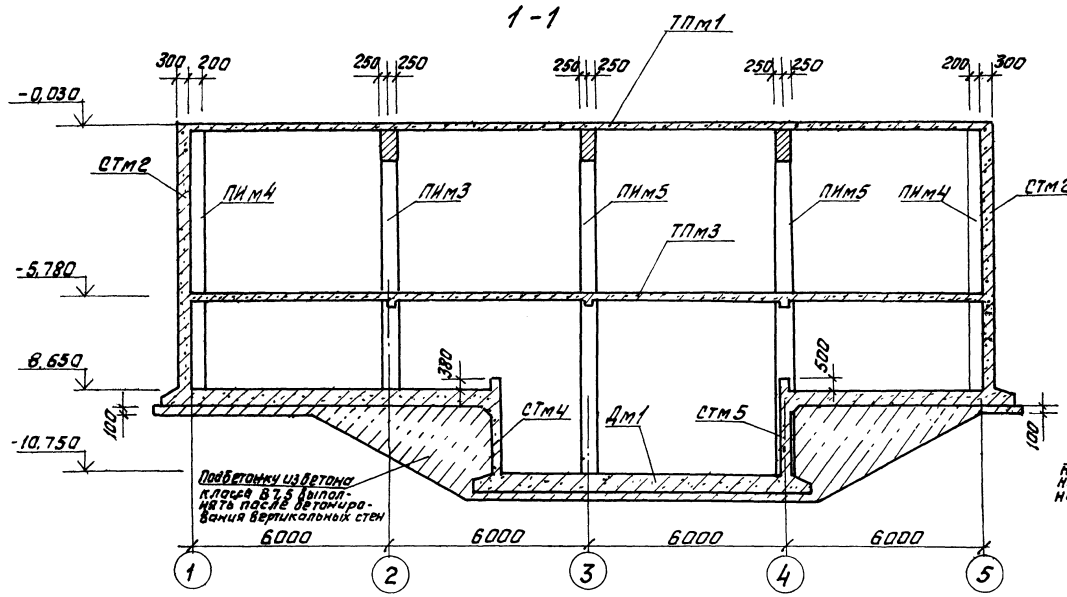
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕ-
МЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Бочкарева
Формат: А2

ИНВ. № 22639-36 25

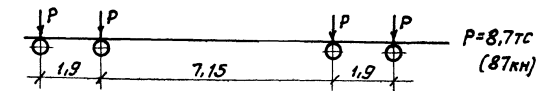
Альбом 28



Нагрузки

- Перекрытие на атм. 0.000.
- 1. Нагрузки на балки Бм1, Бм1а приняты от четырехколесного палуванга. Груз 50т.

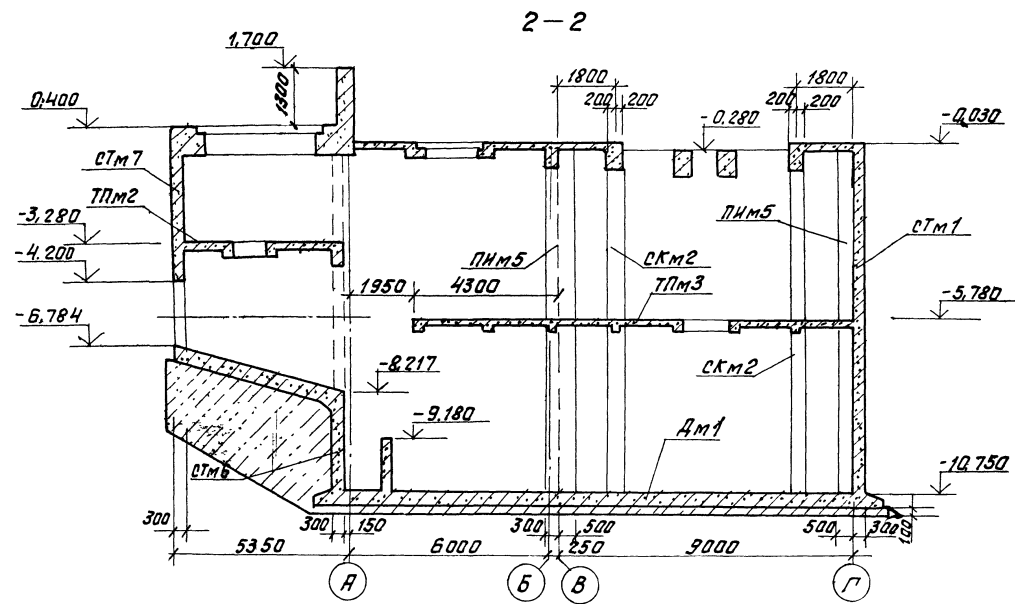
Схема нагрузок на балку.



- 2. Нагрузки от бункеров 20,0кН/м по периметру.
- 3. Кратковременная нормативная нагрузка 10кПа.

Перекрытия на атм. 3,20; 5,70 и днище.

- 1. Длительная нормативная технологическая нагрузка 5,0кПа.
- 2. Кратковременная нормативная нагрузка 5,0кПа.



903-1-250.87- КЖ	
Клирик Козлов И.В.	котельная с 4 котлами КЕ-25-14С.
Накладчик Миславский И.	Топливо-каменные и буровые углы.
Клирик Палагин И.	Топливовадача
Клирик Писарев В.	Приемные устройства.
Рис. гр. Чукуров В.	Разрезы 1-1 - 3-3.
Инж. Демидова С.	САНТЕХПРОЕКТ
Ст. инж. Горбатов В.	Р 5
Инж. Писарев В.	

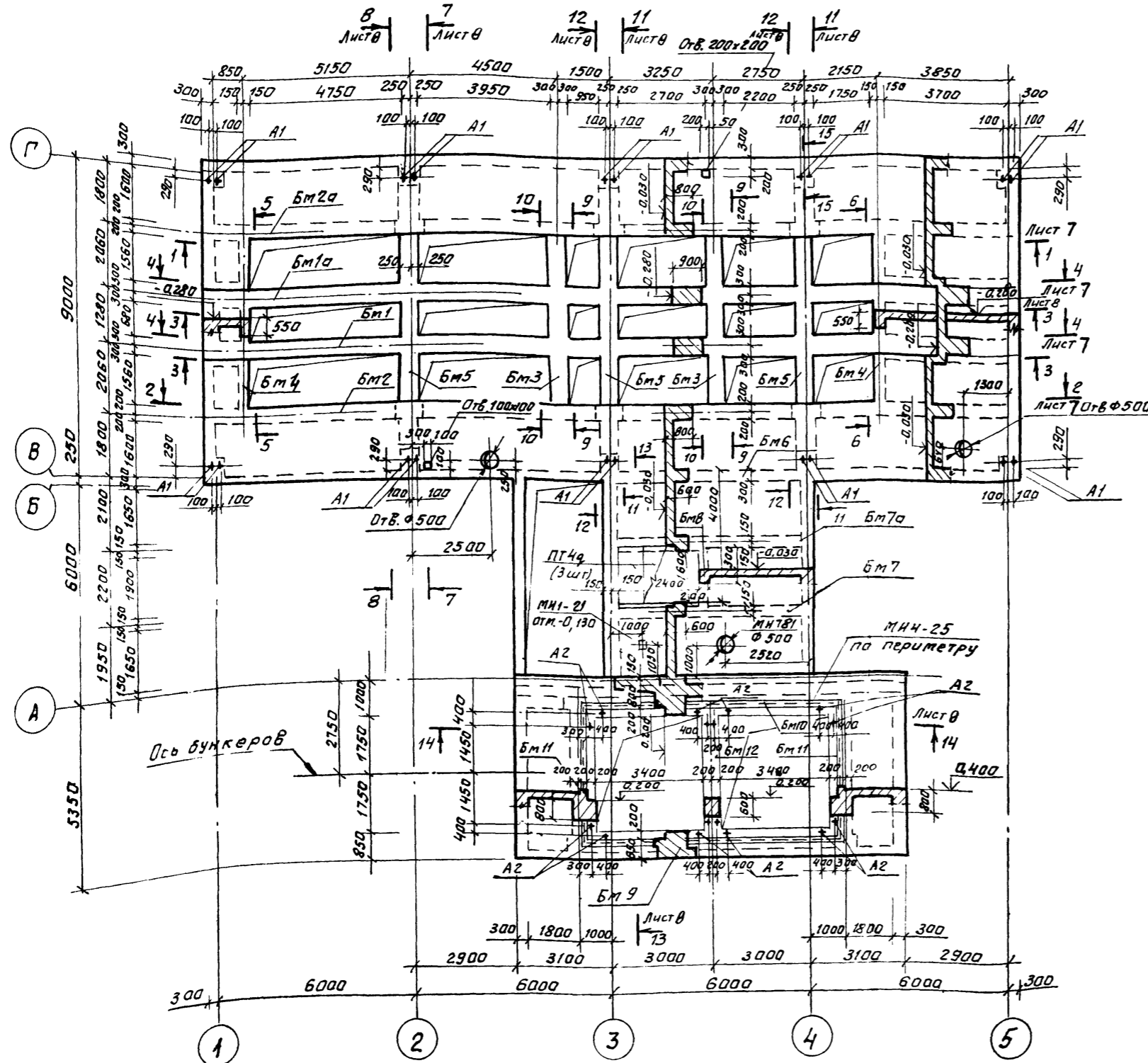
Привязан:

ИВ.НО

ИВ.НО

Схема расположения перекрытия на отм. 0,000 и 0,400 ТПМ1

Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. 0,000 и 0,400 ТПМ1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.к.	Прим.
<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>					
ПМ1	листы 13,14	Плита ПМ1	1		
БМ1	лист 15,17	Балка БМ1	1		
БМ1а	лист 15,17	Балка БМ1а	1		
БМ2	лист 16	Балка БМ2	1		
БМ2а	лист 16	Балка БМ2а	1		
БМ3	лист 18	Балка БМ3	2		
БМ4	лист 18	Балка БМ4	2		
БМ5	лист 18	Балка БМ5	3		
БМ6	лист 18	Балка БМ6	1		
БМ7	лист 19	Балка БМ7	1		
БМ7а	лист 19	Балка БМ7а	1		
БМ8	лист 19	Балка БМ8	1		
БМ9	лист 19	Балка БМ9	1		
БМ10	лист 20	Балка БМ10	1		
БМ11	лист 20	Балка БМ11	2		
БМ12	лист 20	Балка БМ12	1		
<u>Сборные ж.б. конструкции</u>					
ПТ49	3.006. 1-2/82, вып.2	Плита ПТ49	3	340,0	
<u>Изделия заводные</u>					
МН1-21	3.400-6/76	МН1-21	1	1,2	
МН4-25	3.400-6/76	МН4-25	231	п.м.	13,3 п.м.
МН781	1.400-15, вып.1	МН781	1	6,9	
А1		Анкер А1	20	8,15	
		ГОСТ 24379.1-80			

1. Общие указания см. лист 2
2. Данный лист читать совместно с листами 8,7.
3. Анкера А2 учтены в спецификации балок БМ9, БМ10, БМ11 и БМ12.

ГМП Козлов		903-1-250.87- КМ	
Начальник Чистюков		Котельная с 4 котлами КЕ-25-140.	
Инженер Палагин		Топливо-каменные и буровые угли	
Инженер Лисарев		Топливоподача	
Инженер Лисарев		Приемное устройство.	
Инженер Смирнова		Схема расположения перекрытия на отм. 0,000 и 0,400	
Инженер Лисарев		САНТЕХПРОЕКТ	

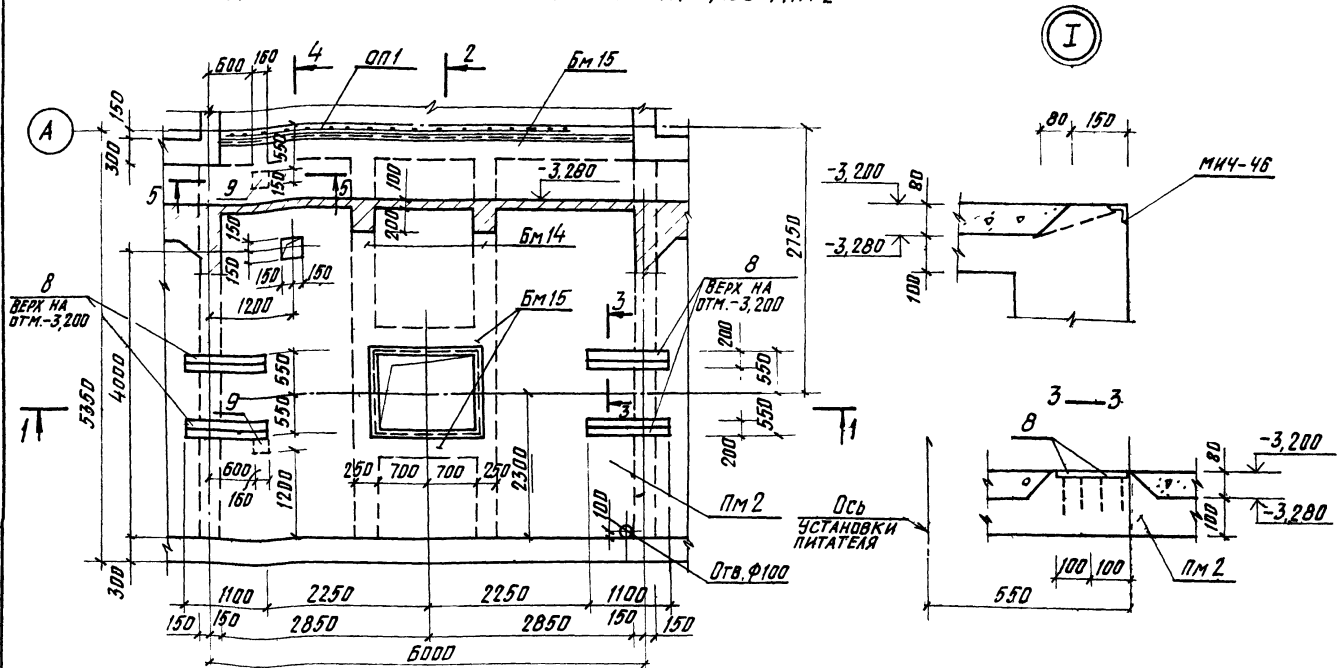
привязан:	
ИНВ.№	

Согласовано:
 Инженер Подпись и дата Взам.ин.в.м.
 Инженер Подпись и дата
 Инженер Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -3,280 ТПМ 2

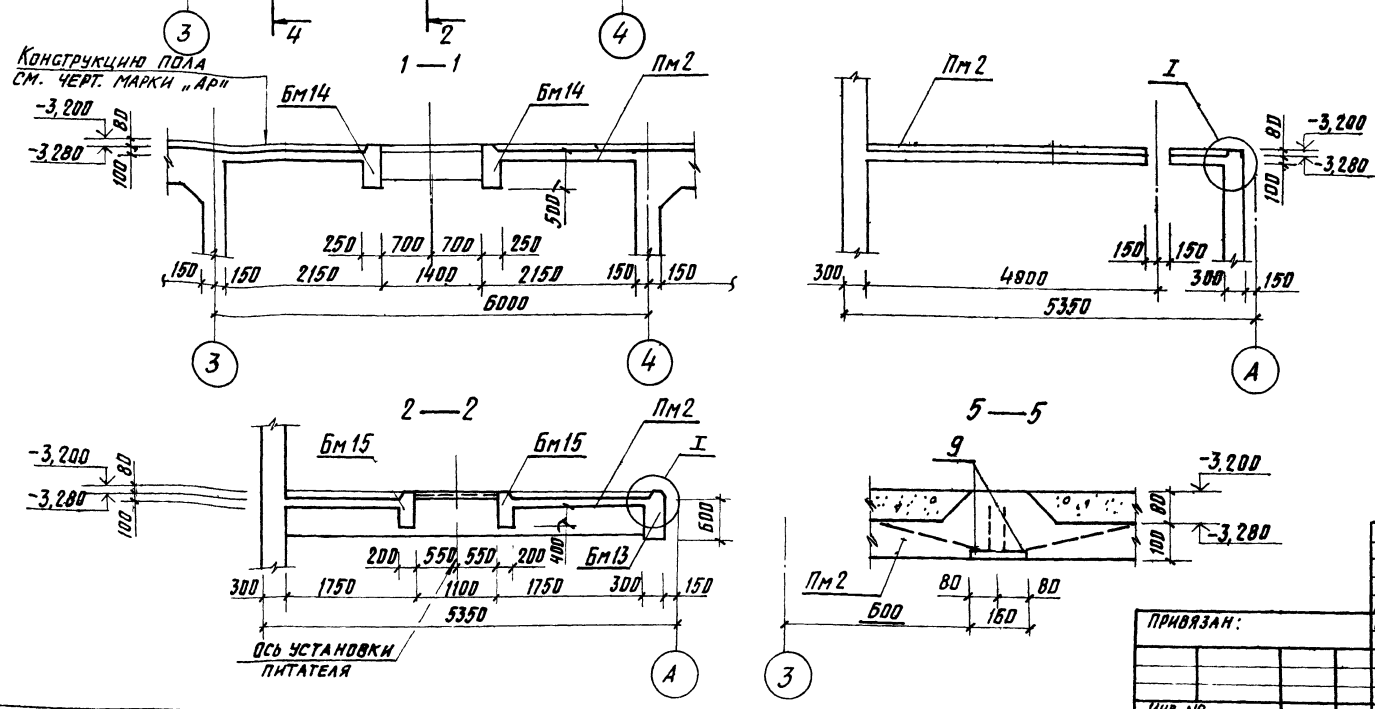
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -3,280 ТПМ 2.

Альбом 28



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМ. Ч.
		<u>МОНОЛИТНЫЕ</u>		
		<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>		
		<u>КОНСТРУКЦИИ</u>		
		ПЛИТА		
ПМ 2	ЛИСТ 22	ПМ 2	1	
		БАЛКА		
БМ 13	ЛИСТ 23	БМ 13	1	
БМ 14	ЛИСТ 23	БМ 14	2	
БМ 15	ЛИСТ 23	БМ 15	2	
		<u>ОГРАЖДЕНИЕ</u>		
		<u>ПЛОЩАДКИ</u>		
ОП 1	1450 3-3, вып. 0	ОПМХЭБ-10.48	1	45,3

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.
2. УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ПЛИТЫ ПМ 2 И БАЛК БМ 14 И БМ 15.



СОГЛАСОВАНО:

903-1-250.87- КЖ

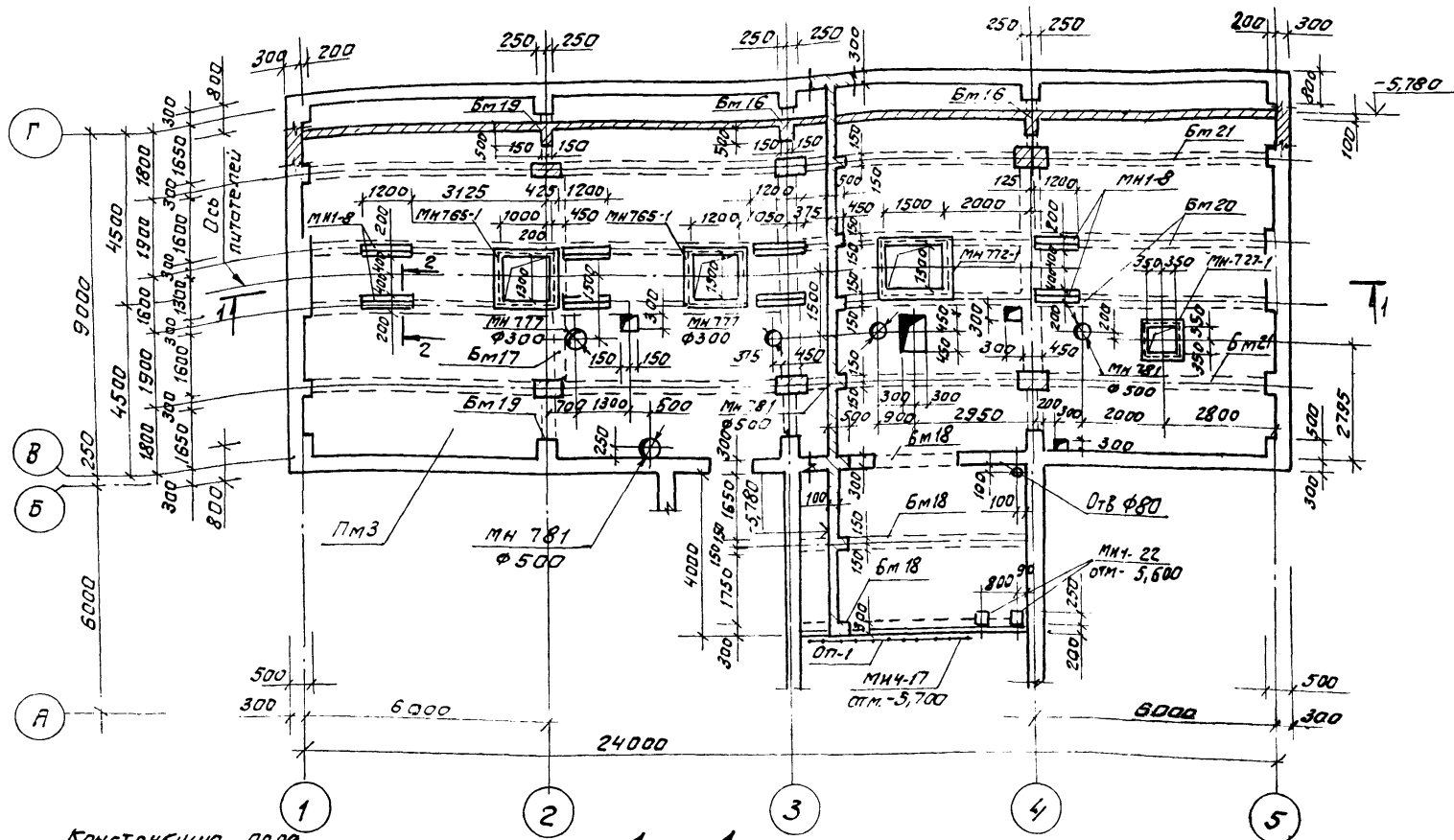
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	ПРОЕК. ИНЖ. КОЗЛОВ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	СТАЛЬ ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ЧИСТЯКОВ	ПРОЕК. ИНЖ. ПАЛАГИН	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	Р	9
ДИРЕКТОР ПАРАДИС	ПРОЕК. ИНЖ. ПИСАРЕВ	ТОПЛИВОПОДАЧА		
ПРОЕК. ИНЖ. ЧИКУРОВ	ПРОВ. ПИСАРЕВ	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		
ИНЖ. СМЕРДОВА	ИНЖ. ПИСАРЕВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -3,280 ТПМ 2		
ИНЖ. КОНТ. ПИСАРЕВ				

ПРИВЯЗАН:

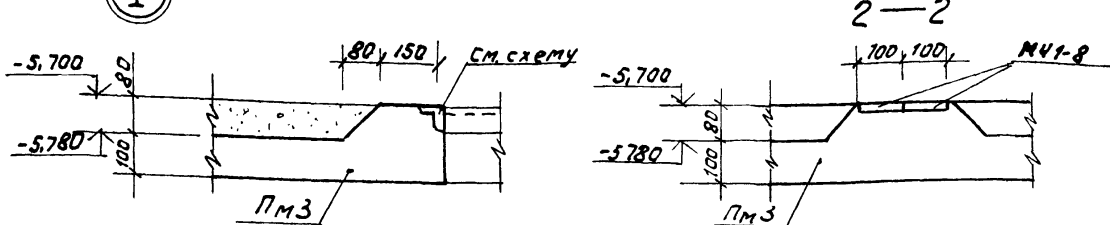
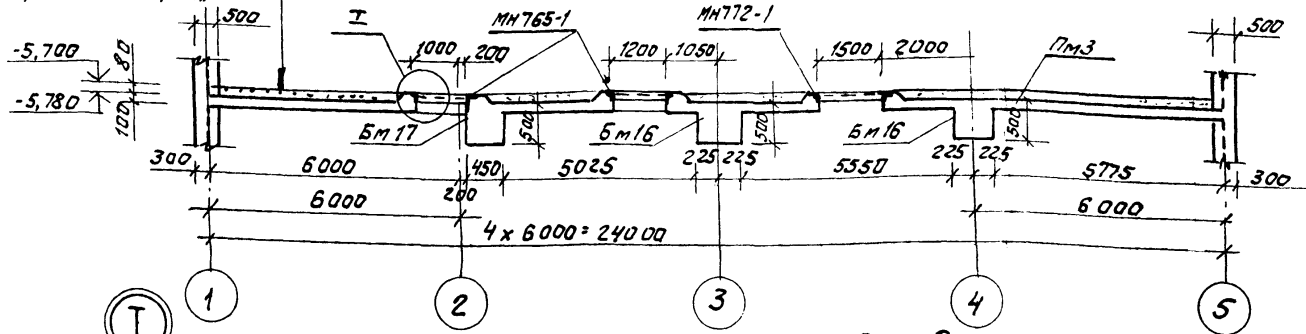
ИНВ. №

САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения перекрытия на отм. -5,700 ТПМЗ.



Конструкцию пола см. чертежи марки, АР"



Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. -5,700. ТПМЗ.

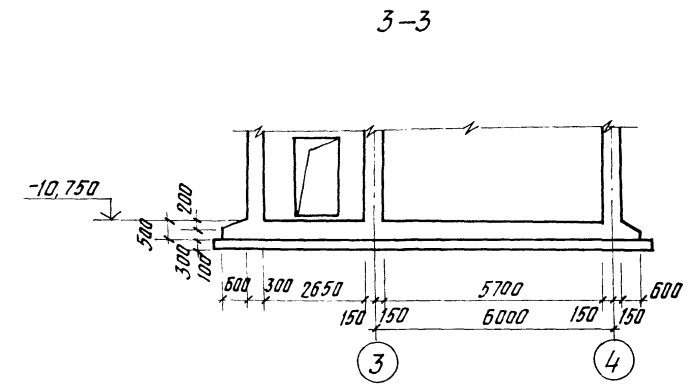
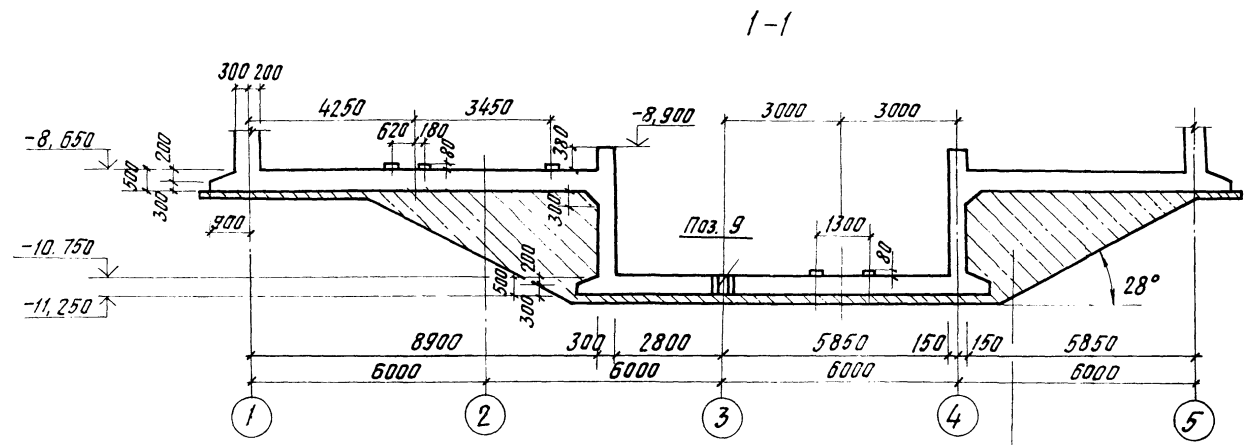
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
		<u>Монолитные</u>			
		<u>железобетонные конструкции</u>			
ПМЗ	лист 24	Плита ПМЗ	1		
Бм 16	лист 26	Балка Бм 16	2		
Бм 17	лист 26	Балка Бм 17	1		
Бм 18	лист 26	Балка Бм 18	3		
Бм 19	лист 27	Балка Бм 19	2		
Бм 20	лист 27	Балка Бм 20	2		
Бм 21	лист 28	Балка Бм 21	2		
		<u>Изделия</u>			
		<u>закладные</u>			
МН 1-8	3.400-6/76	МН 1-8	1	7,3 кг	19,2 п.м.
МН 1-22	3.400-6/76	МН 1-22	2	2,7	
МН 4-17	3.400-6/76	МН 4-17	1	6,9 кг	5,7 п.м.
МН 727-1	1.400-15, вып. 1	МН 727-1	1	13,3	
МН 765-1	1.400-15, вып. 1	МН 765-1	2	21,4	
МН 772-1	1.400-15, вып. 1	МН 772-1	1	23,9	
МН 777	1.400-15, вып. 1	МН 777	2	4,3	
МН 781	1.400-15, вып. 1	МН 781	3	6,9	
		<u>Ограждающие площадки</u>			
ОП-1	1.450.3-3, вып. А	ОП МХЭБ-10.48	1	43,3	

- Общие указания см. лист 2.
- Установку закладных изделий выполнять одновременно при бетонировании плиты ПМЗ.

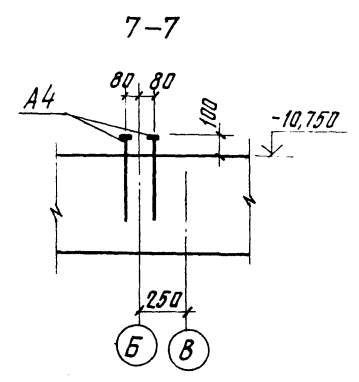
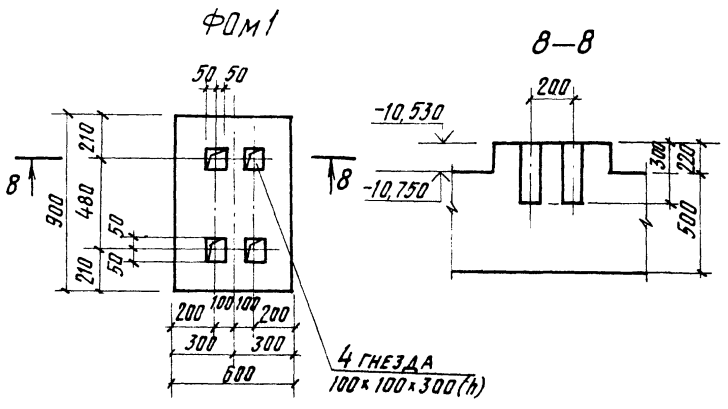
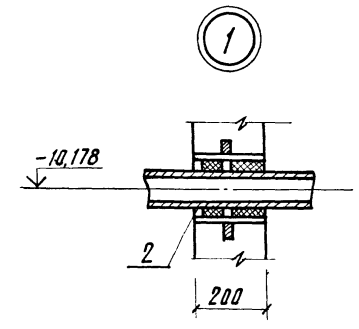
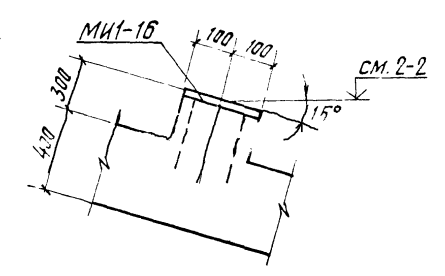
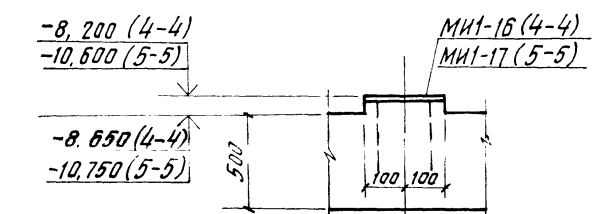
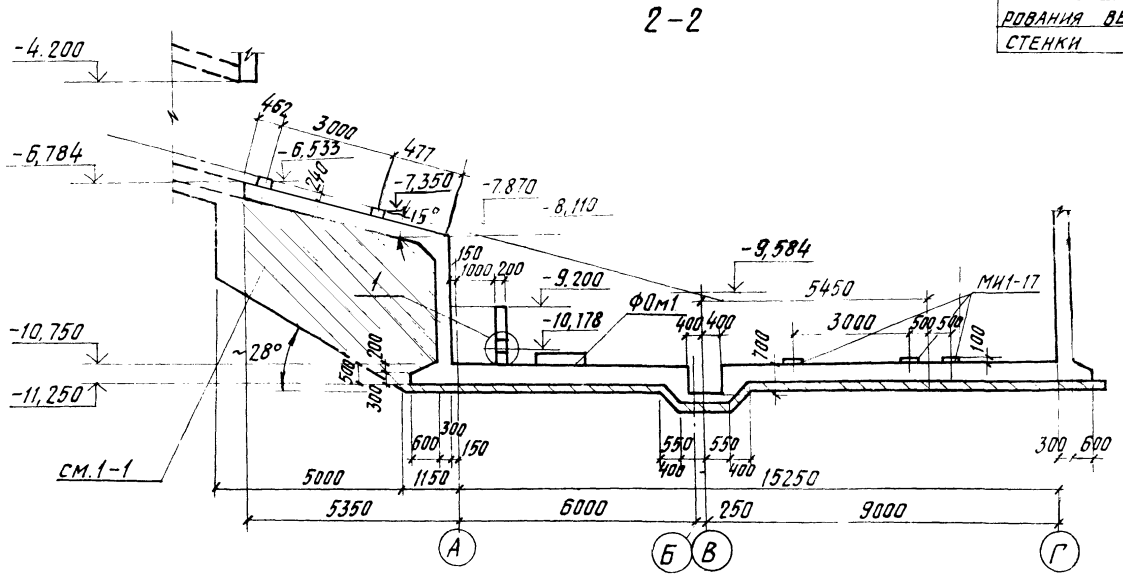
903-1-250.87 - КМ	
Инж. Козлов	Котельная с 4 котлами КВ-25-14С.
Нач. отд. Чистюсов	Топливо - каменные и бурое угли
Инж. Палагин	Топливоподача
Инж. Писарев	Станд. лист
Инж. Чикуров	Р 10
Инж. Писарев	Приемное устройство.
Инж. Смирнова	Схема расположения пере-
Инж. Писарев	крытия на отм. -5,700. ТПМЗ

Привязан:

Анбодм 28



ПОДБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА
КЛАССА В7,5 ПОСЛЕ БЕТОНИ-
РОВАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ
СТЕНКИ

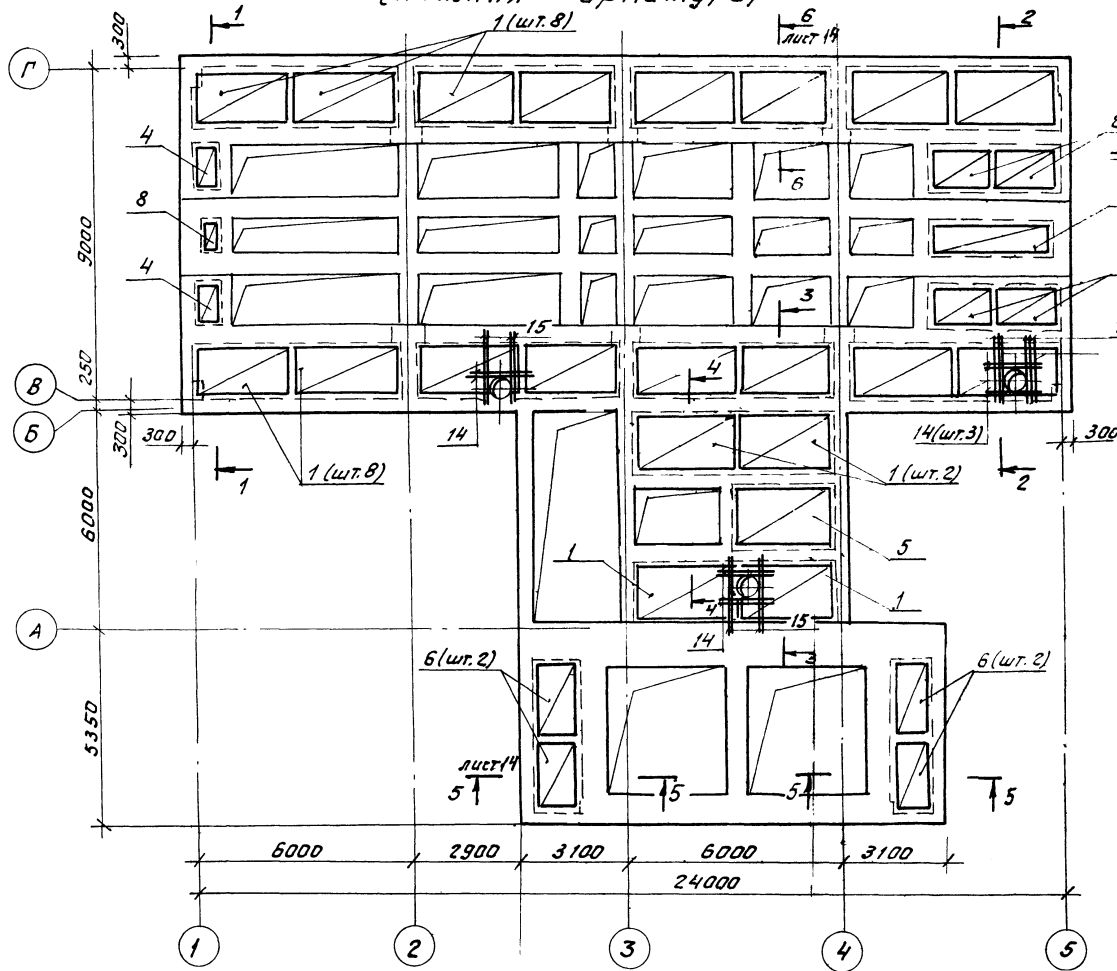


4 ГНЕЗДА
100x100x300(н)

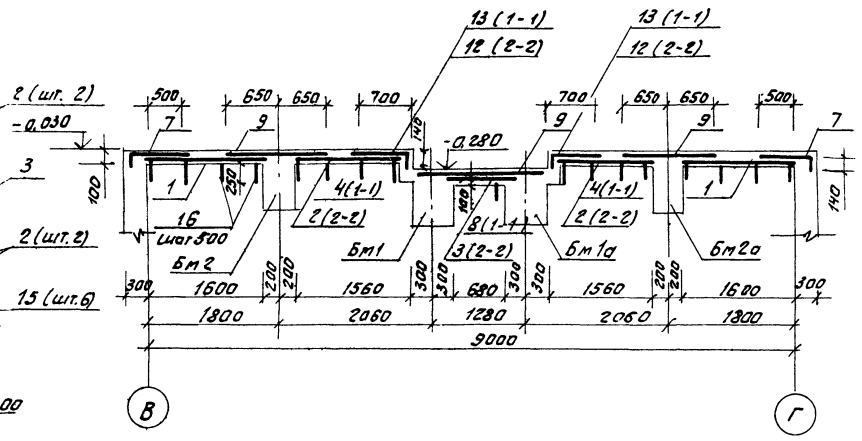
903-1-250.87- КЖ		
ГИП	Козлов	1/спец.
НАЧ.ОТД.	Чистосоев	спец.
Д.КОНСТ.	ПАЛАГИН	спец.
Д.СПЕЦ.	ПИСАРЕВ	спец.
Р.УК.ГР.	ЧУКЧУРОВ	спец.
ПРОВ.	БАЛАШОВА	спец.
И.Ж.	АЛЕШНИКОВА	спец.
И.КОНТР.	ПИСАРЕВ	спец.
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
ТОПЛИВОПОДАЧА		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 12
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ДНИЩЕ ДМ1		
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8. 53161.		
САНТЕХПРОЕКТ		

ПРИВЯЗАН:	
И.Н.№	

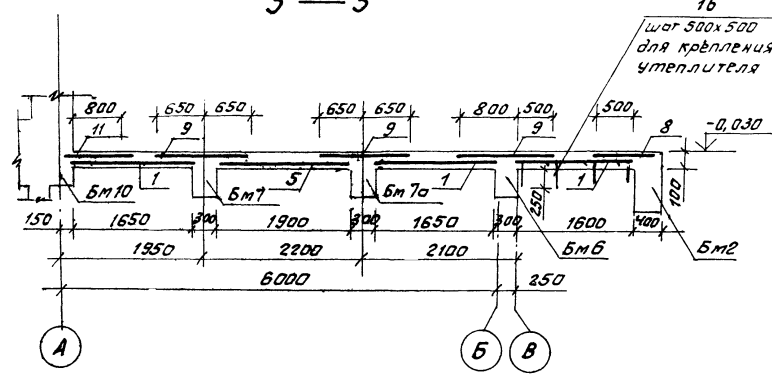
Схема армирования плиты Пм1
(нижняя арматура)



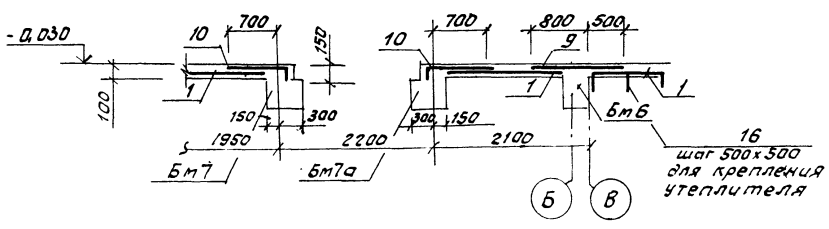
1-1, 2-2



3-3



4-4



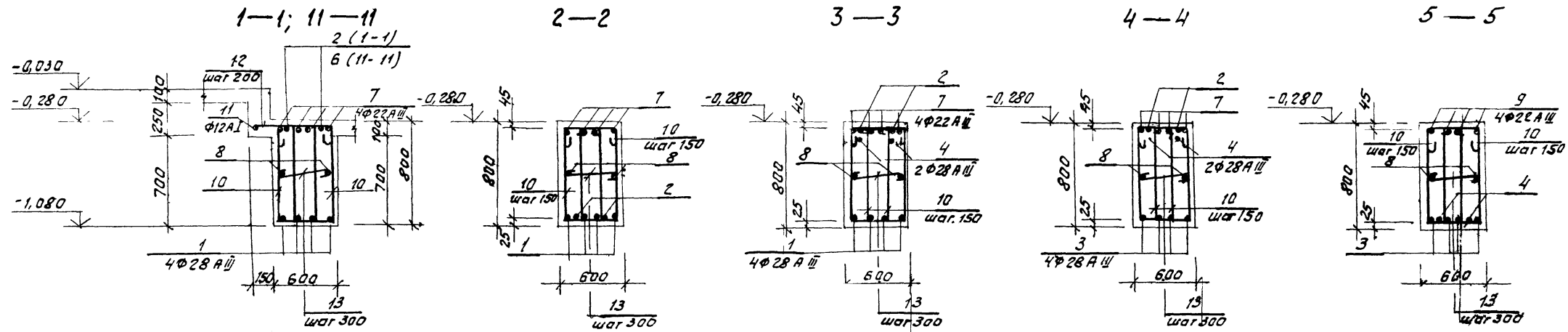
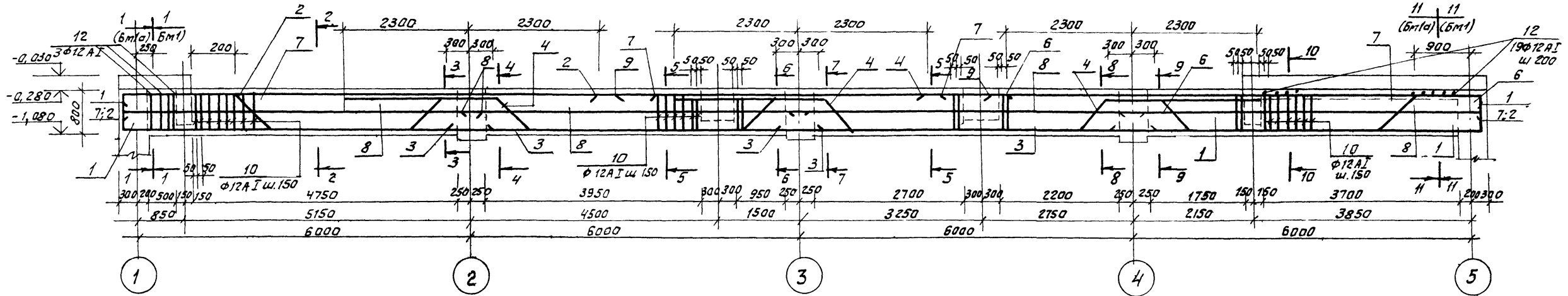
1. Данный лист читать совместно с листами Б±В, 14.
2. Отверстия в сетках вырезать по месту.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 15 мм.
4. Сетки поз 7, 10, 12, 13 согнуть по месту

Изд. № 1001. Подл. и доп. в 3-х экз. 12.84

Привязан		903-1-250.87- КЖ	
ГМП Козлов И.И.	Нач.пр. Чистяков И.И.	котельная с 4 котлами КЕ-25-146	
Инженер Писарев И.И.	Инженер Писарев И.И.	Топлива-каменные и буровые угли	
Инженер Писарев И.И.	Инженер Писарев И.И.	Топливоподача	Стадия Лист Листов
Инженер Писарев И.И.	Инженер Писарев И.И.	Р	13
Инженер Писарев И.И.	Инженер Писарев И.И.	Проектное устройство	
Инженер Писарев И.И.	Инженер Писарев И.И.	Схема армирования Пм1	
Инженер Писарев И.И.	Инженер Писарев И.И.	(нижняя арматура)	
Инженер Писарев И.И.	Инженер Писарев И.И.	САНТЕХПРОЕКТ	

А.Л.Бом 28

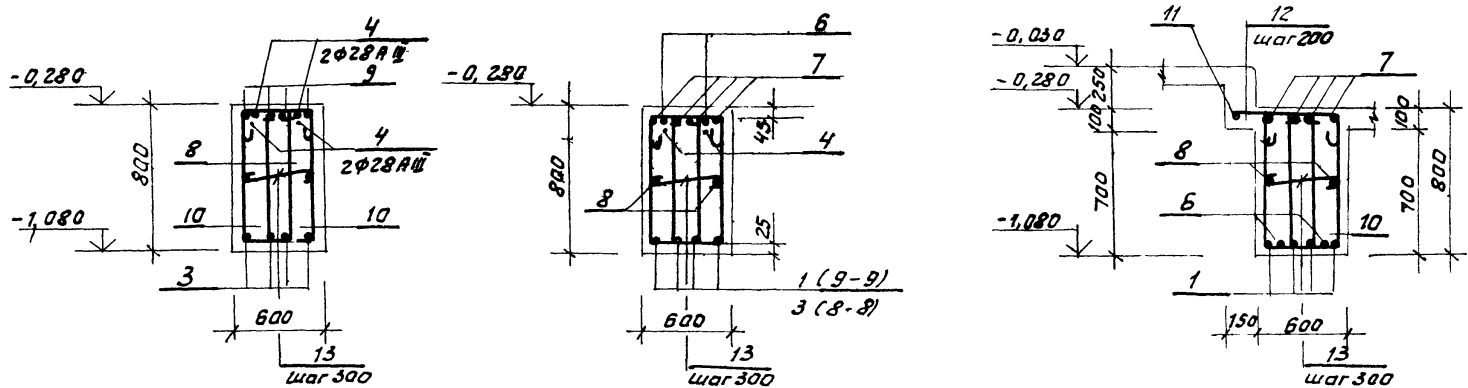
Схема армирования балок Бм1 Бм1а (зеркально Бм1)



6-6, 7-7

8-8, 9-9

10-10

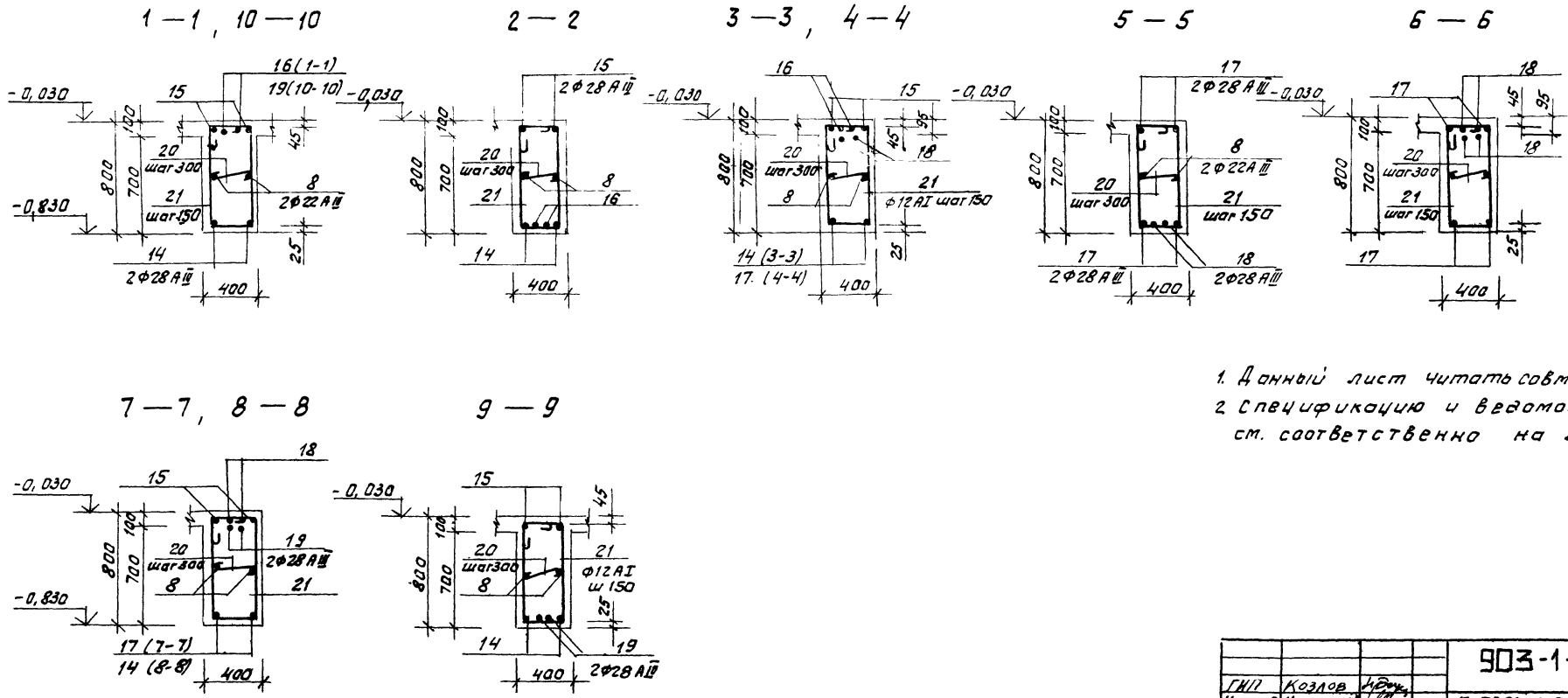
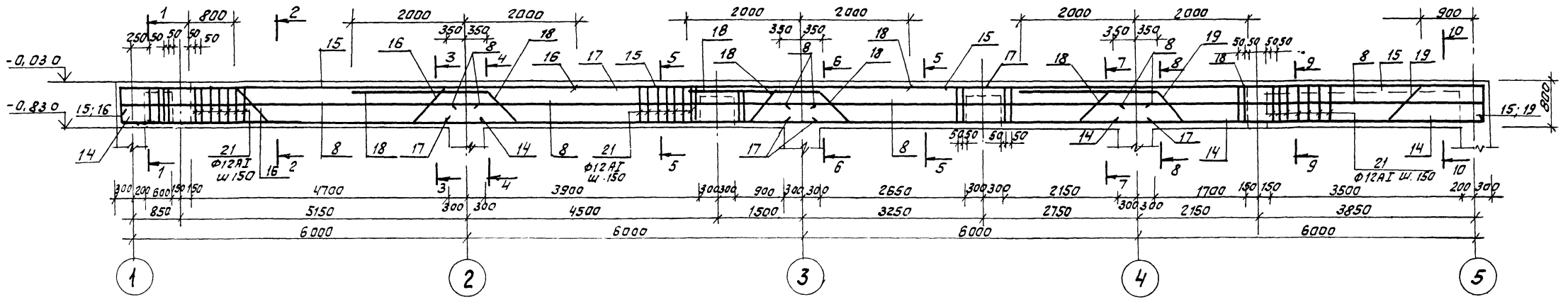


1. Данный лист читать совместно с листом 6
2. Спецификация и ведомость расхода стали см. соответственно на листах 17, 21.

Привязан:			903-1-250.87- КЖ Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Топлива - каменные и бурые угли		
ИНВ. №					
И.И.П.	Козлов	И.И.	Топливоподача	Страницы Р 15	Лист 15
Нац.пр.	Чистюгов	В.В.			
Д.контр.	Павлов	В.В.	Приемное устройство. Схема армирования балок Бм1, Бм1а		
И.спец.	Писарев	В.В.			
Рук.гр.	Чикуров	В.В.			
Проб.	Писарев	В.В.			
И.ж.м.	Емирова	С.И.	САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Писарев	В.В.			

Яльбом 28

Схема армирования балок Бм2, Бм2а (зеркально Бм2)



1. Данный лист читать совместно с листом Б.
 2. Спецификацию и ведомость расходов стали см. соответственно на листах 17, 21.

Исполнитель: [Signature]

		903-1-250.87- КЖ	
ГМН	Козлов	И.И.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо-каменные и бурое угли
Нач. отд.	Чистюсов	И.И.	
Инженер	Палаев	В.А.	Топливоподача
Проектант	Писарев	В.И.	
Инж. пр.	Чикиров	В.И.	Примемное устройство. Схема армирования балок Бм2, Бм2а
Проб.	Писарев	В.И.	
Инж.	Смирнов	С.И.	САНТЕХПРОЕКТ
Н.контр.	Писарев	В.И.	
Инв.н.:			Р 16

Альбом 28

Спецификация балок Бм1, Бм1а

Спецификация балок Бм2, Бм2а

Ведомость деталей

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Бм1, Бм1а</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
		22	3 400-6/76	Мш1-27	32	6,0 кг
		23	3 400-6/76	Мш1-30	4	6,7 кг
		24	3 400-6/76	Мш1-31	16	11,4 кг
		25	3 400-6/76	Мш1-32	4	3,7 кг
		26	3 400-6/76	Мш2-5	62	11,6 кг
				<u>Детали</u>		
				<u>Ф 28 А II ГОСТ 5781-82*</u>		
		1*		Р=7150	8	34,6 кг
		2*		Р=9760	2	47,2 кг
		3		Р=6900	8	32,9 кг
		4*		Р=11150	4	53,9 кг
		6*		Р=9760	2	47,2 кг
				<u>Ф 22 А II ГОСТ 5781-82*</u>		
		7*		Р=10150	8	30,3 кг
		8		Р=6450	8	19,3 кг
		9		Р=6800	4	20,3 кг
				<u>Ф 12 А I ГОСТ 5781-82*</u>		
		10*		Р=2520	280	2,3 кг
		11		Р=3700	2	3,3 кг
		12*		Р=840	22	0,8 кг
		13*		Р=750	80	0,7 кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В20		9,9 м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Бм2, Бм2а</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
		23	3 400-6/76	Мш1-30	2	6,7 кг
		25	3 400-6/76	Мш1-32	2	3,7 кг
		26	3 400-6/76	Мш2-5	31	11,6 кг
				<u>Детали</u>		
				<u>Ф 28 А II ГОСТ 5781-82*</u>		
		14*		Р=6600	4	31,9 кг
		15*		Р=10100	4	48,8 кг
		16*		Р=9460	2	45,7 кг
		17		Р=6700	6	32,4 кг
		18*		Р=10580	4	51,1 кг
		19*		Р=9430	2	45,6 кг
				<u>Ф 22 А II ГОСТ 5781-82*</u>		
		8		Р=6450	8	19,3 кг
				<u>Ф 12 А I ГОСТ 5781-82*</u>		
		20*		Р=500	110	0,5 кг
		21*		Р=2420	140	2,2 кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В20		6,6 м ³

Поз.	Эскиз
1	
2	
4	
6	
7	
10	
12	
13	
14	
15	
16	
18	
19	
20	
21	

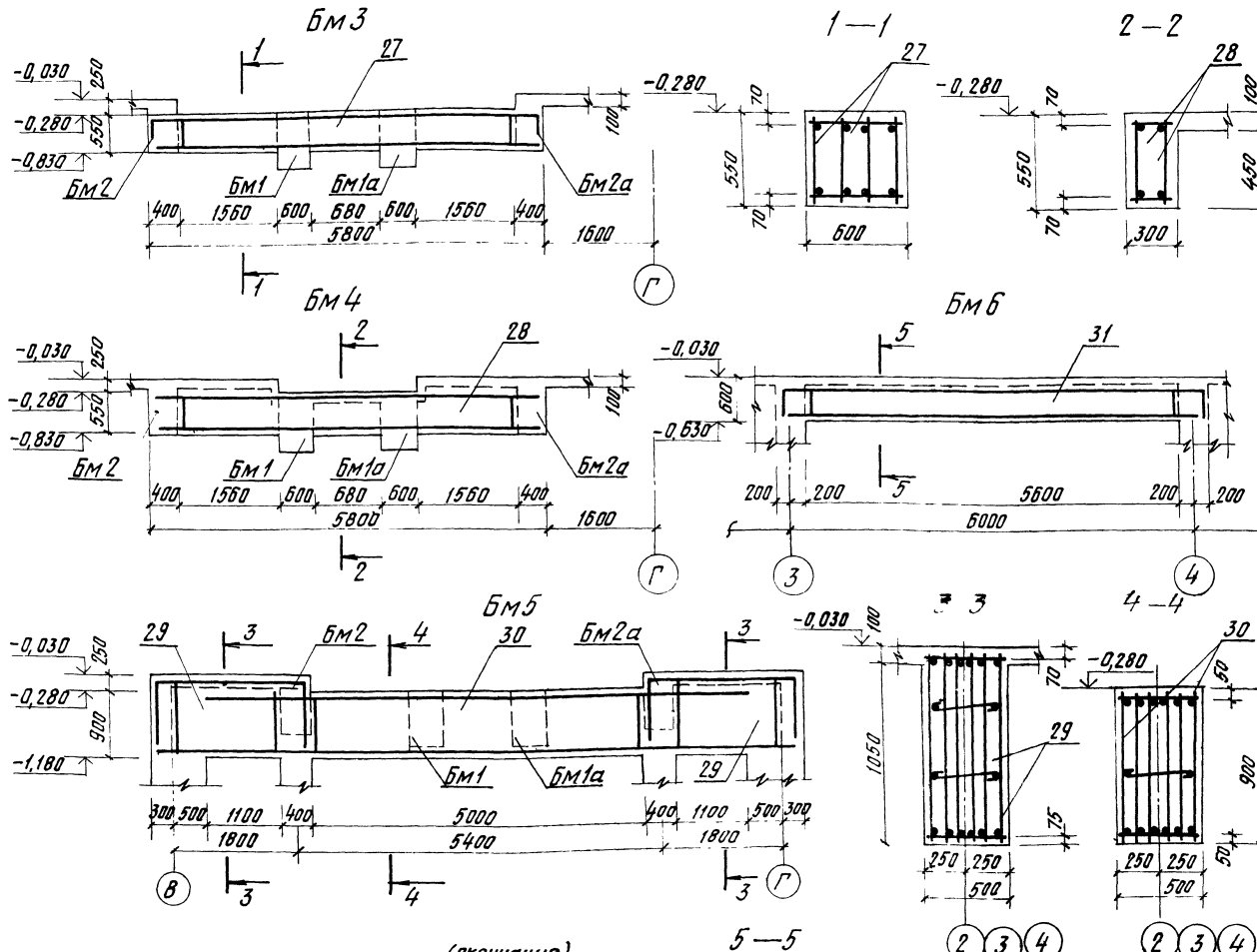
1. Данный лист читать совместно с листами 16, 15.
 * Позиции 1, 2, 4... - см ведомость деталей на данном листе.

Привязан:		903-1-250.87- КЖ	
И.И.П.	Козлов	Котельная с 4 котлами КВ-25-4К	
И.И.П.	Чистюков	Топливо - каменные и бурые угли.	
И.И.П.	Палагин	Топливоподача	Студия Лист Листов
И.И.П.	Писарев	Р	17
И.И.П.	Чукуров	Приемное устройство	
И.И.П.	Писарев	Слечи фиксации	
И.И.П.	Писарев	Балок Бм1, Бм1а, Бм2, Бм2а	

Альбом 28

СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ БАЛОК

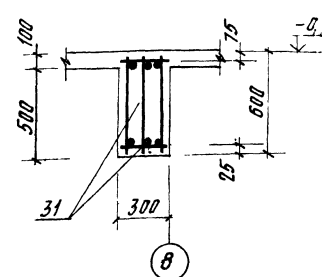
СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЛОК БМ3, БМ4, БМ5, БМ6 (НАЧАЛО)



(ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				БАЛКА БМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A3		27	903-1-250.87-К.Ж.И.20	КП1	1	300,0 кг
		25	3.400-6/76	МИ 1-32	2	3,7 кг
		26	3.400-6/76	МИ 2-5	14	11,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В20		1,3 м ³
				БАЛКА БМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A3		28	903-1-250.87-К.Ж.И.21	КП2	1	148,8 кг
		25	3.400-6/76	МИ 1-32	2	3,7 кг
		26	3.400-6/76	МИ 2-5	14	11,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В20		0,6 м ³
				БАЛКА БМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A4		29	903-1-250.87-К.Ж.И.22	КП3	2	166,0 кг
A4		30	903-1-250.87-К.Ж.И.23	КП4	1	592,0 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		22	3.400-6/76	МИ 1-27	8	6,0 кг
		24	3.400-6/76	МИ 1-31	2	11,4 кг
		25	3.400-6/76	МИ 1-32	2	3,7 кг
		26	3.400-6/76	МИ 2-5	14	11,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В20		3,0 м ³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				БАЛКА БМ6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
11		31	903-1-250.87-К.Ж.И.24	КП5	1	249,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В20		0,9 м ³



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 7,8,6.
3. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 21.

903-1-250.87- КЖ

ГИП КОЗЛОВ И.Р.И.
 НАУ.ОТД. ЧИСТОВСОВ И.И.
 Т.А. КОСТ. ПАЛАГИН
 Л. СПЕЦ. ПИСАРЕВ
 РУК. ГР. ЧИКУРОВ
 ПРОВ. ПИСАРЕВ
 ИНЖ. СМЕРНОВА
 И. КОНТР. ПИСАРЕВ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.
 ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И ВУРЬЕ УГЛИ.

ТОПЛИВОПОДАЧА

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.
 СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ БА-
 ЛОК БМ3, БМ4, БМ5, БМ6.

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 18

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

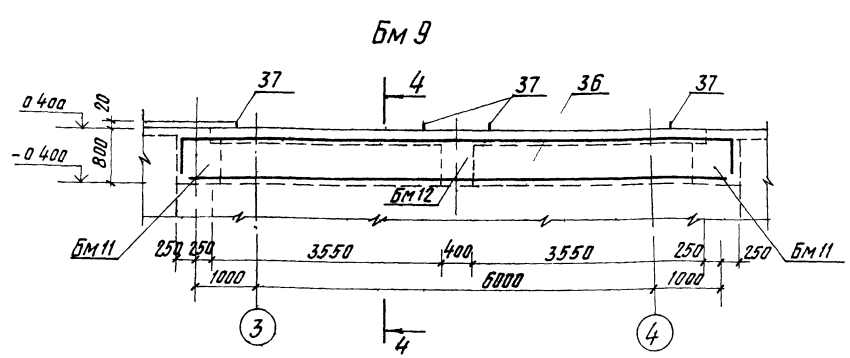
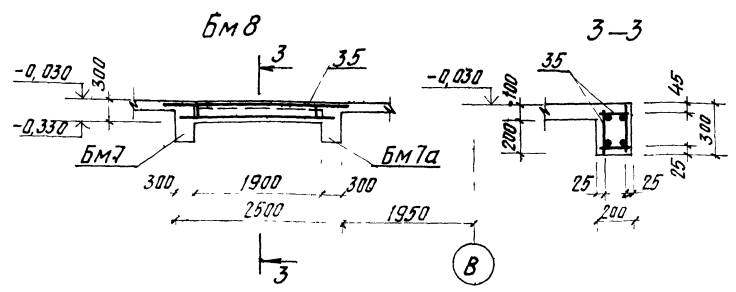
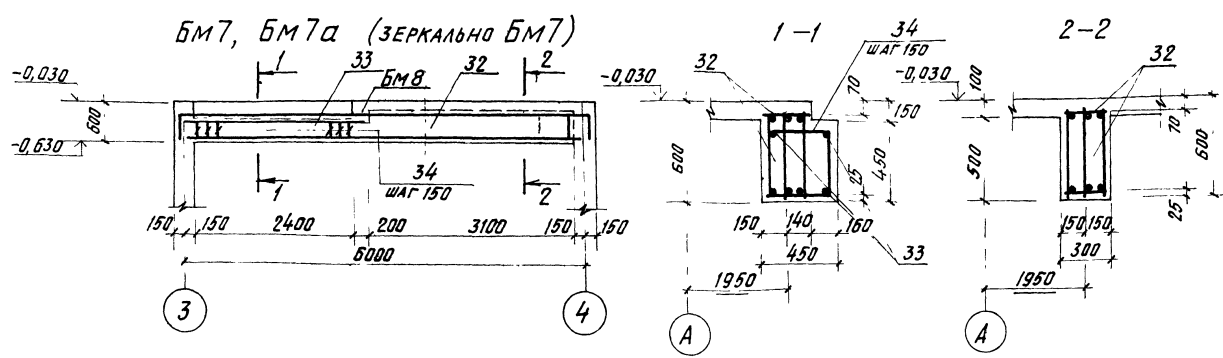
Копировала: Кузьякина 22699-36 39

ФОРМАТ А2

Альбом 28

СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ БАЛОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЛОК БМ7, БМ7а, БМ8, БМ9.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
34	

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
				БАЛКА БМ7, БМ7а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A3		32	903-1-250.87-КЖ и 24	КП6	1	98,1 кг
				ДЕТАЛИ		
				φ 12 А III ГОСТ 5781-82*		
		33		С=2500	3	2,3 кг
				Ф8А I ГОСТ 5781-82*		
		34		С=1350	17	0,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20		1,0 м ³
				БАЛКА БМ8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A4		35	903-1-250.87-КЖ.И.25	КП7	1	14,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20		0,1 м ³
				БАЛКА БМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A4		36	903-1-250.87-КЖ.И.26	КП8	1	571,0 кг
				АНКЕР А2		
		37		БОЛТ I M16x90 ГОСТ 243791-80	4	1,6 кг
				ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*		
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В20		5,5 м ³

* ПОЗИЦИЮ 34 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ ЛИСТ 2
2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ Б
3. ПРИВЯЗКУ АНКЕРОВ А2 В ПЛАНЕ ДЛЯ БАЛКИ БМ9 СМ ЛИСТ Б
4. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ ЛИСТ 21

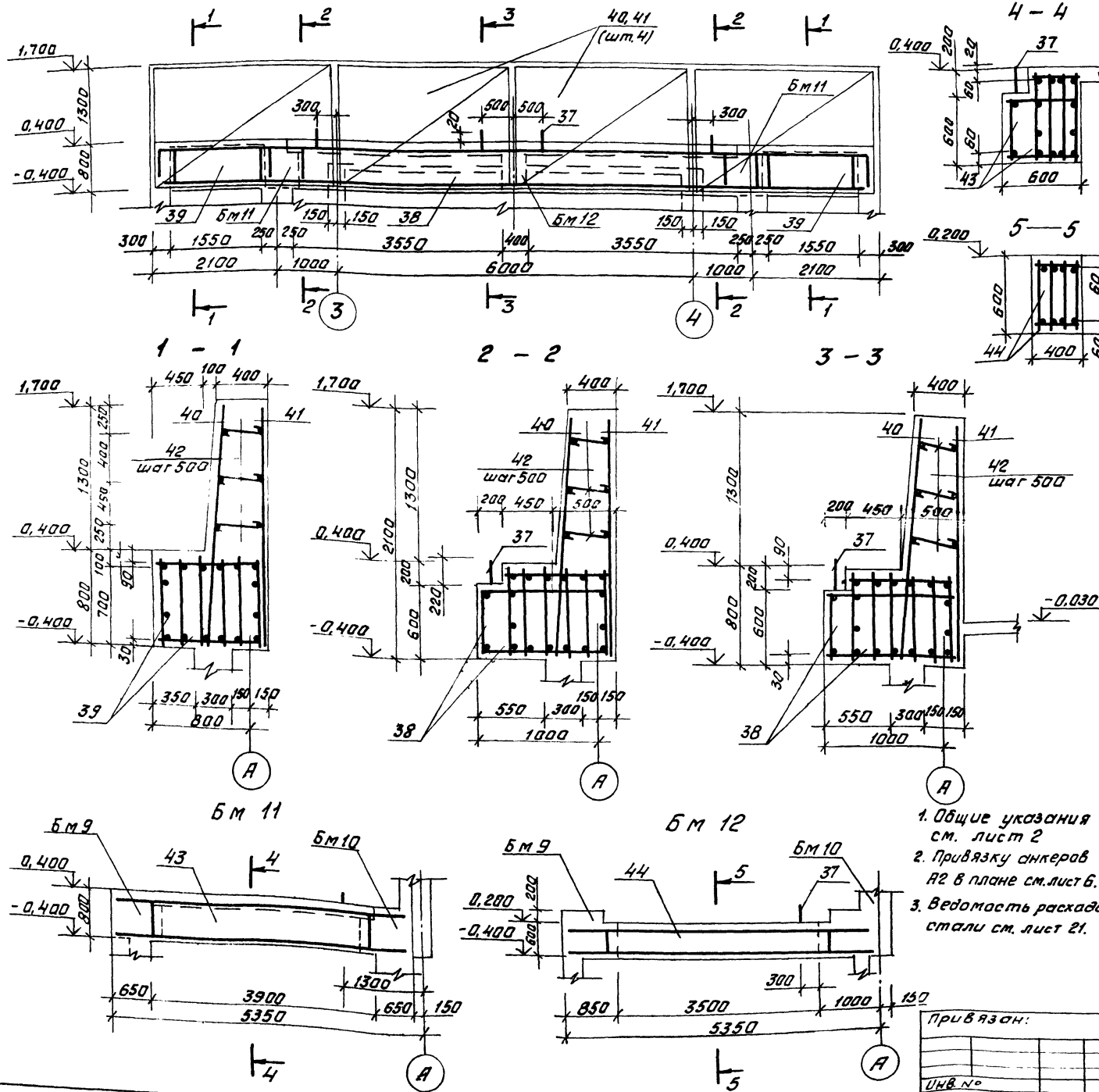
ГНП Козлов		903-1-250.87- КЖ	
Науч.отд. Чистосов	Леконст. Палагин	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
Сп. спец. Писарев	Р.к. гр. Чукуров	ТОПЛИВОПОДАЧА	СТАЛИ И ЛИСТ Листов
Пров. Писарев	Инж. Смирнова	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ БА-ЛОК БМ7, БМ7а, БМ8, БМ9	Р 19
Инж. контр. Писарев		САНТЕХПРОЕКТ	

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ. К. ЗАБЯКИНА 22.09.96 40 ФОРМАТ А2

Схемы армирования балок БМ 10

Спецификация балок БМ 10, БМ 11, БМ 12



1. Общие указания см. лист 2
2. Привязку анкеров А2 в плане см. лист 6.
3. Ведомость расхода стали см. лист 21.

№ п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Балка БМ 10		
			Сборочные единицы		
			Каркас пространственный		
А4	38	903-1-250.87-кж.и. 27	КП9	1	816,2кг.
А4	39	903-1-250.87-кж.и. 28	КП10	2	233,0кг.
			Сетка арматурная		
	40	ГОСТ 23279-85	3С 250х250 2350х3050	4	144,6кг.
	41	ГОСТ 23279-85	4С 200х200 2050х3050	4	33,6кг.
			Янкер А2		
	37		Болт 1.1 М16х200 В813 лс2	4	1,6кг.
			ГОСТ 24379.1-80		
			Детали		
	42		ФВ А1 ГОСТ 5181-82*		
			лист 20	75	0,3кг.
			Материалы:		
			Бетон класса В20		17,0 м ³
			Балка БМ 11		
			Сборочные единицы		
			Каркас пространственный		
А4	43	903-1-250.87-кж.и. 29	КП11	1	337,1кг.
			Янкер А2		
	37		Болт 1.1 М16х200 В813 лс2	2	1,6кг.
			ГОСТ 24379.1-80		
			Материалы		
			Бетон класса В20		2,0 м ³
			Балка БМ 12		
			Сборочные единицы		
			Каркас пространственный		
А4	44	903-1-250.87-кж.и. 30	КП12	1	244,2кг.
			Янкер А2		
	37		Болт 1.1 М16х200 В813 лс2	4	1,6кг.
			ГОСТ 24379.1-80		
			Материалы		
			Бетон класса В20		1,7 м ³

903-1-250.87- КЖ

Гип Козлов И.Бей.
 Нач.отд. Чистяков В.И.
 Инженер Палагий И.И.
 Пр. спец. Писарев И.И.
 Рук. гр. Чихирев В.И.
 Пров. Писарев И.И.
 Инж. Смирнов В.И.
 Инженер Писарев И.И.

котельная с 4 котлами КЕ-25-146
 топливо - каменные и бурые угли.

Топливоподача

приемное устройство
 схемы армирования
 балок БМ 10, БМ 11, БМ 12.

Листов 20

САНТЕХПРОЕКТ

АНБЕОМ-28

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												ВСЕГО	Общий РАСХОД												
	АРМАТУРА КЛАССА												АРМАТУРА КЛАССА														ПРОКАТ МАРКИ											
	А I			А III						Вр-1			А-III														В Ст-3 Кп 2											
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*														ГОСТ 8509-72*				ГОСТ 103-76*				ГОСТ 24379 1-80			
φ 8	φ 12	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	φ 22	φ 28	Итого	φ 4	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	Л50х5	Л90х8	Итого	8х40	8х150	8х200	8х240	10х240	10х300	Итого	ГОСТ 115-800	ГОСТ 1150-170	Итого											
Пм 1			637,3	27,6				664,9	175,3	175,3	840,2	0,7	55,5		56,2	6,3	251,8	258,1				1,1			1,1	153,0	153,0	478,4	1318,6									
Бм 1, Бм 1а	724,2	724,2				478,0	944,4	1422,4		2146,6	12,4	86,8	44,0	143,2				49,6	182,4	12,0	18,0	582,8	147,2	992,0			1135,2	3281,8										
Бм 2, Бм 2а	363,0	363,0				154,4	904,2	1058,6		1421,6	1,4	43,4	4,4	49,2				24,8		6,0	9,0	291,4		331,2			380,4	1802,0										
Бм 3	64,0	64,0					236,0	236,0		300,0	1,4	19,6		21,0						6,0			131,6		148,8			159,8	469,8									
Бм 4	30,8	30,8					118,0	118,0		148,8	1,4	19,6		21,0						6,0			131,6		148,8			159,8	318,6									
Бм 5	282,0	282,0		15,0	198,0	429,0	642,0	924,0		924,0	3,8	19,6	4,4	27,8						11,2	45,6	6,0		131,6	18,4	212,8		240,6	1164,6									
Бм 6	52,5	52,5					197,1	197,1		249,6																		249,6										
Бм 7, Бм 7а	27,6	6,0	33,6		26,1	55,5		81,6		115,2																		115,2										
Бм 8	3,4		3,4		10,8			10,8		14,2																		14,2										
Бм 9		200,6	200,6		30,0		340,4	370,4		571,0																6,4	6,4	577,4										
Бм 10	75,7	497,2	572,9	81,2	42,0	448,4	873,0	1444,6		2017,5																6,4	6,4	2023,9										
Бм 11		93,1	93,1				46,4	197,5		244,0																3,2	3,2	340,3										
Бм 12		46,6	46,6					197,6		244,2																6,4	3,2	250,6										

ИНВ. № ПР. РАБ. ПОД. РАБ. И. АНГА. ВЕДОМ. ИНВ. №

903-1-250.87- -КЖ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ТОПЛИВОПОДАЧА	СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 21
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
САНТЕХПРОЕКТ	

ГНП	КОЗЛОВ	И.В.
НАЧ. ОТД.	ЧУСТОВСОВ	И.В.
ГЛ. РАБ.	ЛАЛАН	И.В.
ГЛ. СМЕЧ.	ЛИСАРЕВ	И.В.
РАБ. ГР.	ЧИКУРОВ	И.В.
ПРОВЕР.	ЛИСАРЕВ	И.В.
ИНЖ. Н.	СМОЛОВА	И.В.
И. РАБ.	ЛИСАРЕВ	И.В.

ИНВ. №

Альбом 28

Схема армирования плиты Пм2
(нижняя арматура)

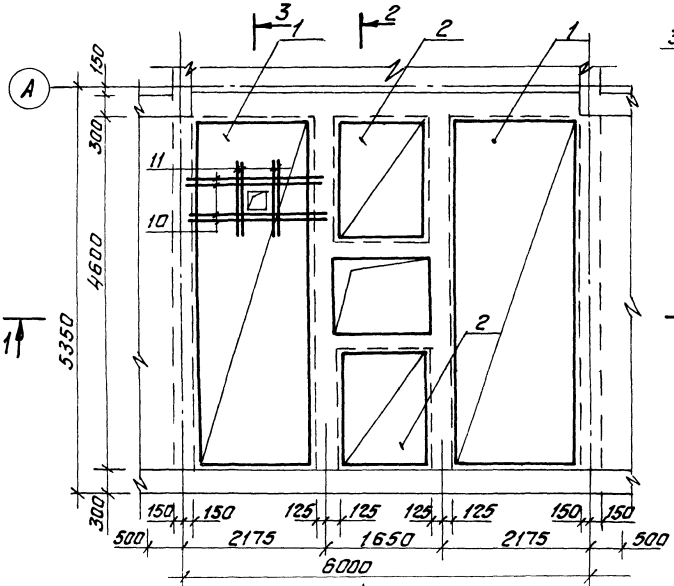
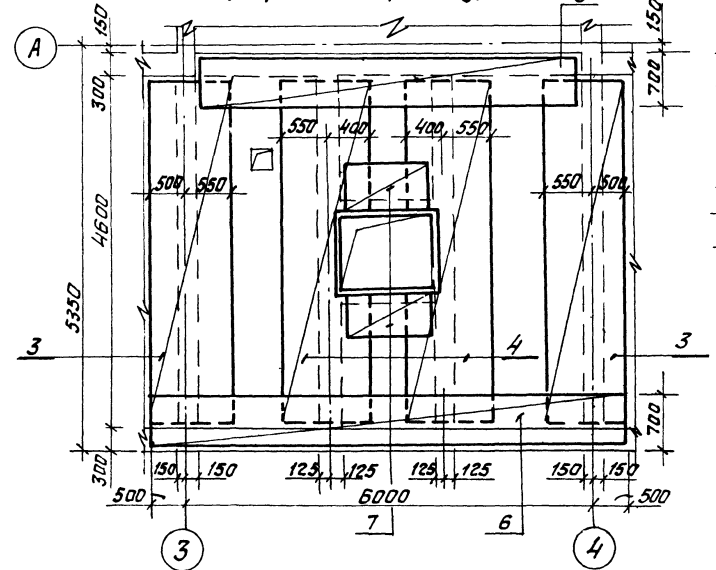
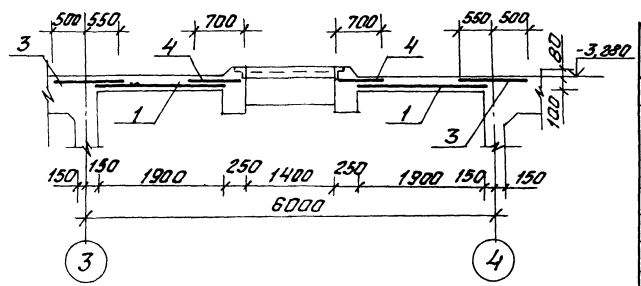


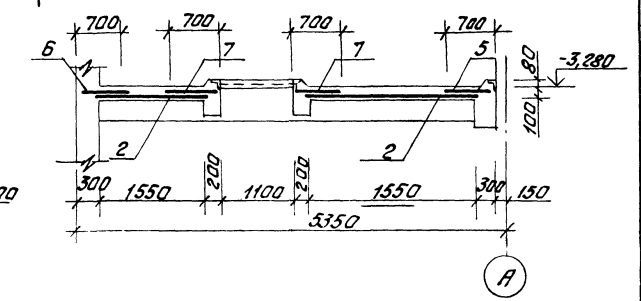
Схема армирования плиты Пм2
(верхняя арматура)



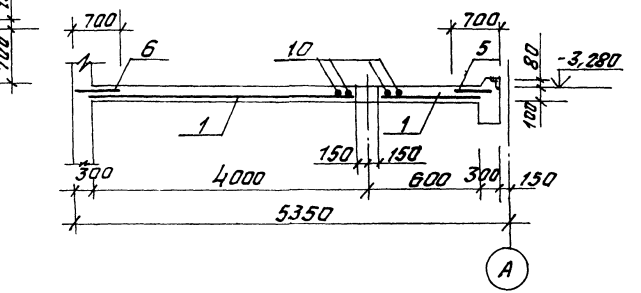
1 — 1



2 — 2



3 — 3



Спецификация плиты Пм2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Плита Пм2</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Сетки арматурные</u>				
1	Гост 8478-81	С 8А II-100 1850x4850	2	40,8 кг
2	Гост 8478-81	С 8А II-100 1450x1650	2	19,5 кг
3	Гост 8478-81	С 8А II-100 1050x4650	2	23,4 кг
4	Гост 8478-81	С 8А II-100 950x4650	2	20,8 кг
5	Гост 8478-81	С 8А II-100 650x5750	1	18,1 кг
6	Гост 8478-81	С 8А II-100 650x6950	1	21,8 кг
7	Гост 8478-81	С 8А II-100 650x1450	2	4,7 кг
<u>Изделия закладные</u>				
8	3,400-6/76	МН 1-10	8,8 п.м.	5,1 кг/п.м.
9	3,400-6/76	МН 3-7	4	0,9 кг
<u>Детали</u>				
<u>Ф10 АШ Гост 5781-82*</u>				
10		Е=2200	4	1,4 кг
11		Е=1200	4	0,8 кг
<u>Материалы</u>				
		бетон класса В20		2,4 м ³

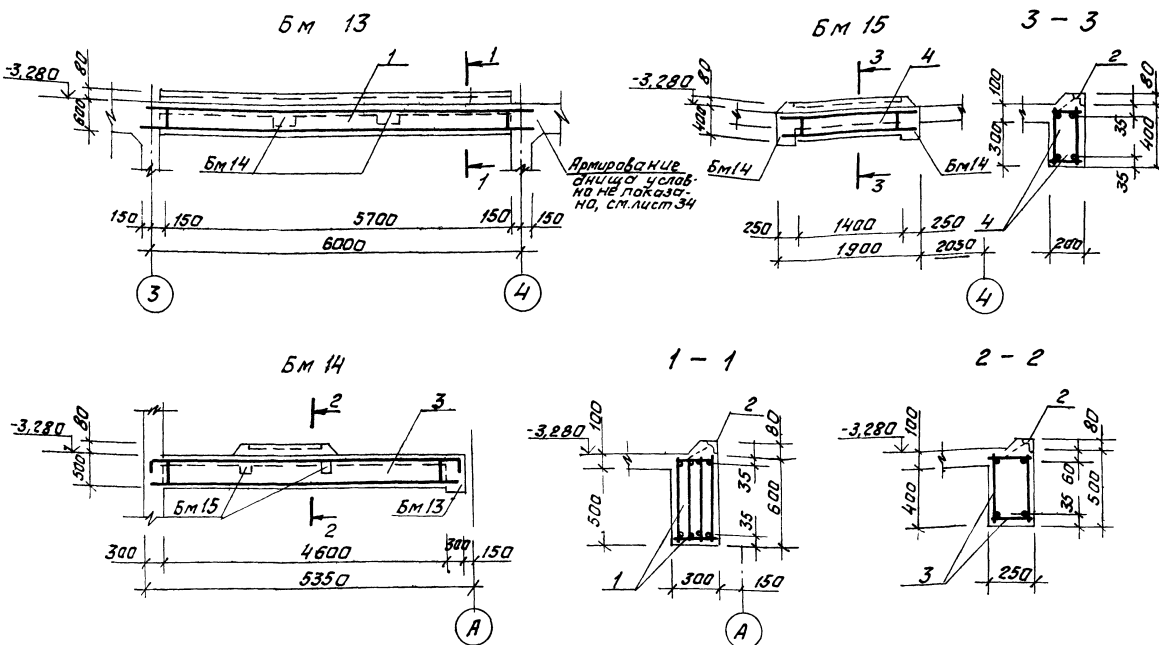
1. Данный лист читать совместно с листом 9.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 15 мм.
3. Ведомость расхода стали на Пм2 см. лист 23.

Ген. Дир. Назлов А.А.		903-1-250.87- КЖ	
Нач. отд. Чистюк С.А.		Котельная с 4 котлами КЕ-25-140.	
Инженер Палагин И.И.		Топливо-каменные и буровые угли.	
Инженер Лисарев В.И.		Топливоподача	
Проб. Лисарев В.И.		Проектное устройство	
Инж. Вержина С.И.		схемы армирования	
Инженер Лисарев В.И.		плиты Пм2.	
Привязан:		Лист 1 из 2 листов	
ЛНВ №		Р 22	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Львов 28

Схемы армирования балок

Спецификация балок Бм13, Бм14, Бм15.



№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Балка Бм13					
Сборочные единицы					
каркас пространственный					
1	903-1-250.87-кж и 31	КП13	1	202,2 кг	
2	3.400-6/76	МНЧ-46	5,7 п.м		
Материалы					
бетон класса В20					
4,0 м ³					
Балка Бм14					
Сборочные единицы					
каркас пространственный					
3	903-1-250.87-кж и 32	КП14	1	77,6 кг	
2	3.400-6/76	МНЧ-46	1,1 п.м.		
Материалы					
бетон класса В20					
0,7 м ³					
Балка Бм15					
Сборочные единицы					
каркас пространственный					
4	903-1-250.87-кж и 33	КП15	1	29,8 кг	
2	3.400-6/76	МНЧ-46	1,4 п.м.		
Материалы					
бетон класса В20					
0,2 м ³					

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса							Арматура класса						
	А I		А III			ВР-1		Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*		Всего						
ПМ2							292,0	4,8	4,8	2,4	41,4	43,8	48,6	330,6
Бм13	27,8	27,8		174,4			202,2	3,5	3,5		21,7	21,7	25,2	227,4
Бм14	12,2	12,2		65,4			77,6	0,7	0,7		4,2	4,2	4,9	82,5
Бм15	4,2	4,2		25,6			29,8	0,9	0,9		5,3	5,3	6,2	36,0

903-1-250.87- КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Топливо - каменные и бурое угли

Топливо падачок

Р 23

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: 9-9-99 22699 36 44 формат: А2

Копировал: 9-9-99 22699 36 44 формат: А2

Альбом 25

Схема армирования плиты ЛМЗ (нижняя арматура)

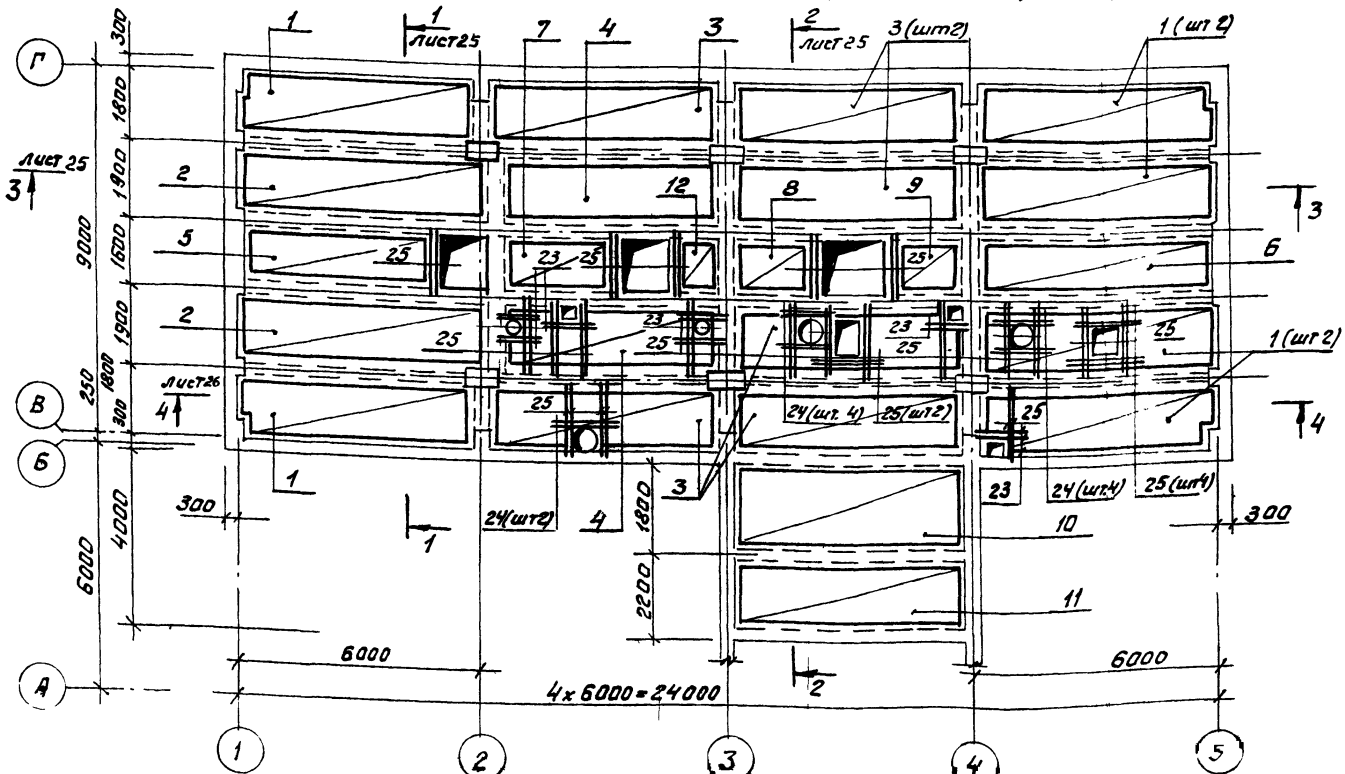
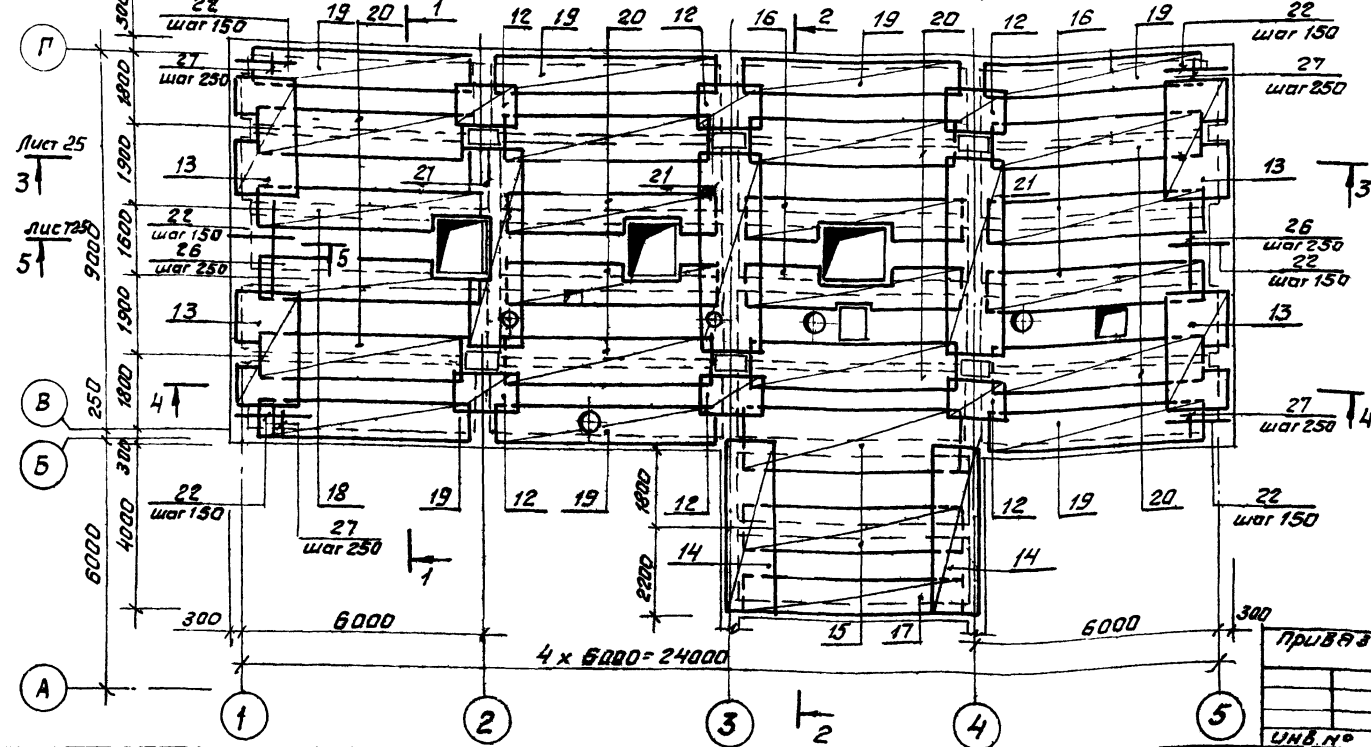


Схема армирования плиты ЛМЗ (верхняя арматура)



Спецификация плиты ЛМЗ (начало)

Кол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Плита ЛМЗ					
Сборочные единицы					
Сетка арматурная					
1		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1650x5850	6	45,8кг
2		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1650x6250	2	48,9кг
3		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1650x5750	6	45,0кг
4		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1650x5850	2	41,1кг
5		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1350x4950	1	32,2кг
6		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1350x5850	1	38,0кг
7		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1350x3150	1	20,6кг
8		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1350x2350	1	25,8кг
9		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1350x1750	1	19,3кг
10		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1750x5750	1	48,1кг
11		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1850x5750	1	50,4кг
12		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1050x1450	7	12,5кг
13		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1550x2950	4	22,1кг
14		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1450x4250	2	29,3кг
15		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1250x5750	2	34,2кг
16		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1150x5650	4	37,4кг
17		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 950x5750	1	26,6кг
18		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1150x6050	2	33,6кг
19		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 950x5650	7	26,1кг
20		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1150x5150	10	28,7кг
21		ГОСТ 8478-81	С 3801-200 8АИ-100 1450x4350	3	34,1кг

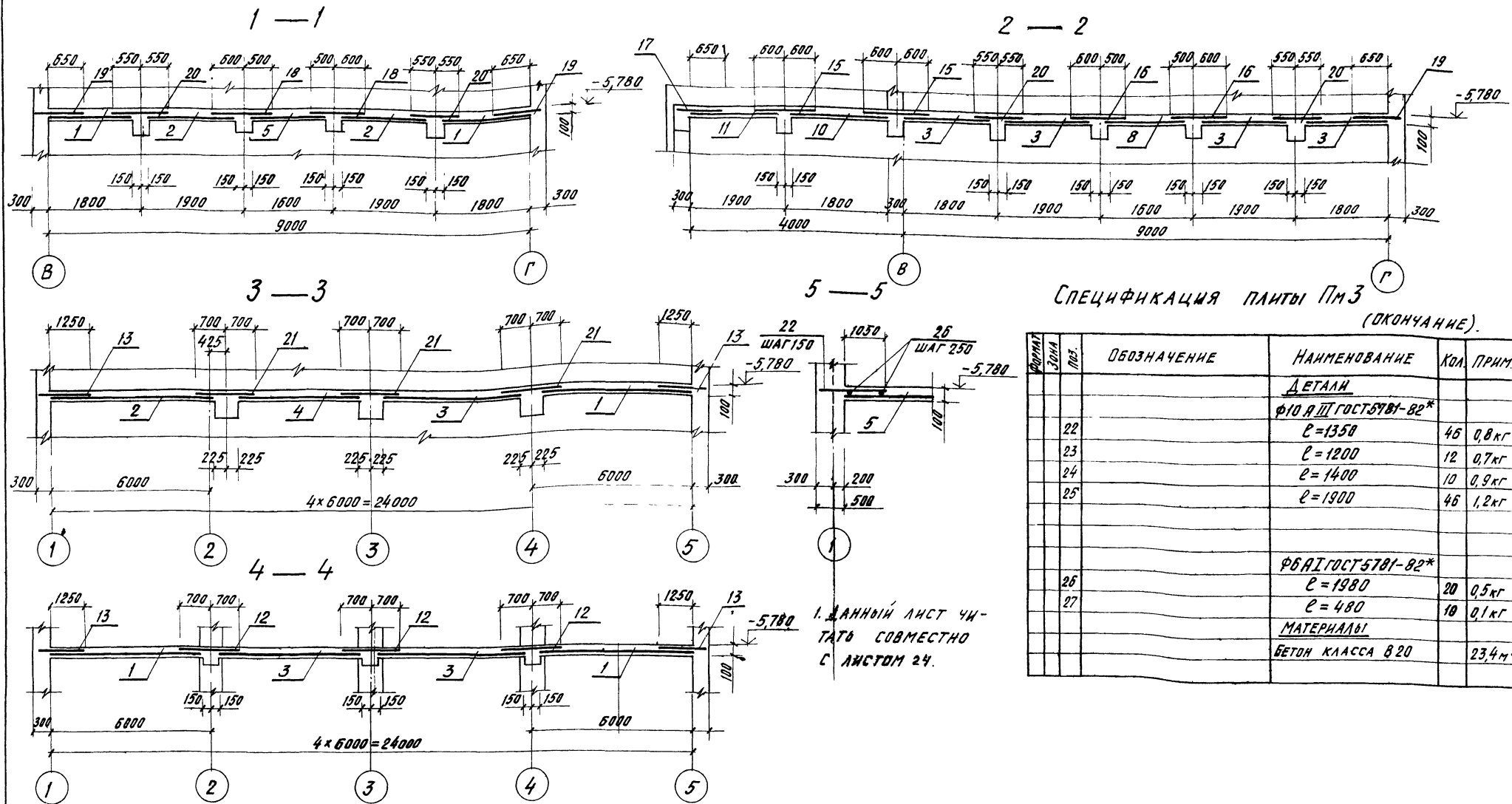
окончание см. лист 25

1. Данный лист читать совместно с листом 25.
2. Отверстия в сетках вырезать по месту.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 15 мм.

Шифр, номер, год и дата (вост. шифр)

ГМП Козлов		Кол. 10		903-1-250.87- КЖ	
Меч. отд. Чистяков		10		котельная с 4 котлами КВ-25-Мс	
Тяг. отд. Павлов		10		Топливо-каменные и бурый угли	
Всп. спец. Писарев		10		Топливоподача	
Рук. гр. Чижуров		10		Стекло Лист Листов	
Проб. Писарев		10		Р 24	
Инж. Ермаков		10		приемное устройство	
Н. контр. Писарев		10		схемы армирования	
				плиты ЛМЗ	
				САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 28



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛЫТЫ ПМЗ
(ОКОНЧАНИЕ).

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>ДЕТАЛИ</u>					
Ф10 А III ГОСТ 5781-82*					
22		ℓ=1350		46	0,8 кг
23		ℓ=1200		12	0,7 кг
24		ℓ=1400		10	0,9 кг
25		ℓ=1900		46	1,2 кг
Ф8 А I ГОСТ 5781-82*					
26		ℓ=1980		20	0,5 кг
27		ℓ=480		10	0,1 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
БЕТОН КЛАССА В20					23,4 м ³

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 24.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход												
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА ПРОКАТ МАРКИ																		
	А I		А III		Вр-1		А III		В СтЗ Кл2		Всего														
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 10378	ГОСТ 10378	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 10378		ГОСТ 8509-72											
ПМЗ	φ8	11,0	φ10	1731,2	1094	φ5	1840,6	φ8	322,3	φ8	322,3	8×100	8×150	150×5	163×8	2173,9	36,4	36,4	121,0	4,6	98,7	32,5	256,8	293,2	2467,1

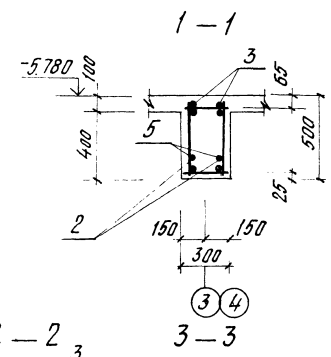
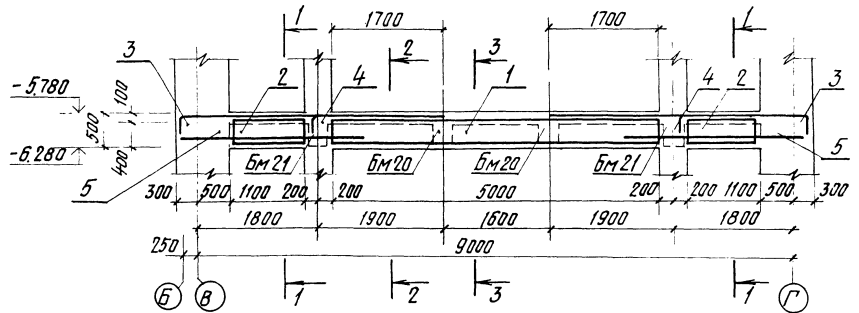
ПРИВЯЗКА:
И.Н.В. №...

СНП	Козлов	И.Р.И.
НАЧ. ОТД.	Чистосов	И.С.
УЛ. КОНСТ.	Палагин	И.С.
РАСПЕЦ.	Писарев	И.С.
РЧ. ГР.	Чикуров	И.С.
ПРОВЕР.	Писарев	И.С.
ИНЖЕН.	Смирнова	И.С.
И. КОНТР.	Писарев	И.С.

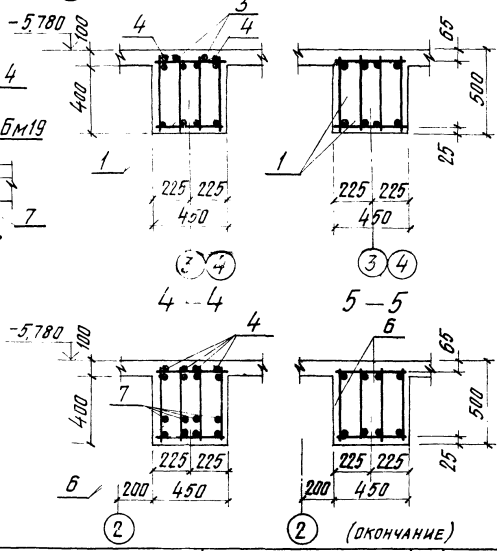
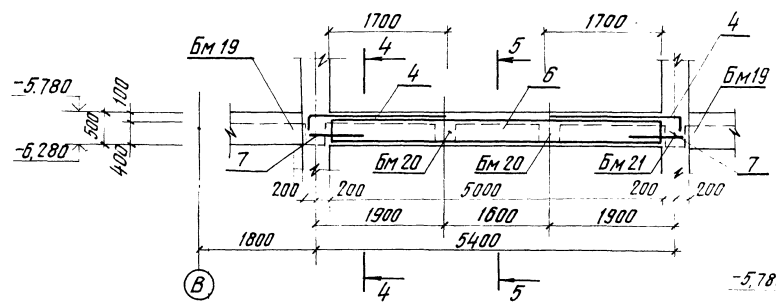
903-1-250.87 - КЖ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
ТОПЛИВОПОДАЧА
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО
СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПЛЫТЫ
ПМЗ РАЗРЕЗЫ 1-1-5-5
СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 25
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 28

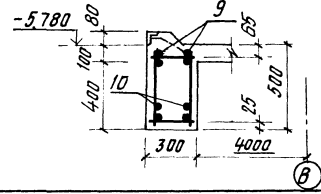
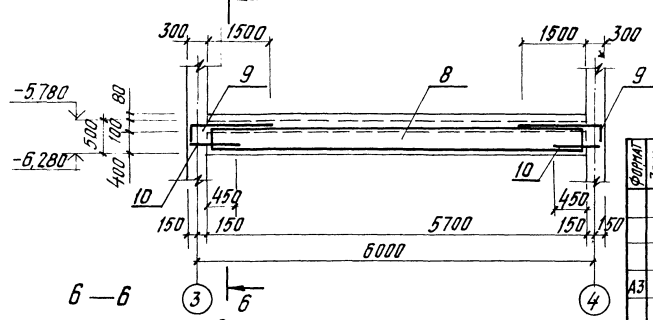
Схемы армирования балок БМ16



БМ17



БМ18



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
3	3950
4	2050
9	1850

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
				Балка БМ16	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
A3		1	903-1-250.87-КЖ.И.34	КП16	1 170,4 кг
A3		2	903-1-250.87-КЖ.И.35	КП17	2 8,0 кг
				ДЕТАЛИ	
		3*		φ28A III ГОСТ 5781-82*	
		4		ℓ=4300	4 20,8 кг
		4		ℓ=2400	4 11,6 кг
		5		φ22A III ГОСТ 5781-82*	
		5		ℓ=2700	4 8,1 кг
				МАТЕРИАЛЫ:	
				БЕТОН КЛАССА В20	1,2 м ³
				Балка БМ17	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
A3		6	903-1-250.87-КЖ.И.35	КП18	1 170,4 кг
				ДЕТАЛИ	
		4*		φ28A III ГОСТ 5781-82*	
		4*		ℓ=2400	8 11,6 кг
		7		φ22A III ГОСТ 5781-82*	
		7		ℓ=900	8 2,7 кг
				МАТЕРИАЛЫ:	
				БЕТОН КЛАССА В20	0,9 м ³

СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЛОК БМ16, БМ17, БМ18 (НАЧАЛО)

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				Балка БМ16		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A3		1	903-1-250.87-КЖ.И.34	КП16	1 170,4 кг	
A3		2	903-1-250.87-КЖ.И.35	КП17	2 8,0 кг	
				ДЕТАЛИ		
		3*		φ28A III ГОСТ 5781-82*		
		4		ℓ=4300	4 20,8 кг	
		4		ℓ=2400	4 11,6 кг	
		5		φ22A III ГОСТ 5781-82*		
		5		ℓ=2700	4 8,1 кг	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В20	1,2 м ³	
				Балка БМ17		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A3		6	903-1-250.87-КЖ.И.35	КП18	1 170,4 кг	
				ДЕТАЛИ		
		4*		φ28A III ГОСТ 5781-82*		
		4*		ℓ=2400	8 11,6 кг	
		7		φ22A III ГОСТ 5781-82*		
		7		ℓ=900	8 2,7 кг	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,9 м ³	

* ПОЗИЦИИ 3, 4, 9 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ
 1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 25
 2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 28

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

903-1-250.87- КЖ

КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ТОПЛИВОПОДАЧА

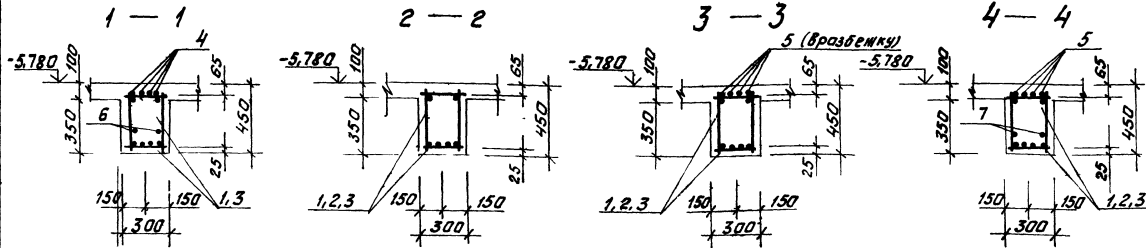
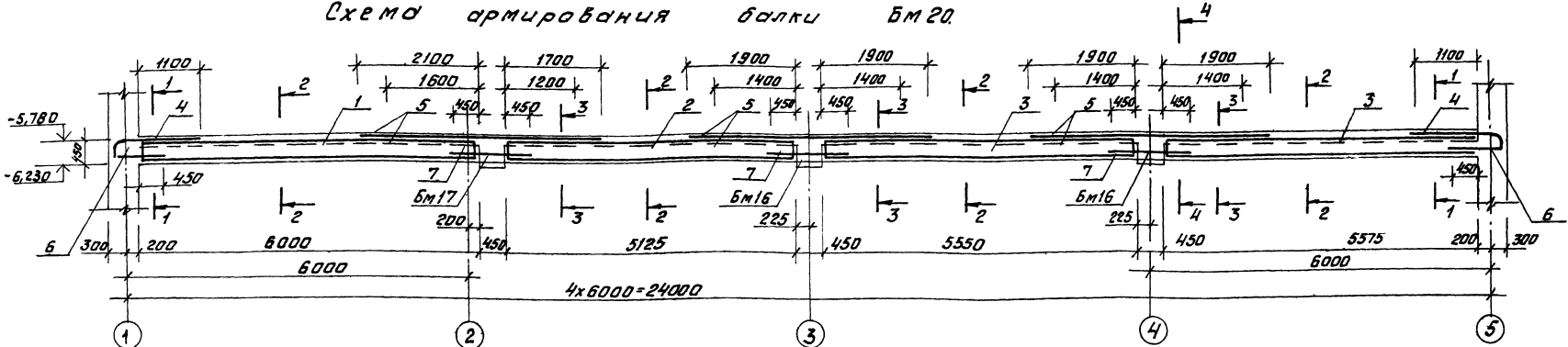
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.
 СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ
 БАЛОК БМ16, БМ17, БМ18

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 26

САНТЕХПРОЕКТ

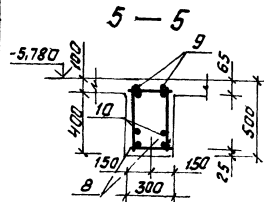
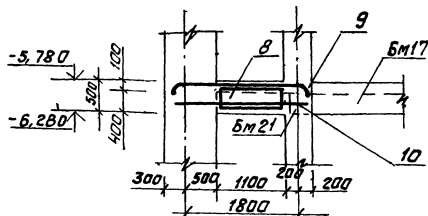
Л. № 50 м 28

Схема армирования балки БМ 20



(окончание)

Схема армирования балки БМ 19



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
9	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы:		
		бетон класса В20	2,4 м ³	
		Балка БМ 19		
		сборочные единицы		
		Каркас пространственный		
А3	8	903-1-250.87-КЖ.Ц.35	КП 17	1 8,0 кг.
		Детали		
		Ф22 А II ГОСТ 5781-82*		
	9*	Р=2900	2	8,7 кг.
	10	Р=2200	2	6,6 кг.
		Материалы:		
		бетон класса В20	0,2 м ³	

1 Данный лист читать совместно с листом 10.
2 Ведомость расхода стали см на листе 28.

привязан:

ИШВ.М

Спецификация балки БМ 19, БМ 20 (Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Балка БМ 20		
		сборочные единицы		
		Каркас пространственный		
А3	1	903-1-250.87-КЖ.Ц.36	КП 20	1 82,0 кг.
А3	2	903-1-250.87-КЖ.Ц.36	КП 21	1 67,6 кг.
А3	3	903-1-250.87-КЖ.Ц.36	КП 22	2 74,6 кг.
		Детали		
		Ф22 А II ГОСТ 5781-82*		
4*		Р=1900	8	4,8 кг.
5		Р=3750	12	9,4 кг.
6		Р=900	4	2,3 кг.
7		Р=1350	6	3,4 кг.

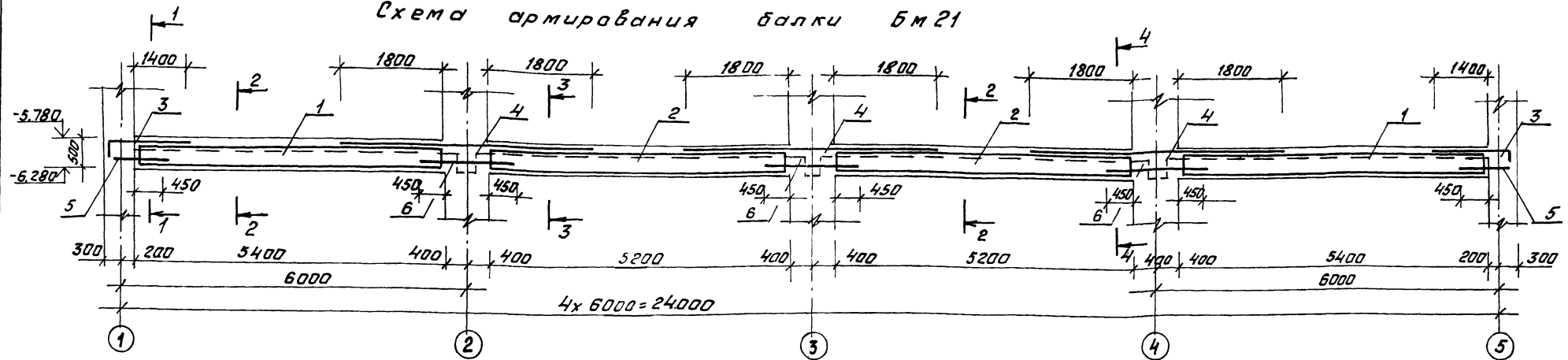
* Позиции 4, 9 - см. ведомость деталей на данном листе.

		903-1-250.87 КЖ	
Группа	Класс	котельная с 4 котлами КЕ-25-14с	
Назначение	Цели	Топливо-каменные и бурое угли	
Исполнитель	Исполнитель	Топливоподача	Листы
Проектировщик	Проектировщик	Р	27
Инженер	Инженер	Проектная организация	
Н.К.П.И.С.А.Р.Е.В.	Н.К.П.И.С.А.Р.Е.В.	САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Федоров 22699 36 48 Формат: А2

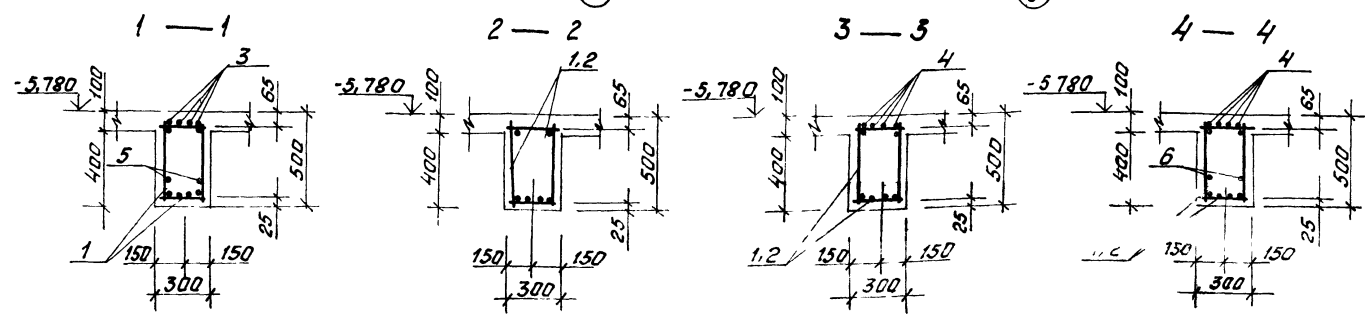
Альбом 28

Схема армирования балки Бм 21



Спецификация балки Бм 21

Кол.деталей	Сорта	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка Бм 21		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
A3	1		903-1-250.87-КЖ.У 36	КП 23	2	72,0 кг.
A3	2		903-1-250.87-КЖ.У 36	КП 24	2	64,4 кг.
				Детали		
		3*		Р=2200	8	5,5 кг.
		4		Р=4400	12	11,0 кг.
		5		Р=900	4	2,3 кг.
		6		Р=1700	6	4,3 кг.
				Материалы		
				Бетон класса В20		2,6 м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	Общий расход
	Арматура класс								
	A I			A III					
	Гост 5781-82 *			Гост 5781-82 *					
	φ8	φ12		Итого φ12	φ20	φ22	φ28	Итого	
Бм 16	7,2	54,4		61,6	26,8	32,4	221,6	319,2	380,8
Бм 17		54,4		54,4	18,0	21,6	190,8	230,4	284,8
Бм 18	12,3			12,3	10,4	89,2		79,6	91,9
Бм 19	3,6			3,6	4,4	30,6		35,0	38,6
Бм 20	58,0			58,0	40,0	381,6		421,6	479,6
Бм 21	55,6			55,6	37,6	211,0		179,6	428,2

Ведомость деталей

Паз	ЭвкИЗ
3	350 1850

Данный лист читать совместно с листом 10

* Позиция 3 см. ведомость деталей на данном листе.

ГЛП	Козлов	Иванов	903-1-250.87- КЖ
Нач.отд.	Усатов	Иванов	котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Леконс.	Положин	Иванов	топливо-каменные и бурные углы.
Инж.пр.	Писарев	Иванов	Топливоподача
Инж.пр.	Чикуров	Иванов	Приемное устройство
Инж.пр.	Писарев	Иванов	схема армирования
Инж.пр.	Смирнов	Иванов	балки Бм 21.
Инж.пр.	Писарев	Иванов	

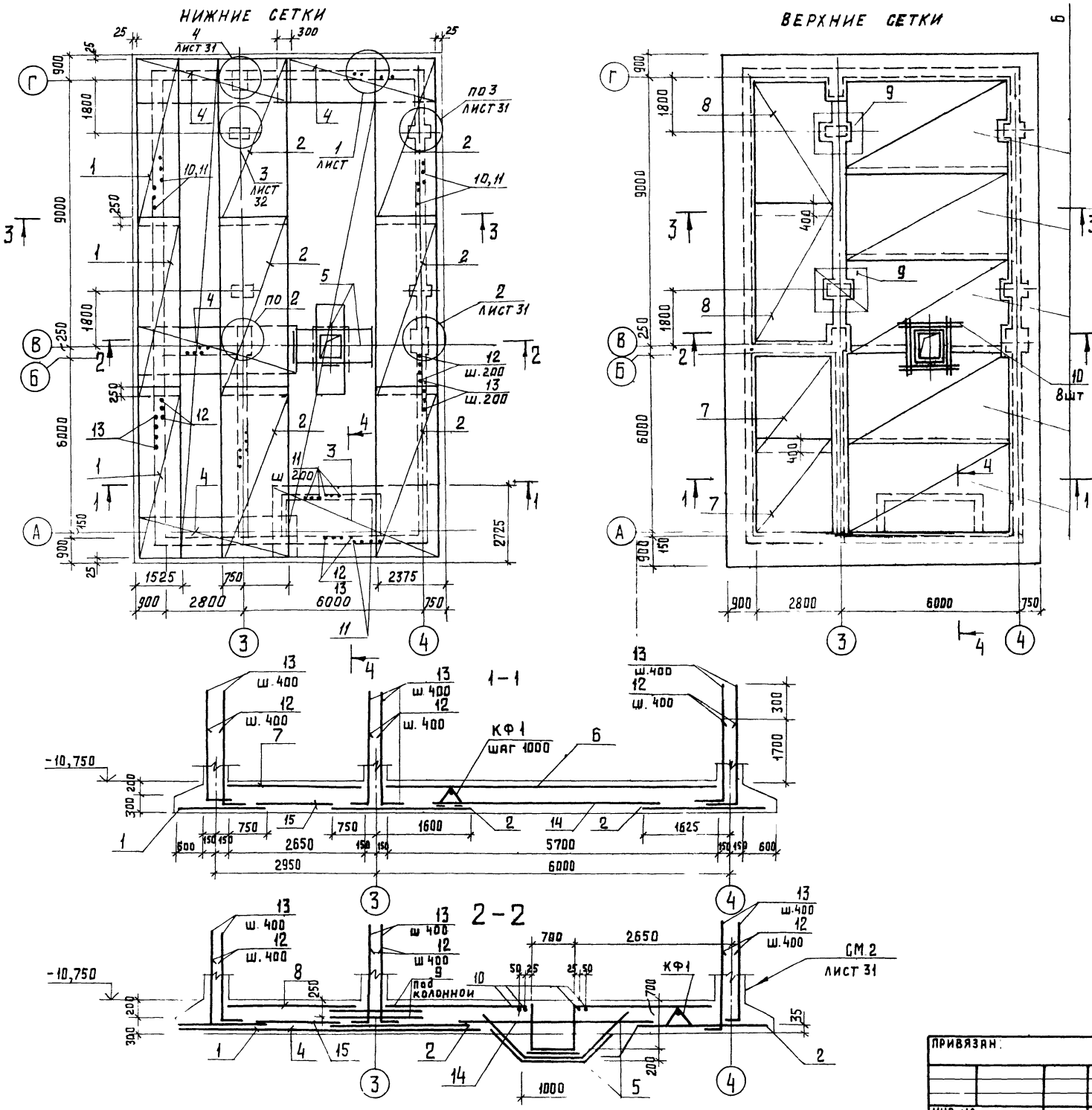
Привязки:

ИНВ.№	
-------	--

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 28

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА ДМ1 в осях А-Г и 3-4 на отм -10,750



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА ДМ1 в осях А-Г и 3-4 на отм -10,750 (СХЕМА 1)

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
СХЕМА 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
1			ГОСТ 23279-85	3С ВAI-200 22AIII-200	75 50	3 151,2кг
2			ГОСТ 23279-85		75 50	6 231,6кг
3			ГОСТ 23279-85		75 50	1 267,1кг
4			ГОСТ 23279-85		75 50	1 187,2кг
5			ГОСТ 23279-85	4С ВAI-200 85x285	25 25	2 5,7кг
6			ГОСТ 23279-85	2С 16AIII-200 325x545	25 25	5 203,4 кг
7			ГОСТ 23279-85	2С ВAI-200 275x340	100 75	2 93,0кг
8			ГОСТ 23279-85	2С 16AIII-200 270x470	50 50	2 143,0кг
9			ГОСТ 23279-85	2С 16AIII-200 150x450	25 25	4 45,0кг
14			ГОСТ 23279-85	4СР ВAIIII-200 305x1325		1 194,0кг
15			ГОСТ 23279-85	4СР ВAIIII-200 185x1325		1 117,0кг
КФ1			903-1-250.87-КЖ И 43	КАРКАС-ФИКСАТОР КФ4		185 3,6 кг
ДЕТАЛИ						
10				φ 22A III ГОСТ 5781-82 L=1600	8	4,8 кг
11*				φ 8A III L=1050	50	0,41 кг
12*				φ 22A III L=2350	290	7,0 кг
13*				φ 22A III L=2650	290	7,9 кг
МАТЕРИАЛ						
					БЕТОН КЛАССА В20, W6	87,0 м ³

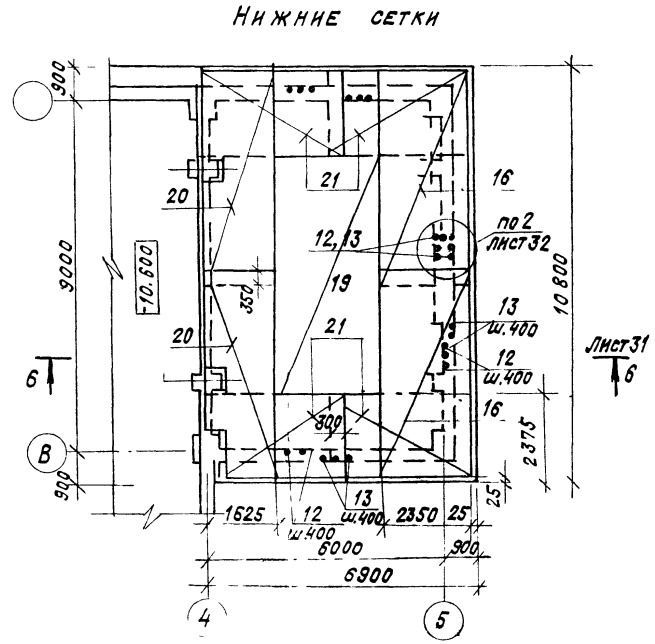
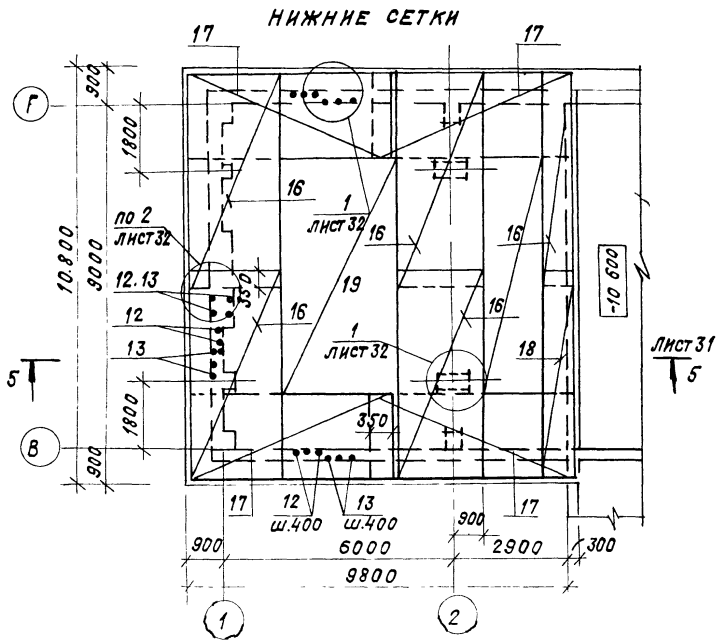
* ПОЗИЦИИ 11, 12, 13 - СМ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 34
 1. СЕЧЕНИЕ 3-3 И УЗЛЫ 1, 2 СМ ЛИСТ 31.
 2. ВЕДОМОСТИ РАСХОДА СТАЛИ И ДЕТАЛЕЙ СМ ЛИСТ 34.
 3 ПОЗ. 12 И 13 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ВРАЗБЕЖКУ.
 4. КАРКАСЫ-ФИКСАТОРЫ КФ1 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ С ШАГОМ НЕ МЕНЕЕ 1,0М И РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ НИМИ ПО ДЛИНЕ ОКОЛО 0,5М.
 РАСХОД В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ УЧТЕН НА ВСЕ ДНИЩЕ (ЛИСТЫ 29-33).

903-1-250 87		КЖ	
ГЛ. ИНЖ. ПР. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	ВИ 87	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
НАЧ. ОТД. ЧИСТУХОВ	И. ЧИСТУХОВ	ВИ 87	
ГЛ. КОНСТ. ПАЛАГИН	И. ПАЛАГИН	ВИ 87	ТОПЛИВОПОДАЧА
ГЛ. СПЕЦ. ПИСАРЕВ	И. ПИСАРЕВ	ВИ 87	
РИС. ГР. ЧИКУРОВ	И. ЧИКУРОВ	ВИ 87	СТАДИЯ
ПР. В. БАЛАШОВА	И. БАЛАШОВА	ВИ 87	Л И С Т
И. ИНЖ. АЛЕШНИКОВА	И. АЛЕШНИКОВА	ВИ 87	Р
И. КОНТР. ПИСАРЕВ	И. ПИСАРЕВ	ВИ 87	29
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ДНИЩЕ ДМ1 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ в осях А-Г и 3-4 на отм -10,750 СХЕМА 1			ЛИСТОВ
			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 28

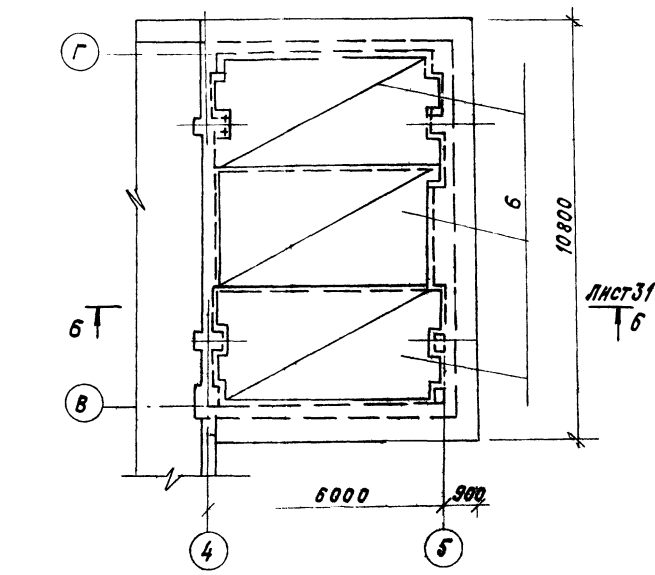
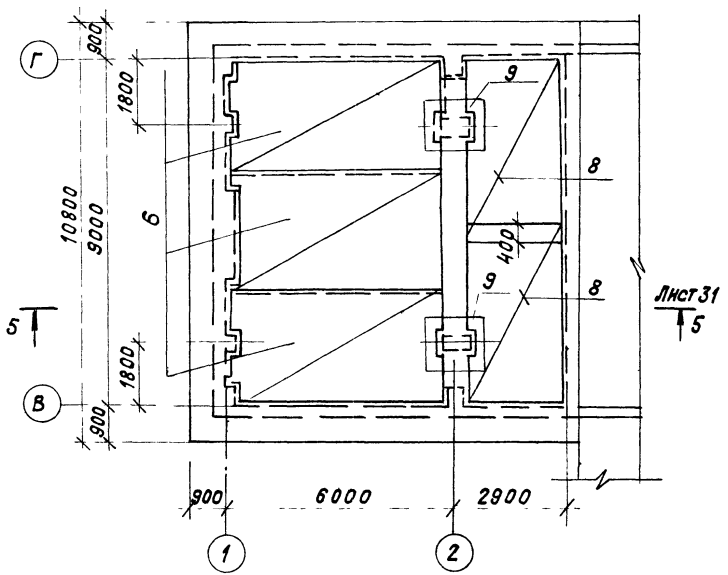
СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА ДМ1 В ОСЯХ В-Г И 1-2; 4-5 НА ОТМ. -8,650 (СХЕМА 2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА ДМ1 В ОСЯХ В-Г И 1-2; 4-5 НА ОТМ. -8,650



НИЖНИЕ СЕТКИ

НИЖНИЕ СЕТКИ



ВЕРХНИЕ СЕТКИ

ВЕРХНИЕ СЕТКИ

ФОРМАТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
СХЕМА 2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
	16	ГОСТ 23279-85	3С 22А III-200 235x555	4	224,0 кг
	17	ГОСТ 23279-85	235x505	4	193,6 кг
	18	ГОСТ 23279-85	125x555	2	98,6 кг
	6	ГОСТ 23279-85	2С 16А II-200 320x540	3	203,4 кг
	8	ГОСТ 23279-85	2С 8А I-200 270x470	2	143,0 кг
	9	ГОСТ 23279-85	2С 16А II-200 150x150	4	48,0 кг
	19	ГОСТ 23279-85	4Ср 8А II-200 300x625	1	168,0 кг
ДЕТАЛИ					
	12		φ 22 А III С=2350	140	7,0 кг
	13		φ 22 А III С=2650	140	7,9 кг
МАТЕРИАЛ					
			БЕТОН КЛАССА В20	52,8	м ³
СХЕМА 3					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
	16	ГОСТ 23279-85	3С 22А III-200 235x555	2	224,0 кг
	20	ГОСТ 23279-85	195x555	2	184,0 кг
	21	ГОСТ 23279-85	235x365	4	144,0 кг
	19	ГОСТ 23279-85	4Ср 8А II-200 300x625	1	80,0 кг
	6	ГОСТ 23279-85	2С 16А II-200 320x540	3	203,4 кг
ДЕТАЛИ					
	12		φ 22 А III С=2350	110	7,0 кг
	13		φ 22 А III С=2650	110	7,9 кг
			БЕТОН КЛАССА В20	37,5	м ³

* Позиции 12,13 - см. ведомость деталей на листе 34.

ПРИВЯЗАН:

ИВ.№

903-1-250.87-КЖ

Д.И.ИЖ	КОЗЛОВ	К.Р.		
МАЧУГА	ВНЕДУСОВА	И.С.		
П.КОСЯ	ПАЛАТИН	В.В.		
П.СПЕЦ	ПИСАРЕВ	В.С.		
Р.К.ГР.	ЧУКУРОВ	С.В.		
ПРОВ.	БАЛАШОВА	С.В.		
И.И.И.	АЛЕКСИНОВА	Л.С.		
И.КОИТА	ПИСАРЕВ	В.В.		

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-38-14С
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ТОПЛИВОДАЧА

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

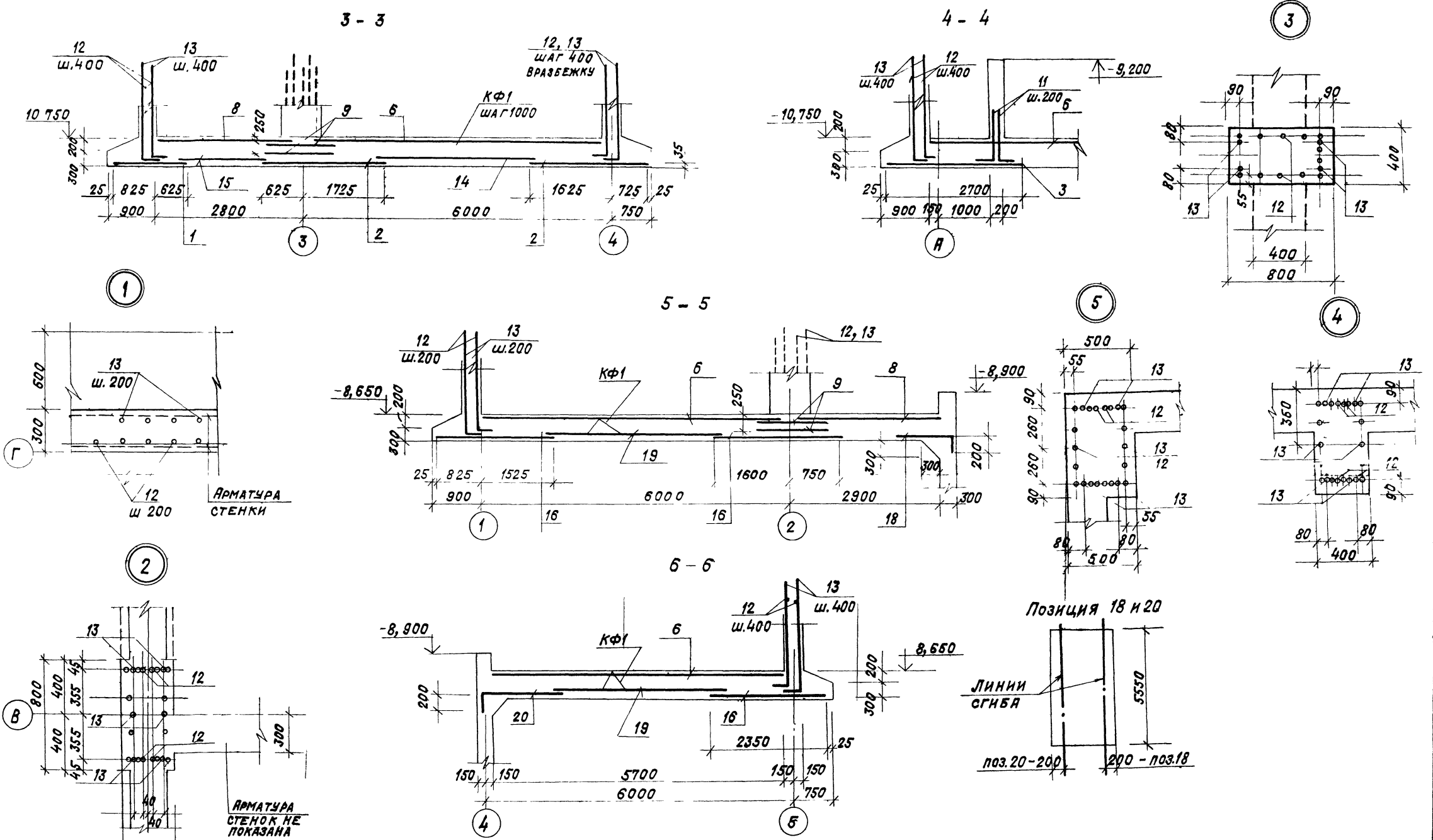
Р 30

ПРИМНОЕ УСТРОЙСТВО
ДНИЩЕ ДМ1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ
В ОСЯХ В-Г И 1-2; 4-5 НА ОТМ.
-8,650. СХЕМА 2, 3.

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ. № ЛИСТОВ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОВА

Альбом 28

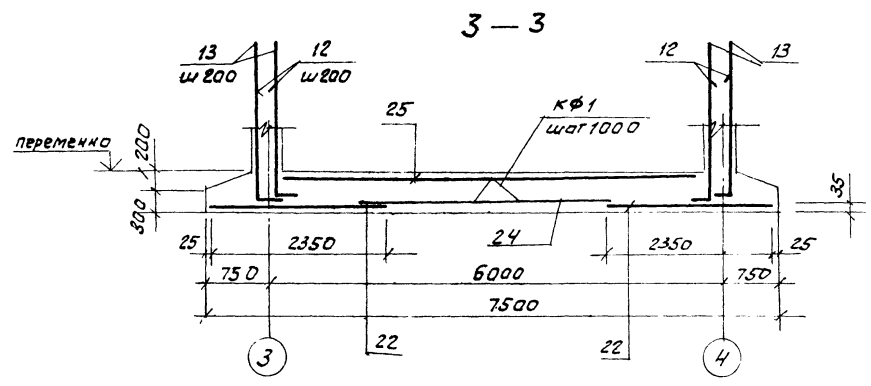
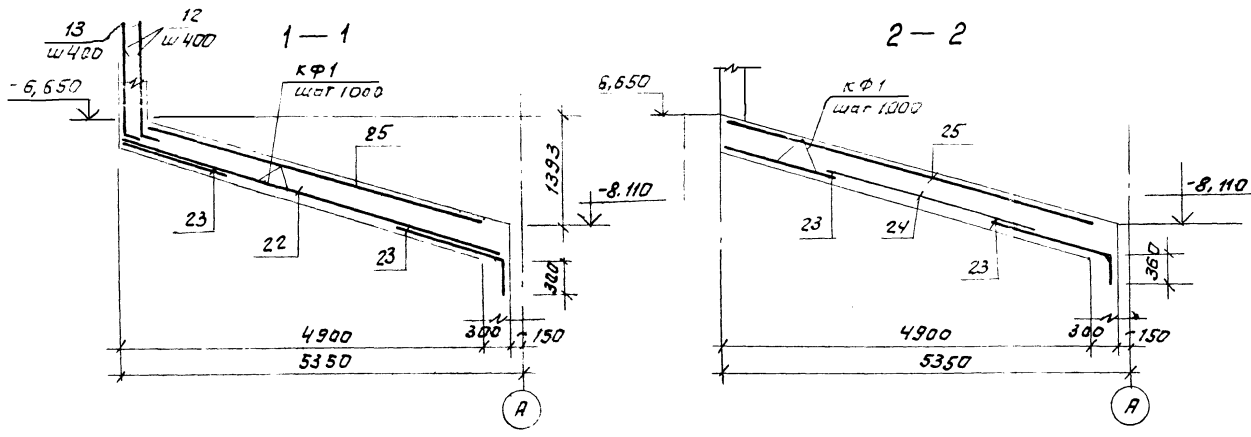
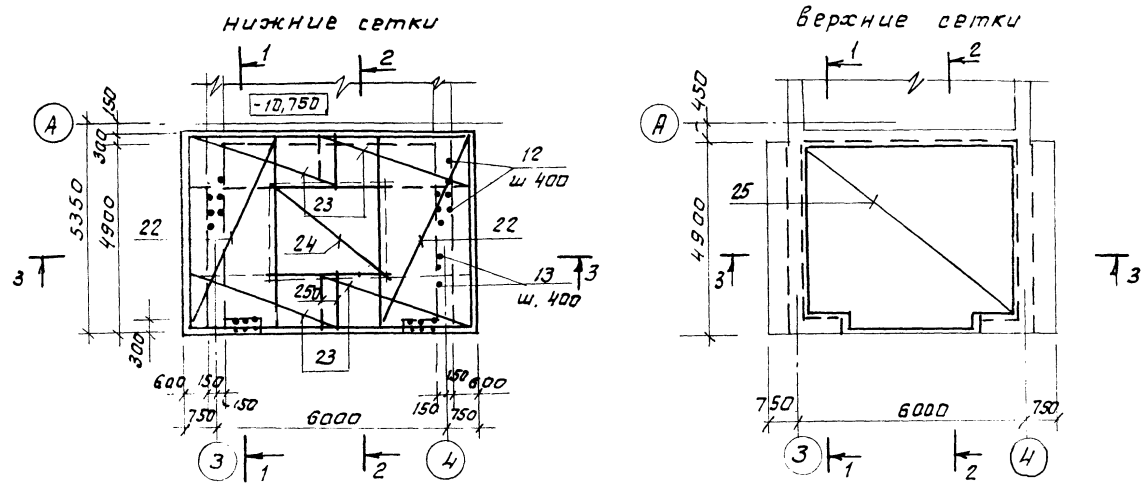


Имя, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

903-1-250.87-КЖ			
СЛ. ИИЖ. КОЗЛОВ	Проект	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
НАЧ. ОТД. ИСТОУСОВ	Исполн.	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ГЛ. КОНСТ. ПАЛАГИН	В. И. Павлов	ТОПЛИВОПОДАЧА	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СЛ. СПЕЦ. ЛИСАРЕВ	В. И. Павлов	Р	31
РЧК. ГР. ЧИКУРОВ	С. И. Павлов	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	
ПРОФ. БАЛАШОВА	С. И. Павлов	ДЛИШЕ ДН. СХЕМЫ АРМИ-	
ИИЖ. ПЛЕШИНКОВА	С. И. Павлов	РОВАНИЙ 2,3,4 РАЗРЕЗЫ 3-3-	
И. КОНТР. ЛИСАРЕВ	В. И. Павлов	5-5 ЧЛПВЛ 1-2	
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА 22699-36 52 ФОРМАТ: А2	

Альбом 28

Схема армирования днища двоях Я и 3-4
(схема 4)

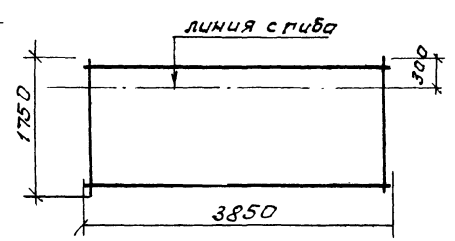


Спецификация к схеме армирования днища двоях Я и 3-4

Позиция	Знач	Поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примеч.
Схема 4						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
22			гост 23279-85	3с 8А1-200 235x515 75	2	135,0 кг
23			гост 23279-85	175x385 75	4	77,0 кг.
24			гост 23279-85	3с 8А1-200 285x285	1	25,0 кг.
25			гост 23279-85	2с 16А1-200 485x505	1	51,0 кг.
Стали						
12				φ22 А1 гост 1781-82 В-2350	62	7,0 кг
13				В-2650	62	7,9 кг
Материал						
				Бетон класса В20	20,0	м ³

* Позиции 12,13- см. ведомость ДЕТАЛЕЙ на листе 34

Позиция 23



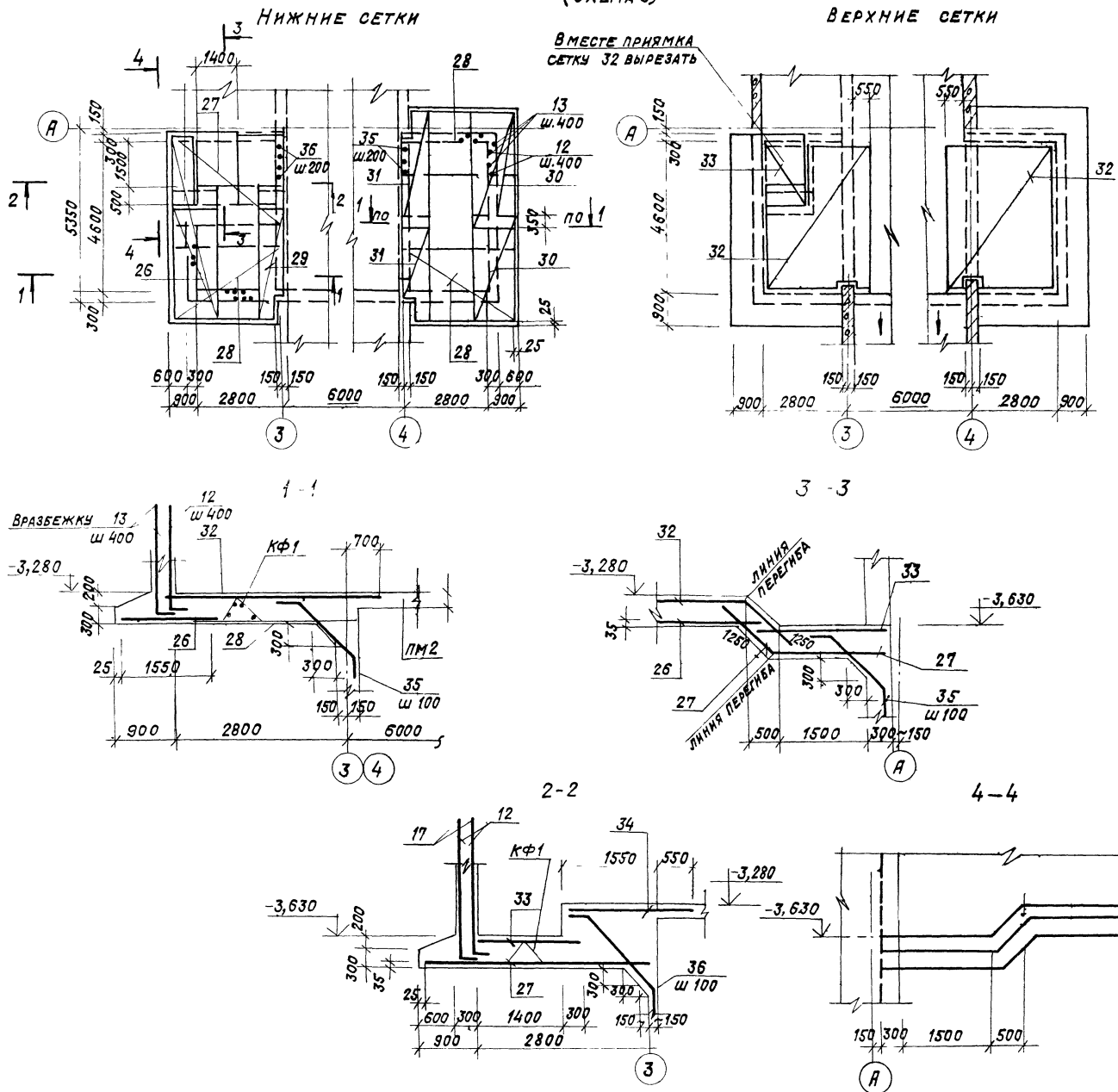
903-1-250.87- КЖ	
Пл. инж. Козлов Нач. отд. чистой воды Пл. конст. Полоцкий Пл. спец. Лисаев Рук. тр. Чижуров Проб. Болотова Снеж. Агеевичева Инконтр. Лисаев	КЖ 1 Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо-каменные и бурные углы Топливоподача Стальной лист Р 32 ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ДНИЩА ДВЯХ СХЕМА АРМИРОВАННЫХ ВОСЯХ Я И 3-4. СХЕМА 4.
Привязан: ЧИФ. №	САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ф. Грант 22639-36 53 Формат А2

Шифр листа Подл. и дата Взамин.

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА ДМ1 ВОСЯХ А И 3-4 НА ОТМ. -3,280 (СХЕМА 5)

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА ДМ1 В ОСЯХ А И 3-4 НА ОТМ. -3,280



Код	Зона	703	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
СХЕМА 5						
ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
26			ГОСТ 23279-85	325 x 385	1	79,5 кг
27			ГОСТ 23279-85	325 x 385	1	143,0 кг
28			ГОСТ 23279-85	205 x 385	3	81,0 кг
29			ГОСТ 23279-85	95 x 445	1	50,4 кг
30			ГОСТ 23279-85	155 x 335	2	58,2 кг
31			ГОСТ 23279-85	95 x 335	2	54,3 кг
32			ГОСТ 23279-85	355 x 465	2	145,0 кг
33			ГОСТ 23279-85	160 x 225	2	31,5 кг
ДЕТАЛИ						
35*			ф 8 А III ГОСТ 5781-82	С=1700	70	0,7 кг
36*			С=2350		20	0,9 кг
12*			ф 22 А III ГОСТ 5781-82	С=2350	110	7,0 кг
13*			С=2650		110	7,9 кг
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН КЛАССА В20		23,6	м ³

* Позиции 12,13,35,36-см. ведомость деталей на листе 34.

1. Ведомость расхода стали см. лист 34.
2. Общие указания см. лист 2.

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

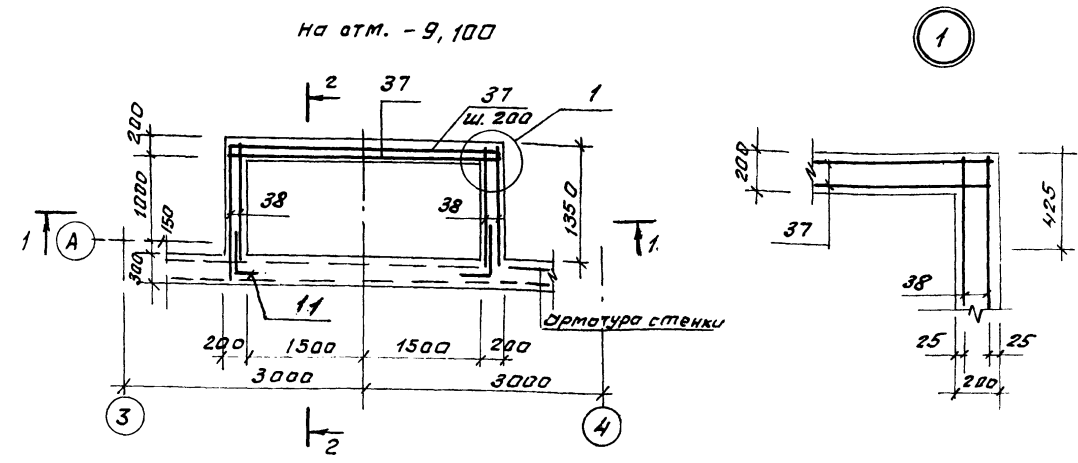
903-1-250.87-КЖ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛЯ	
ТОПЛИВОПОДАЧА		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРИМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДНИЩА ДМ1 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ В ОСЯХ А И 3-4 НА ОТМ. -3,280. СХЕМА 5		Р	33
САНТЕХПРОЕКТ			

ИНВ. № ПОДАЧА ПОДАЧ. И ДАТА ВЗАИМ. ИСП.

Альбом 28

Спецификация к схеме армирования ПРМ1

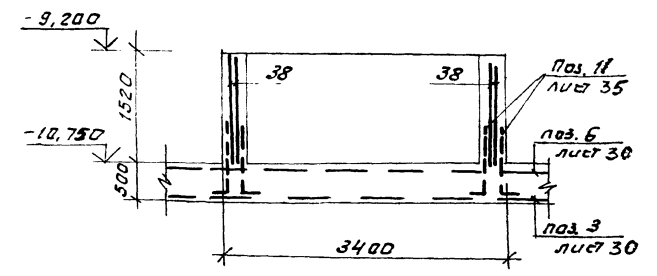
Схема армирования прямка ПРМ1
на отм. -9,100



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПРМ1						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
			37	ГОСТ 23279-85 4С АИВ-200 155x335	2	12,5кг.
			38	ГОСТ 23279-85 155x125	4	4,7кг.
Материал						
				Бетон класса В20		1,7м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

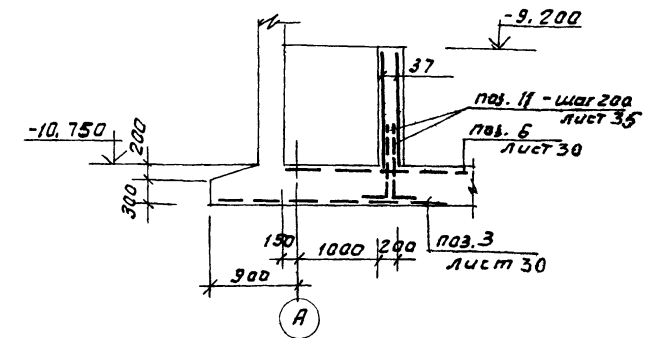
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса							Арматура класса					Прокат марки									
	А I			А II				А II		А I			В СтЗ кл 2									
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*									
	φ8	φ6	Итого	φ8	φ16	φ22	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	φ24	Итого	152x6	Итого	5x100	5x150	5x150	Итого	Итого		
Днище ПРМ1	1346,4	4666,0	1346,4	1032,8	3781,3	1639,7	6512,3	7837,2	0,8	7,2	8,0	16,0	30,0	30,0	7,0	7,0	33,6	19,0	4,6	52,2	109,0	7968,2
				43,8			43,8	43,8														43,8



2-2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12	200 2150	35	150 45° 1400 980
13	200 2450	36	150 45° 2050 1490
14	150 900		



903-1-250.87- КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С.
Топливо-каменные и бурое угли

Топливоподача р 34

Примечание: Устройство днища. Схема армирования ПРМ1

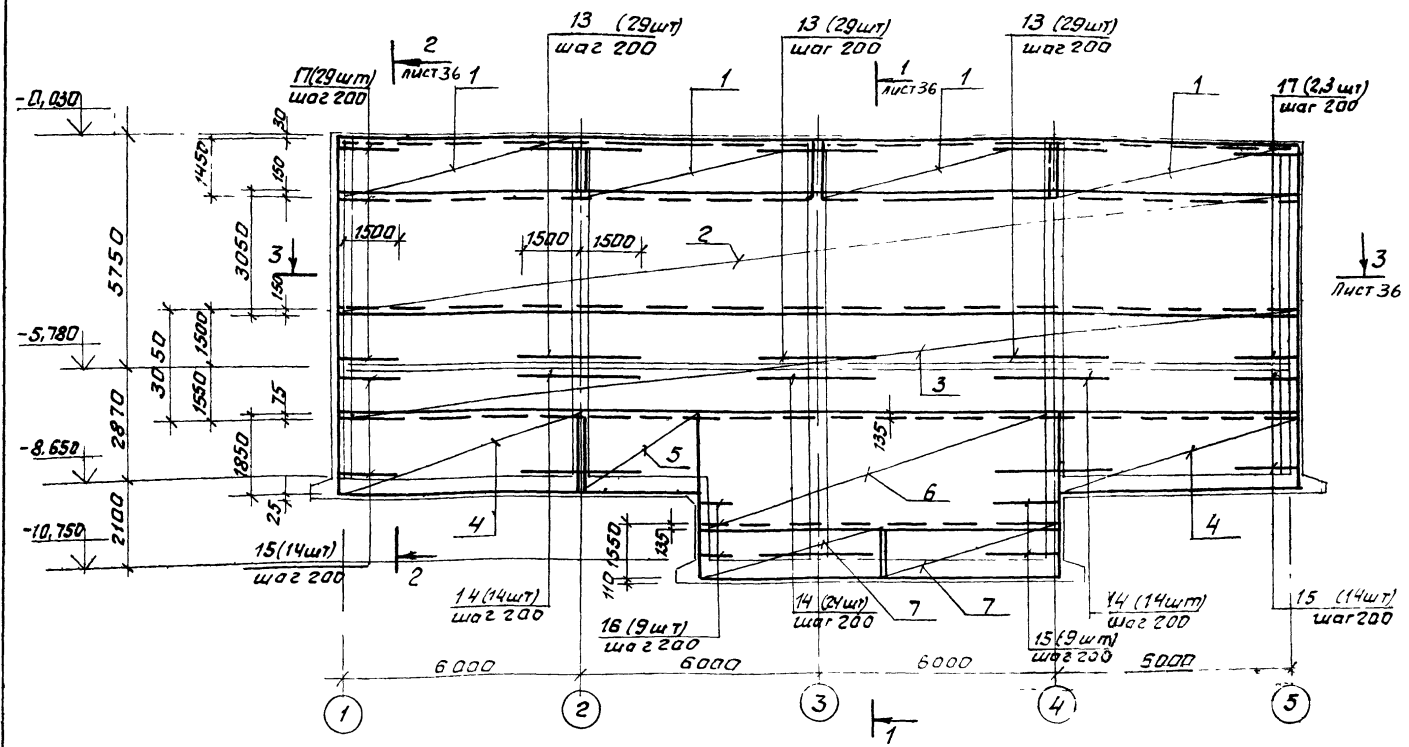
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Фрутин 22699-36 55 Формат А2

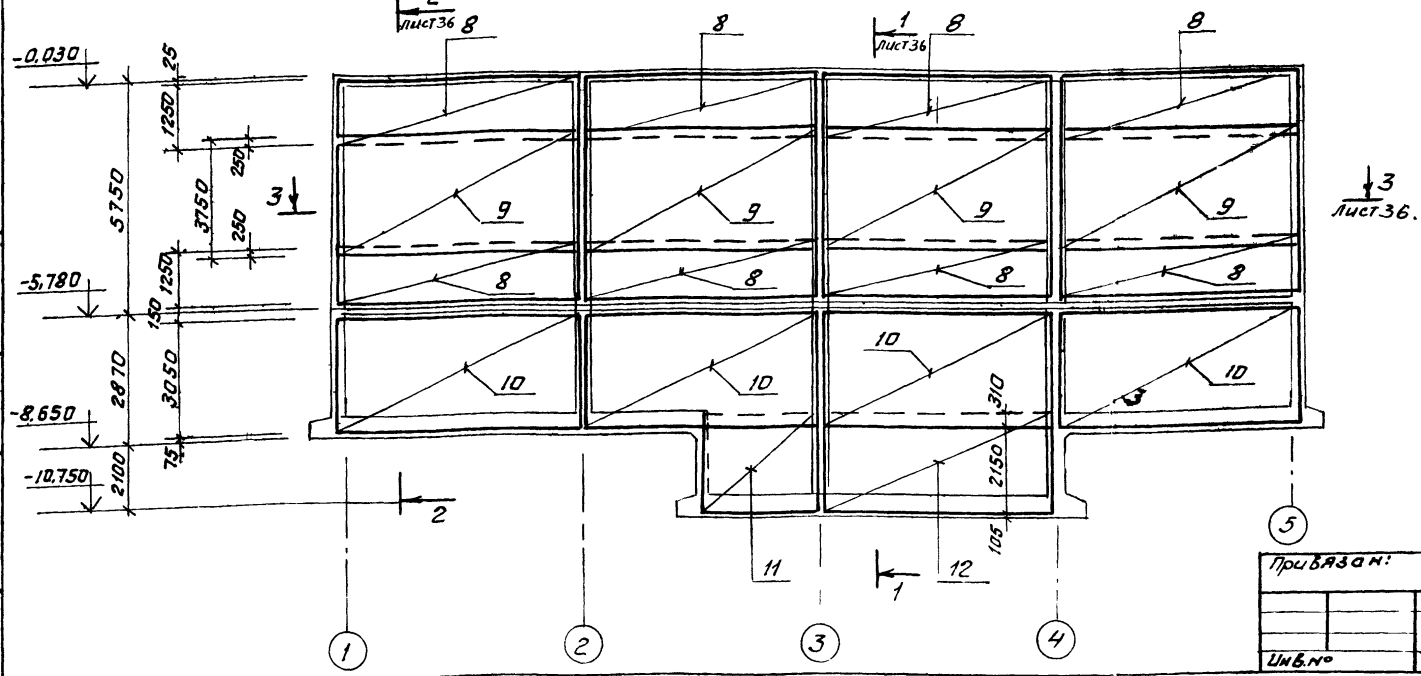
Инв. № подл. Лист. № докум. Взам. Инв. №

Альбом 28

Схема армирования стены СТМ 1
наружная арматура



внутренняя арматура



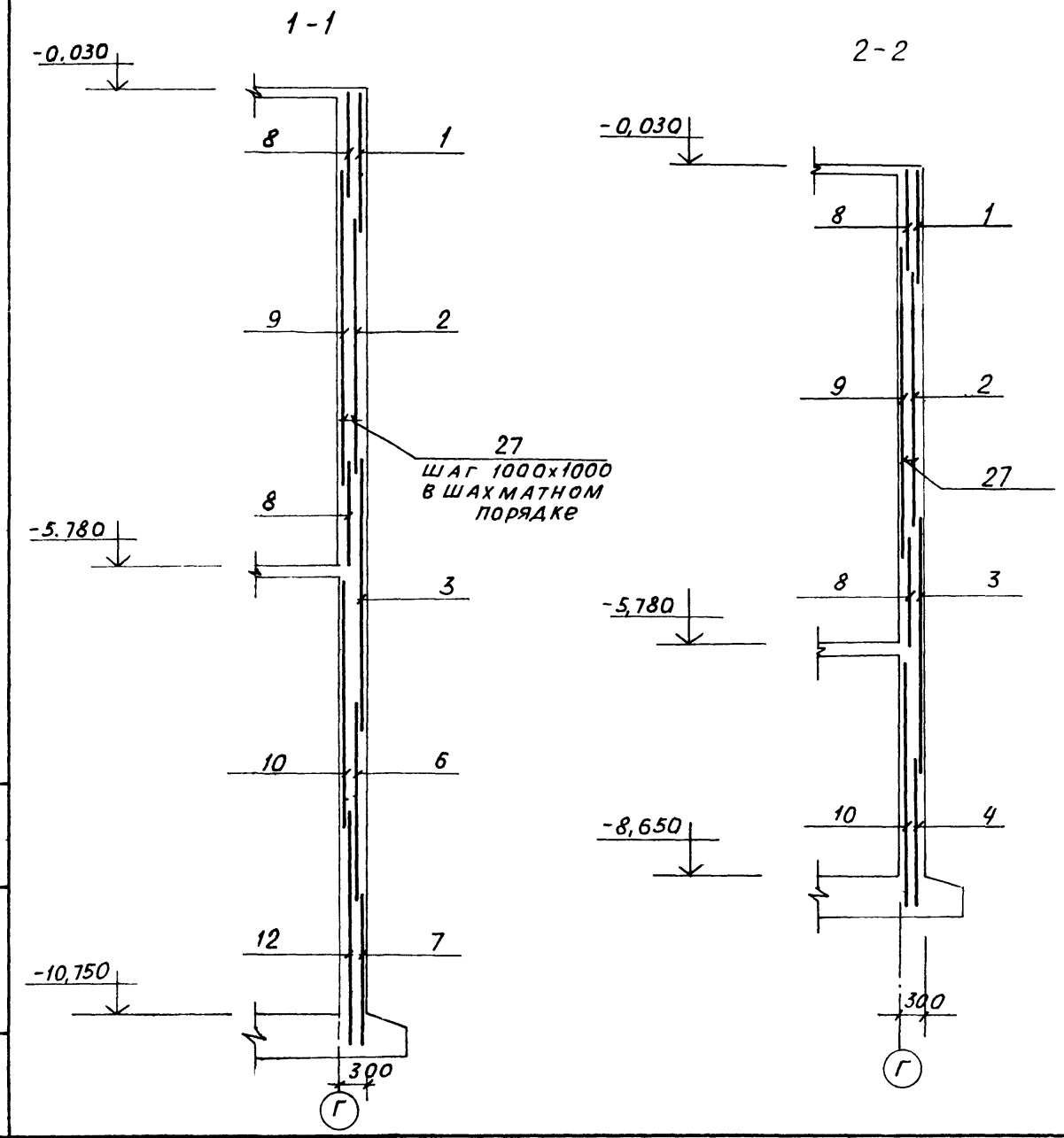
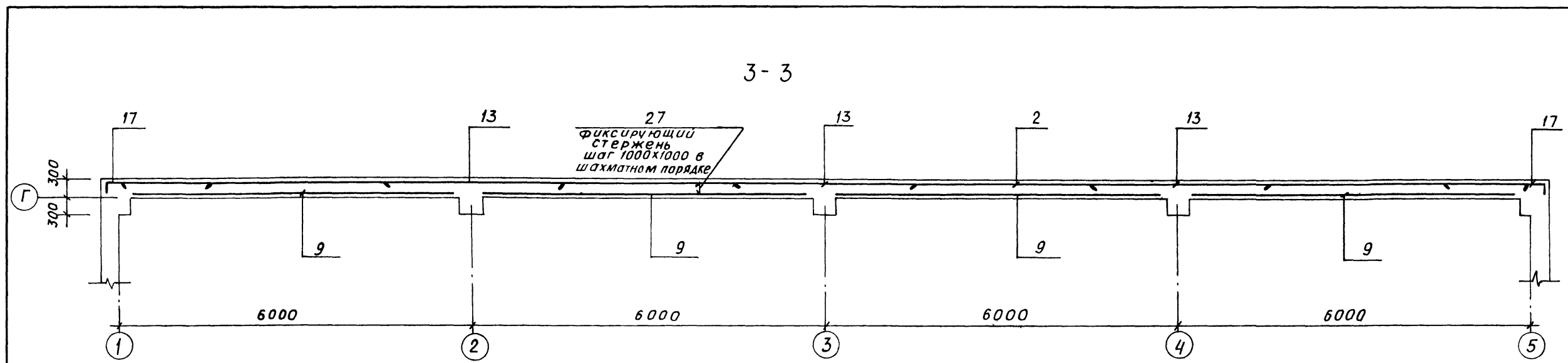
Спецификация СТМ 1

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
СБ единицы и детали					
Сетки арматурные					
1		ГОСТ 23279-85	4СР 58РТ-200 8АИ-100 145x2445	1	44,5кг.
2		ГОСТ 23279-85	4СР 58РТ-200 305x2445	1	66,2кг.
3		ГОСТ 23279-85	4СР 58РТ-200 305x2445	1	107,3кг.
4		ГОСТ 23279-85	3С 6АГ-200 168А-200 185x525	2	107,3кг.
5		ГОСТ 23279-85	3С 6АГ-200 168А-200 185x285	1	49,0кг.
6		ГОСТ 23279-85	4СР 58РТ-200 66АГ-200 245x325	1	32,4кг.
7		ГОСТ 23279-85	3С 6АГ-168А 165x445	2	68,9кг.
8		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 8АИ-100 125x595	8	61,2кг.
9		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 8АИ-100 375x595	4	181,2кг.
10		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 8АИ-100 3050x595	4	145,1кг.
11		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 8АИ-100 245x295	1	57,8кг.
12		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 8АИ-100 245x595	1	116,6кг.
Детали					
13			Ф12АИ ГОСТ5781-82 R=300	87	2,7кг.
14			Ф6АИ ГОСТ5781-82 R=3000	52	4,8кг.
15			Ф16АИ ГОСТ5781-82 R=2000	37	3,2кг.
15*			Ф16АИ ГОСТ5781-82 R=3600	9	3,7кг.
17			Ф12АИ ГОСТ5781-82 R=2000	58	1,8кг.
27			Ф6АИ, ГОСТ 5781-82, R=450/1000		0,1кг.
Материалы					
			Бетон класса В20		70,0м³

- Общие указания см. лист 2.
- Данный лист читать совместно с листом 36
- Расход стали см. лист 52.
- Расход на фиксирующие стержни, поз.27 дан на все стены (СТМ 1 ÷ СТМ 9).
- Защитный слой 20 мм.

903-1-250.87- КЖ		
Гл. инж. Назлов ИЮИ	Мех. инж. Чистосав ИЮИ	Топливная с 4 котлами КЕ-25-14с
Тех. инж. Палагюк ИЮИ	Инж. Писарев ИЮИ	Топливо - каменные и бурые угли.
Инж. Писарев ИЮИ	Инж. Чижуров ИЮИ	Топливоподача
Инж. Балашова ИЮИ	Инж. Писарев ИЮИ	статус Лист Листов
Инж. Писарев ИЮИ	Инж. Писарев ИЮИ	Р 35
Приемное устройство		САНТЕХПРОЕКТ
Схема армирования стены СТМ 1.		

Альбом 28



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
15	
16	
17	
27	

1. Общие указания см. лист 2.
2. Данный лист читать совместно с листом 35.

И.И.В. № ПОДАП. И Дата Взам. инв.И

903-1-250.87- КЖ			
Гл. инж.	Козлов	И.И.В.	КОТЕЛНАЯ С Ч Котлами КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
Науч. ОТА	Чистюсов	И.И.В.	
Гл. конст.	Палагин	И.И.В.	ТОПЛИВОПОДАЧА
Гл. спец.	Лисарев	И.И.В.	
Рук. гр.	Чикчуров	И.И.В.	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО СХЕМА АРМИРОВАНИЯ СТЕН СТМ. СЕЧЕНИЕ 1-1 ÷ 3-3
Пров.	Балашова	И.И.В.	
Ст. инж.	Горбатов	И.И.В.	САНТЕХПРОЕКТ
И.И.В. №	И.И.В.	И.И.В.	

Копировал: Бочкарева 22699-36 57 Формат А2

Схема армирования СТМ 2

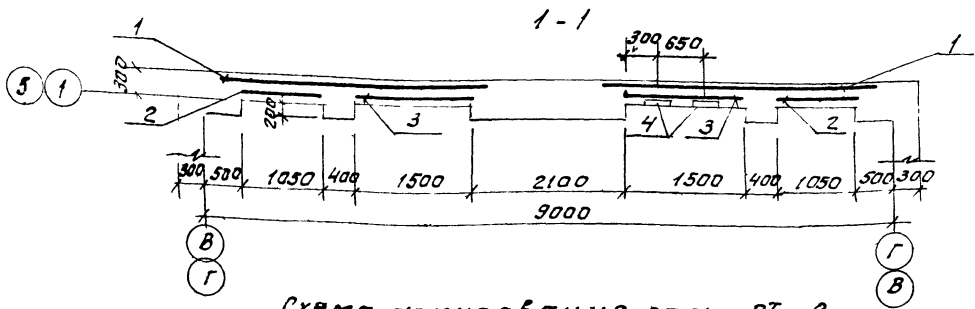
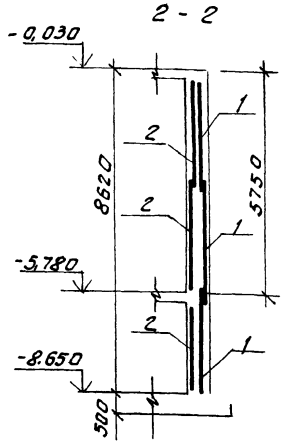
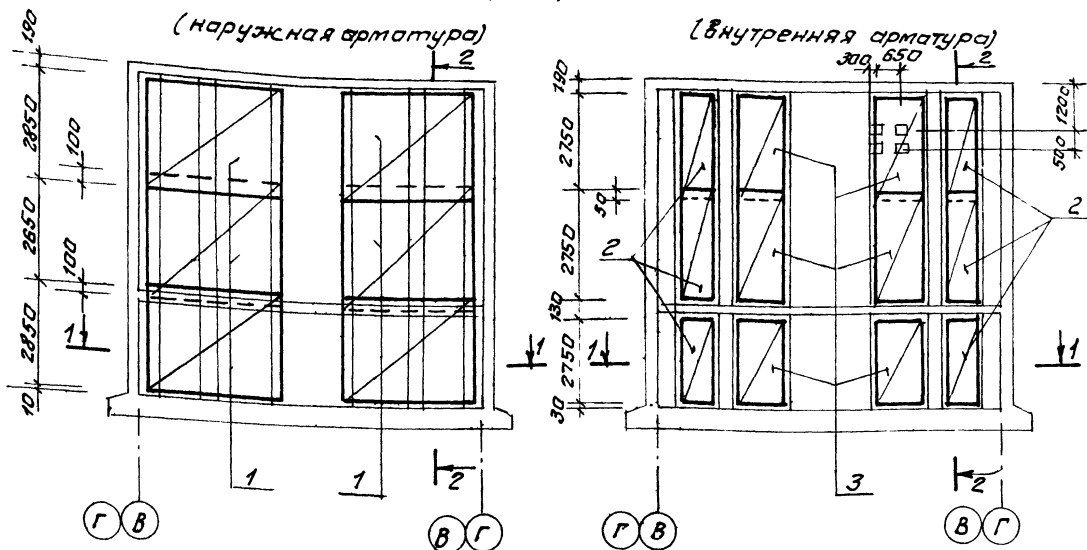
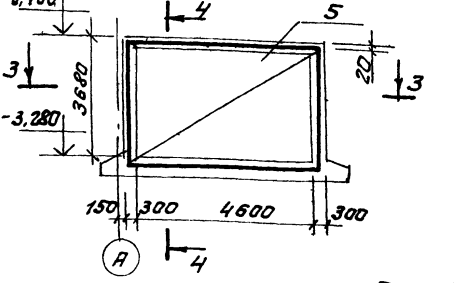
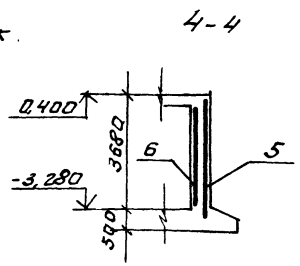
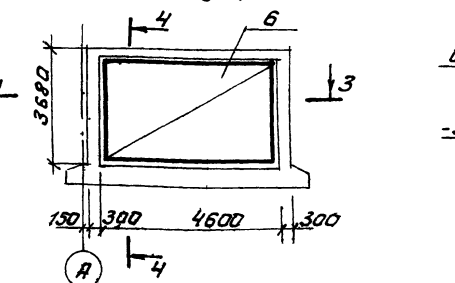


Схема армирования стены СТМ 8

Раскладка наружных сеток.



Раскладка внутренних сеток.



Спецификация СТМ 2, СТМ 8.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
СТМ 2				
Об единицы и детали				
Сетки арматурные				
1	ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100 285x345	6	80,0кг
2	ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100 105x275	6	143кг
3	ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100 145x275	6	19,6кг
4	3,400-6/76	Изделие закладное МИ 1-38	4	9,6кг
Материалы				
				23,1м ²
СТМ 8				
Об единицы и детали				
сетки арматурные				
5	ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100 385x5150	1	162,5кг
6	ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100 355x445	1	128,1кг
Материалы				
				5,5м ³

1 Общие указания см. лист 2.
2 Расход стали см. лист 52.

Указан подл. и дата вкл. в.

903-1-250.87- КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-140
топливо-каменные и бурое угли

Топливоподача

Приемное устройство
схема армирования
стен СТМ 2, СТМ 8

Станд. Лист Листов

Р 37

САНТЕХПРОЕКТ

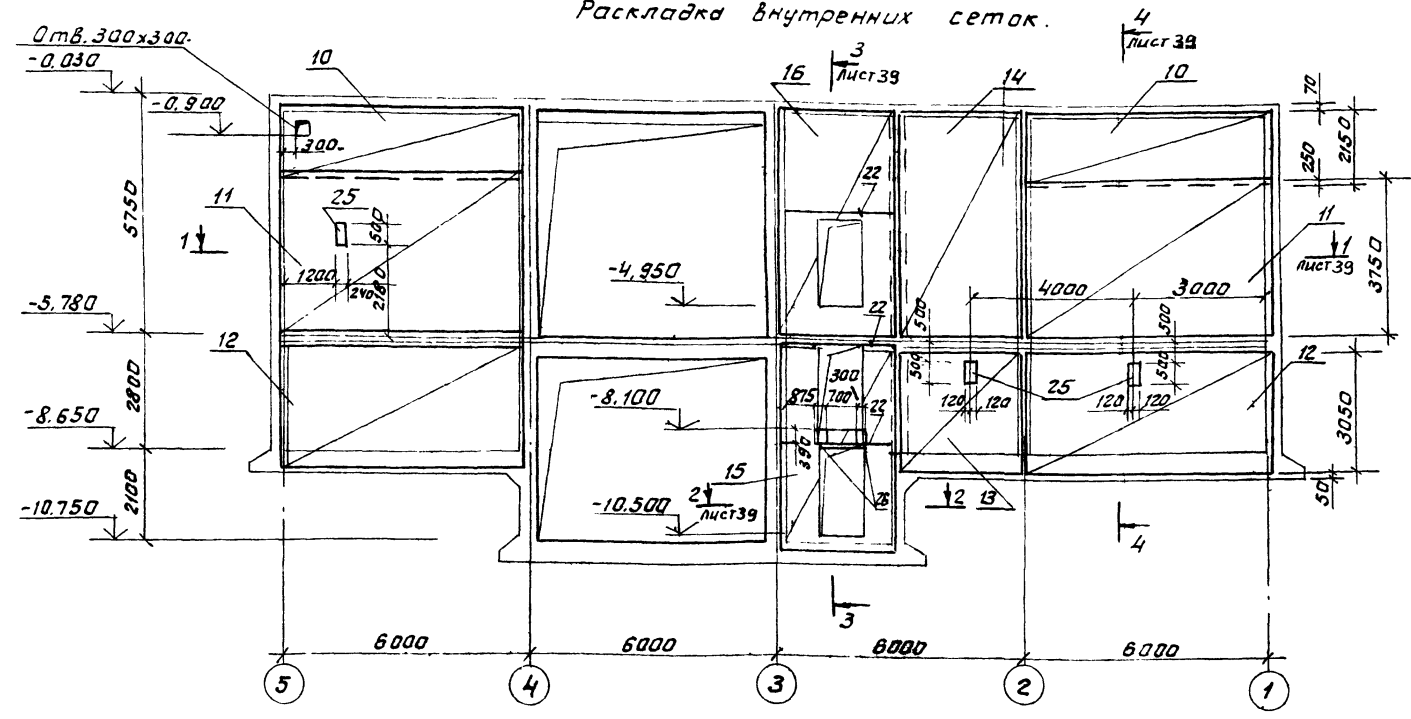
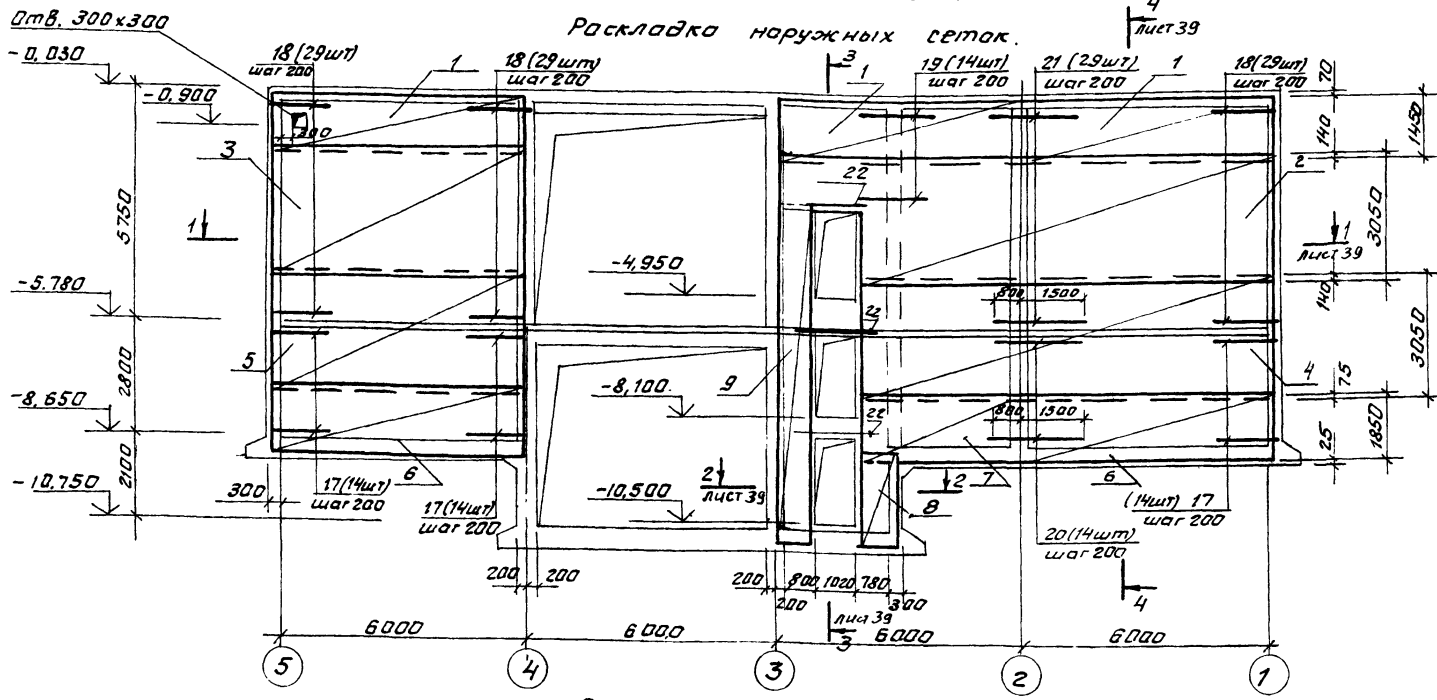
И.контр. Лисарев

Копировал: Фролов 22639-36 58

Формат А2

Схема армирования стены СТМЗ.

Спецификация к схеме армирования стены СТМЗ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
СТМЗ				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ГОСТ 23279-85	4с 58P1-200 145x625	3	13,3кг.
2	ГОСТ 23279-85	4ср 58P1-200 305x1240	1	54кг.
3	ГОСТ 23279-85	4ср 58P1-200 305x605	1	26,5 кг.
4	ГОСТ 23279-85	4ср 58P1-200 305x1005	1	212,2 кг.
5	ГОСТ 23279-85	4ср 58P1-200 305x605	1	128,4кг.
6	ГОСТ 23279-85	3с 6A1-200 16AII-100 185x625	2	107,3кг.
7	ГОСТ 23279-85	3с 6A1-200 16AII-100 85x385	1	66,95кг.
8	ГОСТ 23279-85	4с 58P1-200 85x225	1	3,0кг.
9	ГОСТ 23279-85	4с 58P1-200 85x825	1	11,7кг.
10	ГОСТ 23279-85	4с 8AII-100 215x595	2	124,0кг.
11	ГОСТ 23279-85	4с 8AII-100 375x595	2	178,2 кг.
12	ГОСТ 23279-85	4с 8AII-100 305x595	2	145,2кг.
13	ГОСТ 23279-85	4с 8AII-100 305x305	1	74,7кг.
14	ГОСТ 23279-85	4с 8AII-100 305x565	1	137,9кг.
15	ГОСТ 23279-85	4с 8AII-200 285x525	1	61,5кг.
16	ГОСТ 23279-85	4с 8AII-200 285x565	1	66,1кг.
Отдельные стержни				
17*		Ф16A II ГОСТ 5781-82* L=2100	42	3,32кг.
18*		Ф12A II ГОСТ 5781-82* L=2100	87	1,9кг.
19		Ф12A II ГОСТ 5781-82* L=1600	14	1,4кг.
20		Ф16A II ГОСТ 5781-82* L=2300	14	3,6кг.
21		Ф12A II ГОСТ 5781-82* L=2300	29	2,0кг.
22		Ф12A II ГОСТ 5781-82* L=2600	9	2,31кг.
23*		Ф12A II ГОСТ 5781-82* L=1150	124	1,02кг.
24		Ф6A I ГОСТ 5781-82* L=18500	4	4,1 кг.
Закладные детали				
25	3.400-6/76	МН2-5	3	11,6кг.
26	3.400-6/76	МН1-31	2	11,4кг.
Материал: бетон класса В20 48,6м ³				

Якорные стержни закладной детали МН1-31 отогнуть в тела стены.

* ПОЗИЦИИ 17,18 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 39.

903-1-250.87- КЖ

Гл. инж. Козлов
 Инж. г.д. Чистюков
 Инж. Погодин

Инж. Писарев
 Инж. Чикуров
 Инж. Горбатов
 Инж. Петренко

Инж. Лисовая

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
 топлива - каменные и бурые угли

Топливоподача

приемное устройство
 схема армирования
 стены СТМЗ.

Станд. Лист Листов
 Р 38

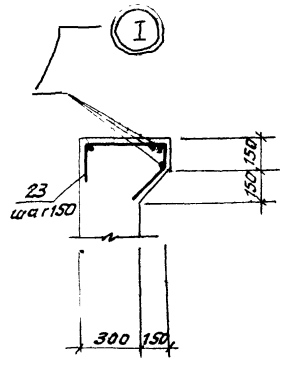
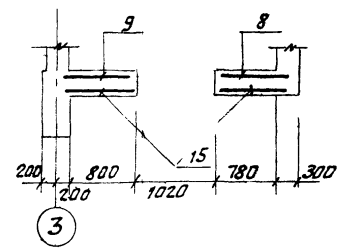
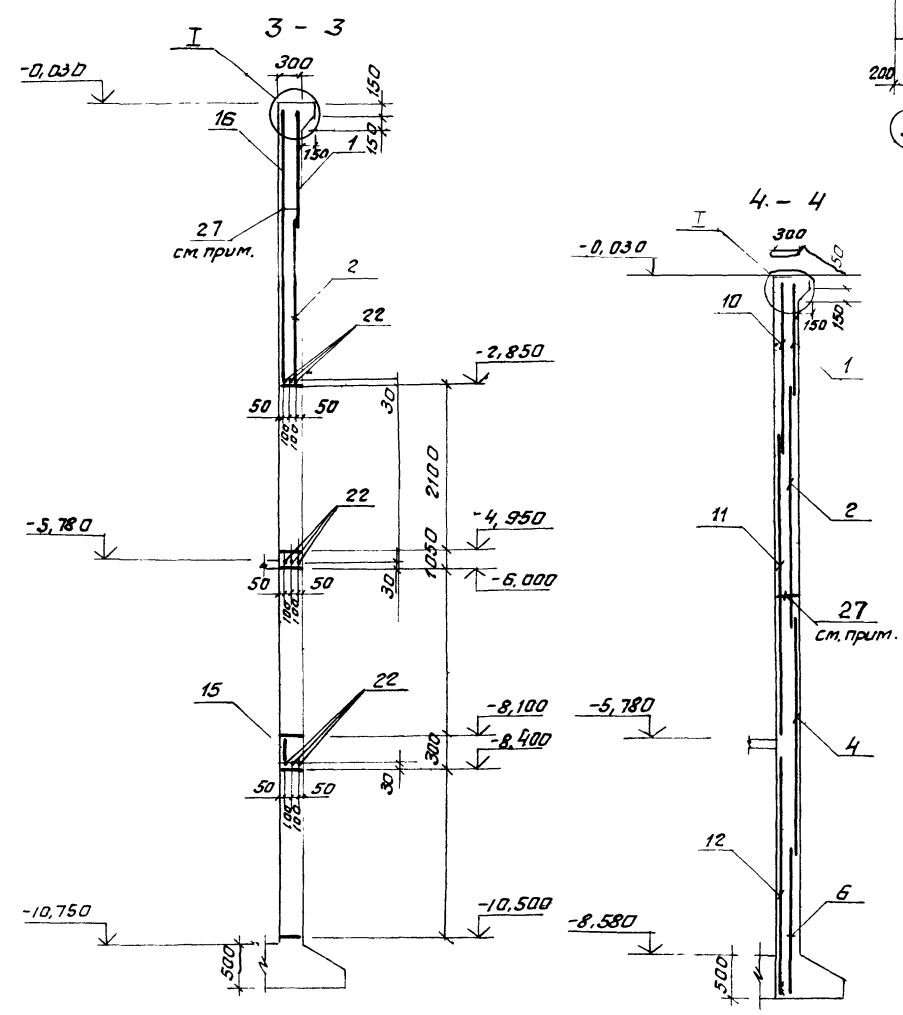
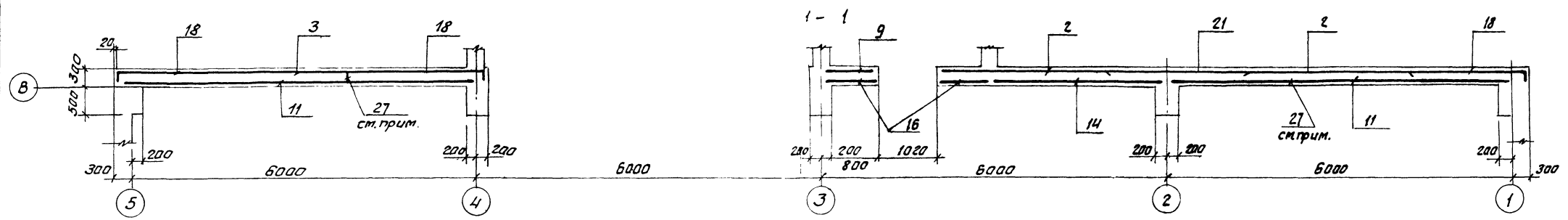
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фрай 22699-36 59 Формат: А2

Формат А2

Утвержден Лист в дата 28.08.2008

Привязан 28



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	
18	
23	

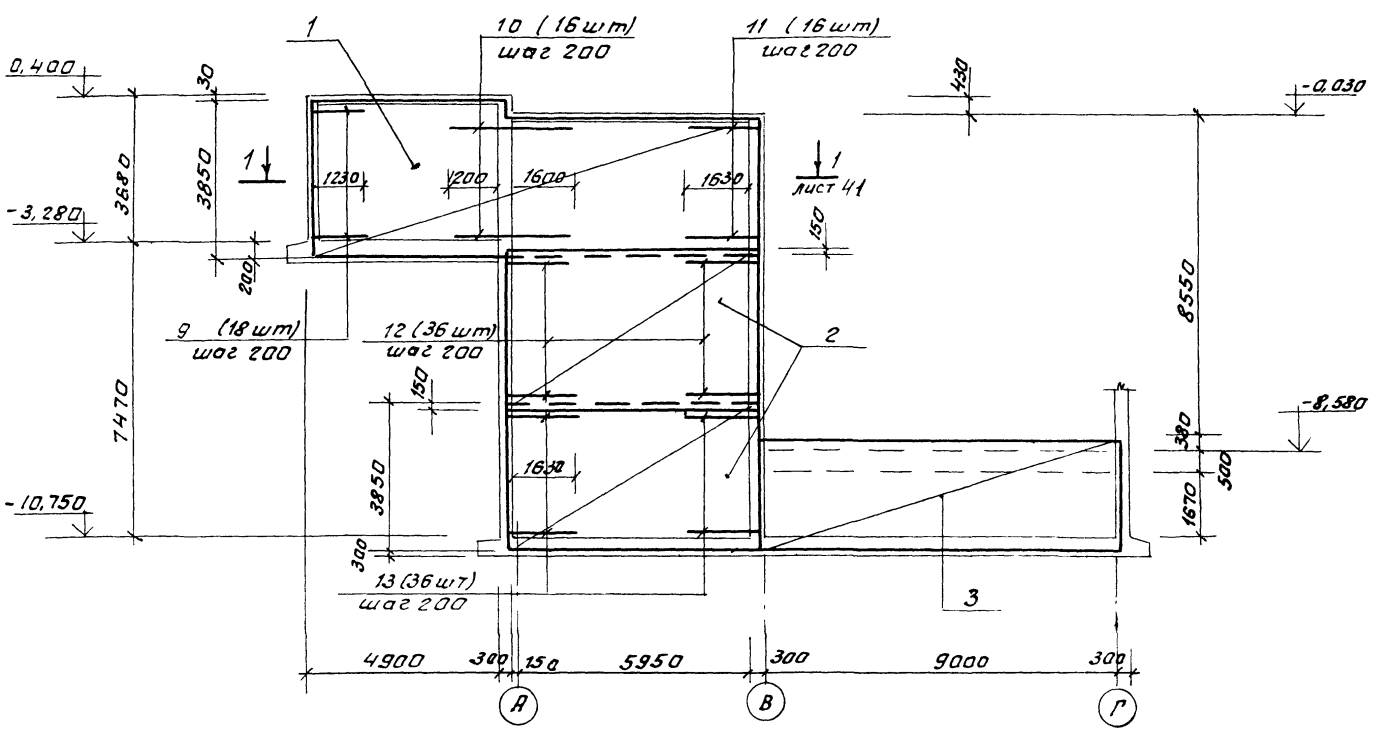
Фиксирующий стержень поз. 27, устанавливается в шахматном порядке с шагом 1,0м, учтён на листе 35.

УИВ. № 1044/1. План и детали

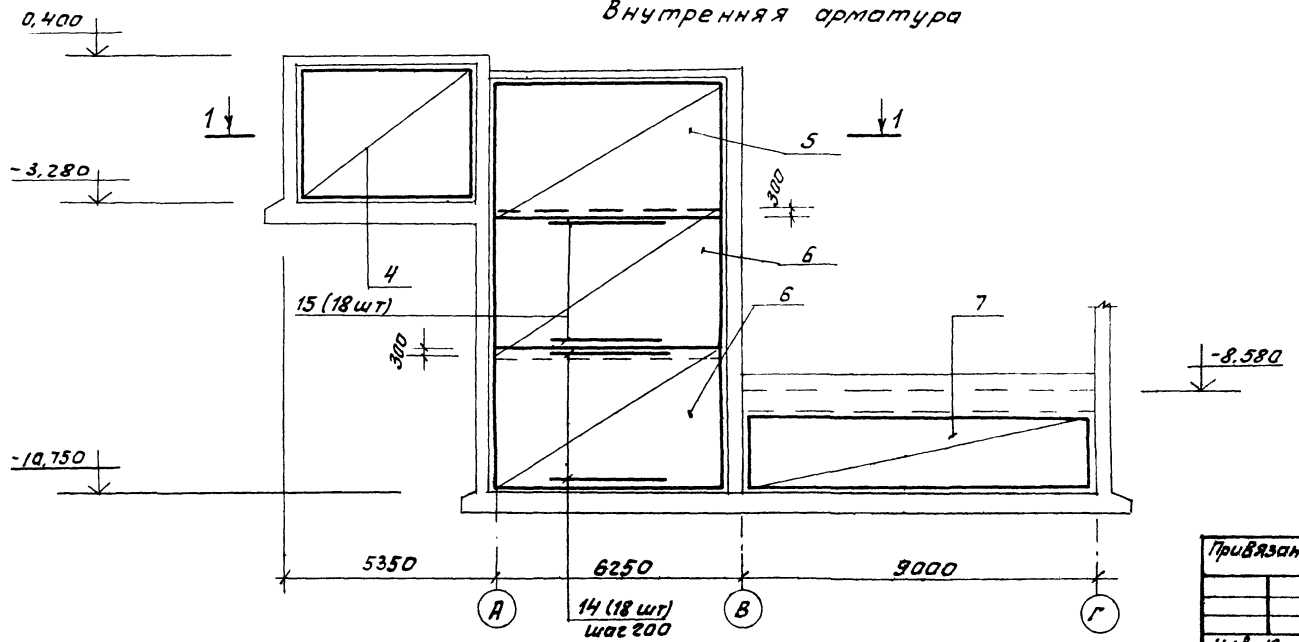
903-1-250.87- КЖ	
Гл. инж. Козлов А.В.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Нач. отд. Чистюсов С.В.	Топливо - каменные и бурые угли
Тех. конструкторы	Топливоподача
Писарев В.И.	Станд. Лист Листов
Рук. гр. Чижиков В.И.	р 39
Ст. инж. Горбатов	САНТЕХПРОЕКТ
Инж. Делиденков В.И.	
Инж. Писарев В.И.	Приемное устройство
УИВ. №	Схема армирования стены ст.мз сечения 1-1-4-4.
Копировал: Фрейд 22699-36 60	
Формат А2	

Альбом 28

Схема армирования стены СТМ4
наружная арматура



Внутренняя арматура



Спецификация на СТМ4.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		в единицах		
		Сетки арматурные		
1	ГОСТ 23279-85	4СР 8А II - 200 385 x 1155 ²⁵	1	181,7 кг.
2	ГОСТ 23279-85	4С 8А II - 200 385 x 665	2	105,6 кг.
3	ГОСТ 23279-85	4С 8А II - 200 285 x 905	1	124,6 кг.
4	ГОСТ 23279-85	4С 8А II - 100 375 x 455	1	136,4 кг.
5	ГОСТ 23279-85	4С 8А II - 100 375 x 605	1	181,4 кг.
6	ГОСТ 23279-85	4С 8А II - 200 365 x 605	2	134,9 кг.
7	ГОСТ 23279-85	4С 8А II - 100 165 x 895	1	71,8 кг.
		Детали		
9*		φ12А II ГОСТ 5781-82* r=2200	18	2,0 кг.
10		r=3100	15	2,8 кг.
11*		r=3000	16	2,8 кг.
12*		φ22А II ГОСТ 5781-82* r=3000	36	9,0 кг.
13*		φ22А II ГОСТ 5781-82* r=3000	36	9,0 кг.
14		φ22А II ГОСТ 5781-82* r=3100	18	9,3 кг.
15		φ12А II ГОСТ 5781-82* r=3100	18	2,8 кг.
16*		φ12А II ГОСТ 5781-82* r=1200	98	1,1 кг.
17		φ6 А I ГОСТ 5781-82* r=1500	20	0,3 кг.
18		φ6 А I ГОСТ 5781-82* r=2700	12	0,6 кг.
		Материал		
		Бетон класса В20		34 м ³

* Позиции 9,11,12,13,16 - см. ведомость деталей на листе 41.

- Общие указания см. лист 2.
- Данный лист читать совместно с листом 5,4.
- Выборку стали см. лист 52.

903-1-250.87 - КЖ	
гл. инж. Козлов Начальн. участка Тех. инж. Палагин М. спец. Лисарев Рук. обр. Чижуров Пров. Липина Ст. инж. Горбатов	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Топливо-каменные и бурые угли. Топливоподача Приемное устройство. Схема армирования стены СТМ4.
Привязан: Инв. №	лист Лист Листов Р 40 САНТЕХПРОЕКТ

Схема стены СТМ9

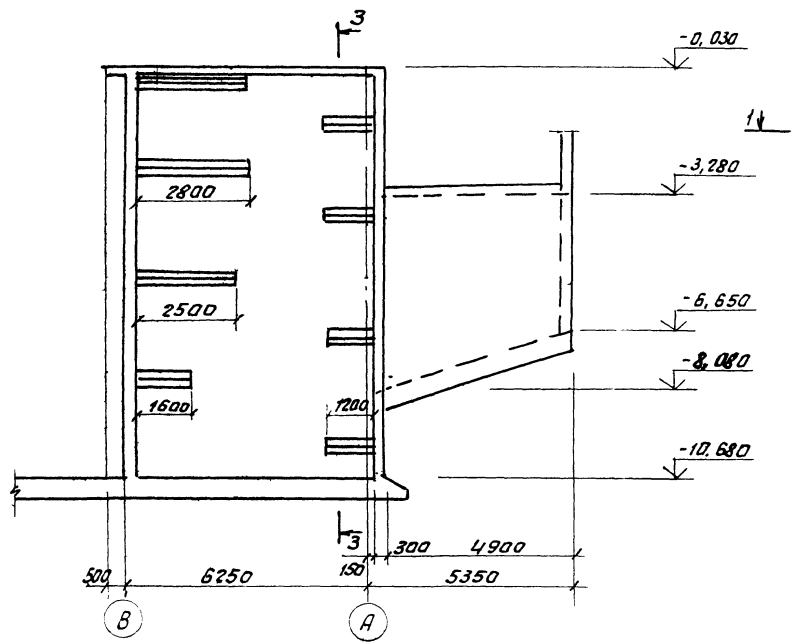
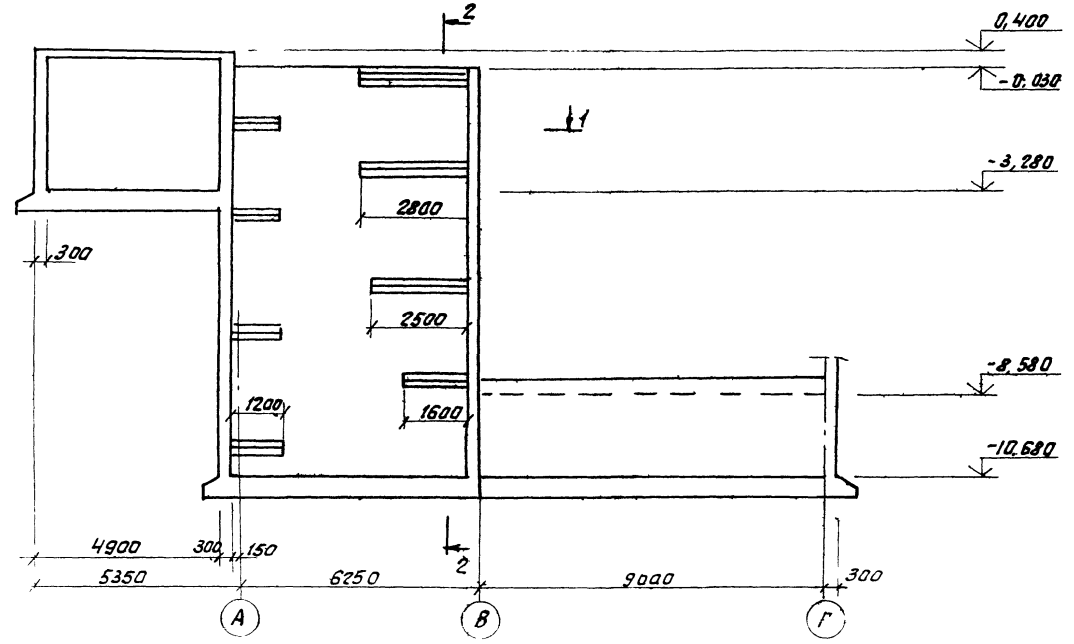


Схема стены СТМ4



1 - 1

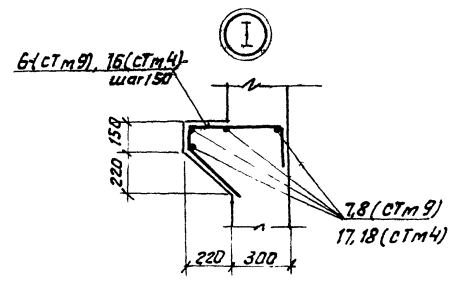
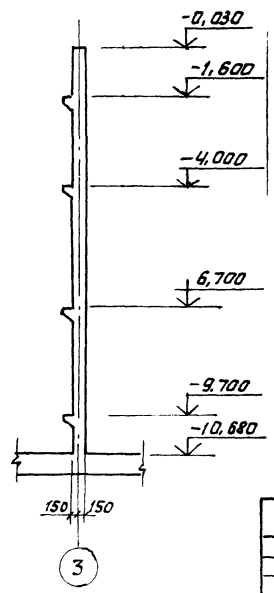
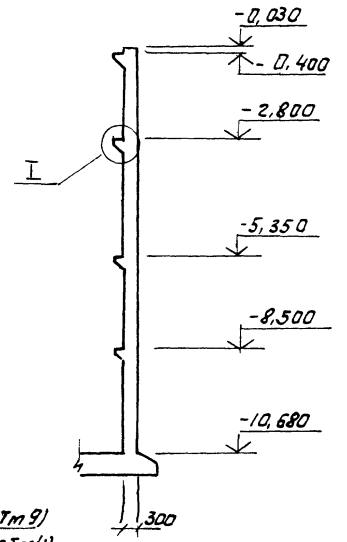
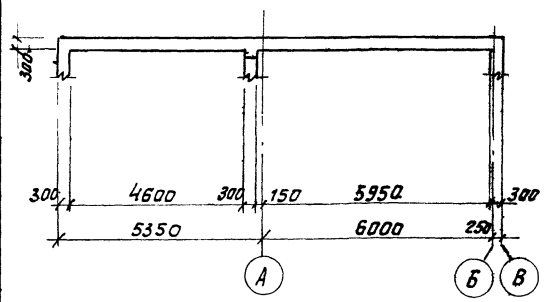
2 - 2

3 - 3

Ведомость деталей

№	Эскиз
9	
11	
12	
13	
7	
16	

Общие данные см лист 2.
Ведомость расхода стали см лист 52.



903-1-250.87- КМ	
Глинка Козлов К.В.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С топлива-каменные и бурого угли.
Накаго Истаузов И.И.	
Тяжко Лопогин	Топливопоставка
Г.С.С.П. Писарев	
Рук.вр. Чикуров	Стандарт Листов
Ст.инж. Горбатов	Р 41
Инж. Шенделов	САНТЕХПРОЕКТ

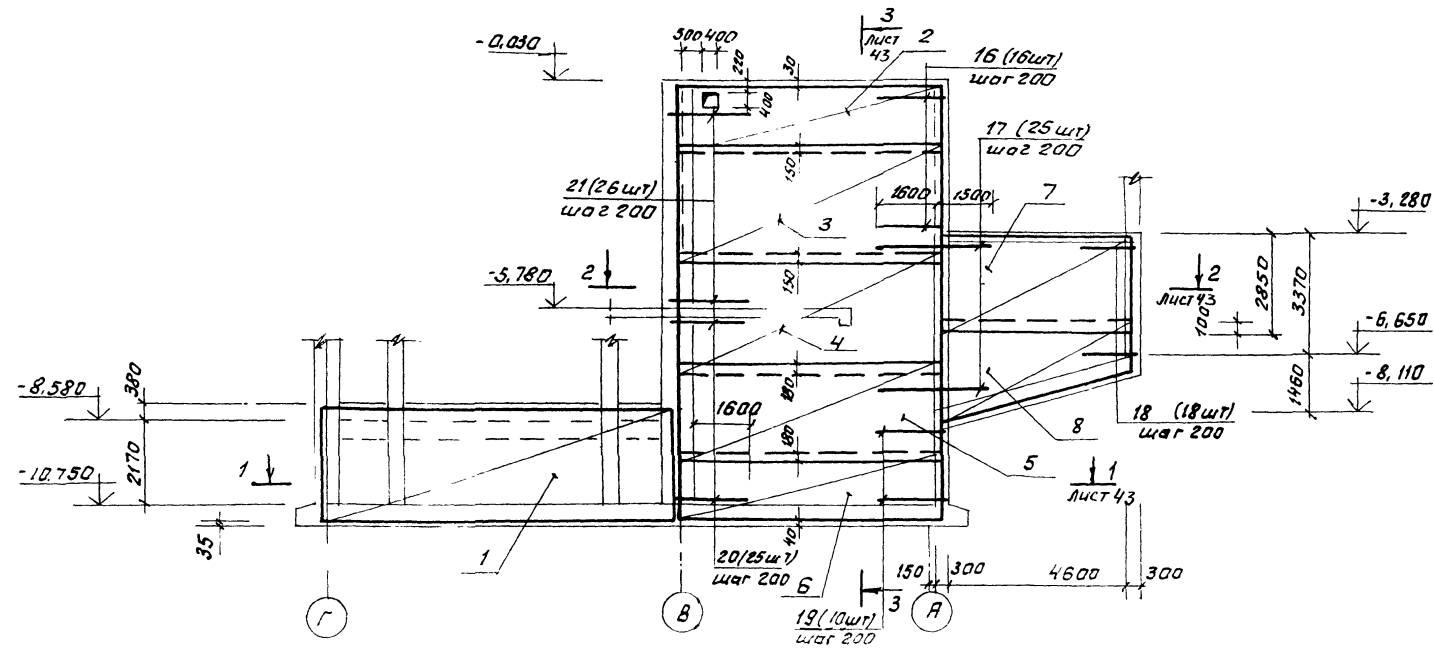
При в.я.в.м.:

Инв. №	И.П.И. Писарев
--------	----------------

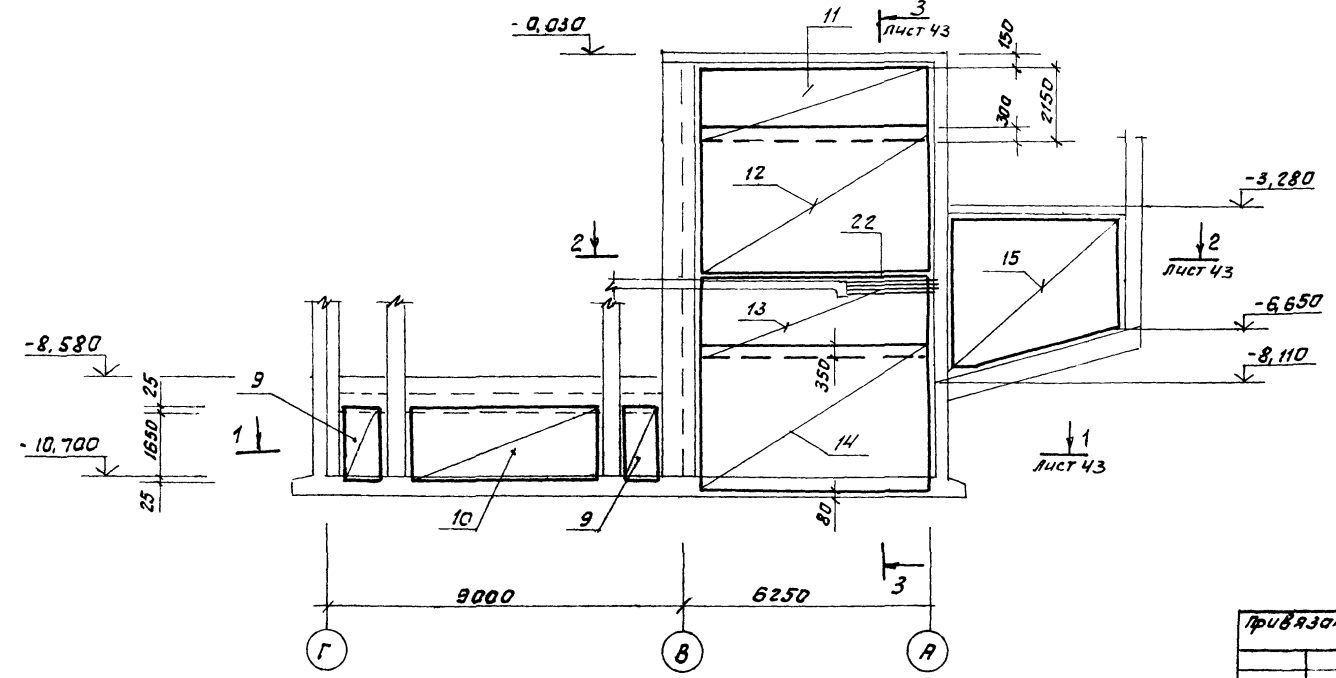
Инв. № табл. Подп. и дата. Взам. инв.

Альбом 26

Схема армирования стены СТМ 5.
Наружная арматура.



Внутренняя арматура



Спецификация СТМ 5

Арматура	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Св. единицы</u>						
Сетки арматурные						
	1		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 - 285x965	1	112,4 кг
	2		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 140x665	1	46,6 кг
	3		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 305x665	1	29,2 кг
	4		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 305x665	1	140,9 кг
	5		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 245x665	1	23,5 кг
	6		ГОСТ 23279-85	3С 8АИ-100 165x665	1	180,5 кг
	7		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 285x485	1	110,8 кг
	8		ГОСТ 23279-85	3С 8АИ-100 65x485	1	119,6 кг
	9		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 125x165	2	15,9 кг
	10		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 165x495	1	38,8 кг
	11		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 215x605	1	104,4 кг
	12		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 375x605	1	181,2 кг
	13		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 295x605	1	142,8 кг
	14		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 375x605	1	181,5 кг
	15		ГОСТ 23279-85	4С 8АИ-100 375x435	1	136,5 кг
<u>Детали</u>						
	16*			Ф12А@ГОСТ5781-82* E-2100	16	1,9 кг
	17*			E-3100	25	2,8 кг
	18*			E-3000	18	2,5 кг
	21			E-2100	25	1,9 кг
	19*			Ф16А@ГОСТ5781-82* E-3200	10	5,15 кг
	20			E-2200	25	3,4 кг
	22			Ф22А@ГОСТ5781-82* E-2600	4	7,75 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В20		26,0 м³

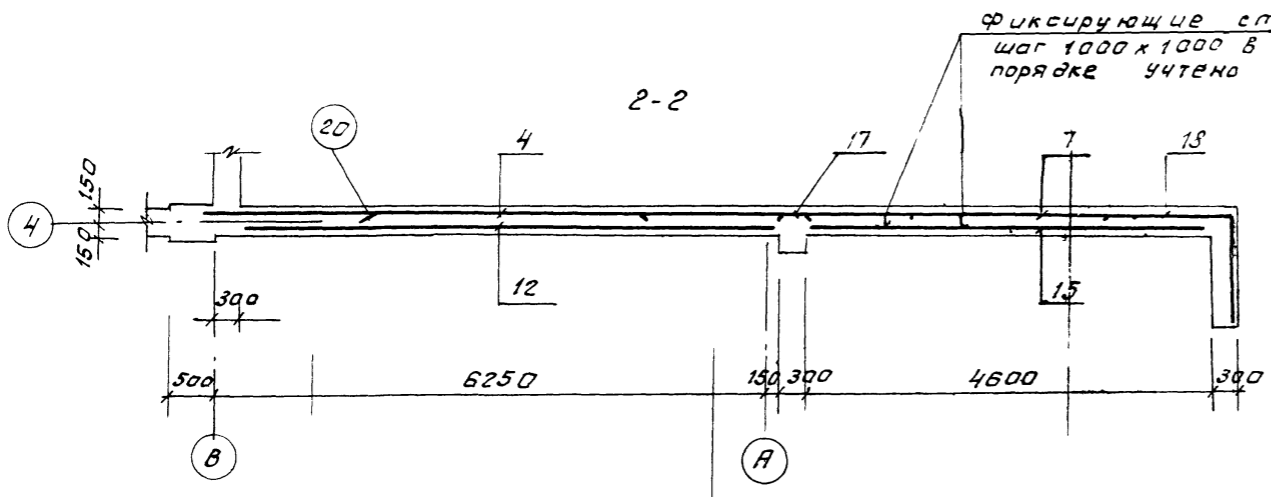
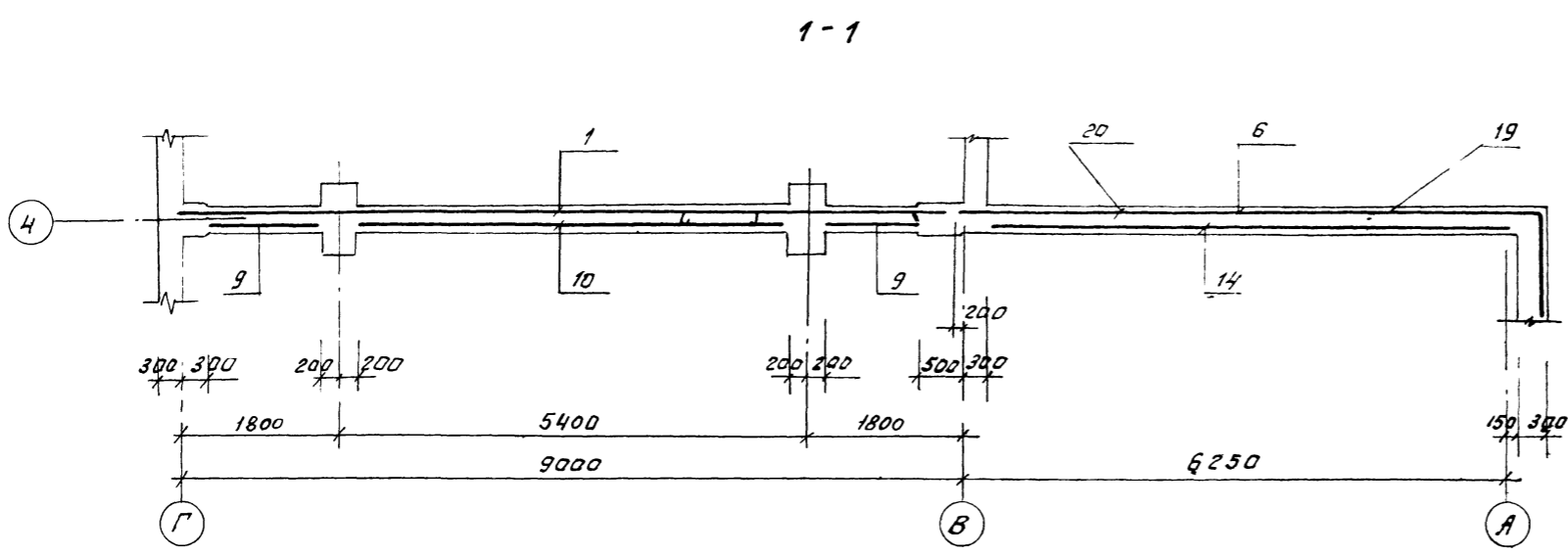
* Позиции 16,18,19 - см ведомость деталей на листе 43.

1. Общие указания см. лист 2.
2. Данный лист читать совместно с листом 5.
3. Расход стали см. лист 52.

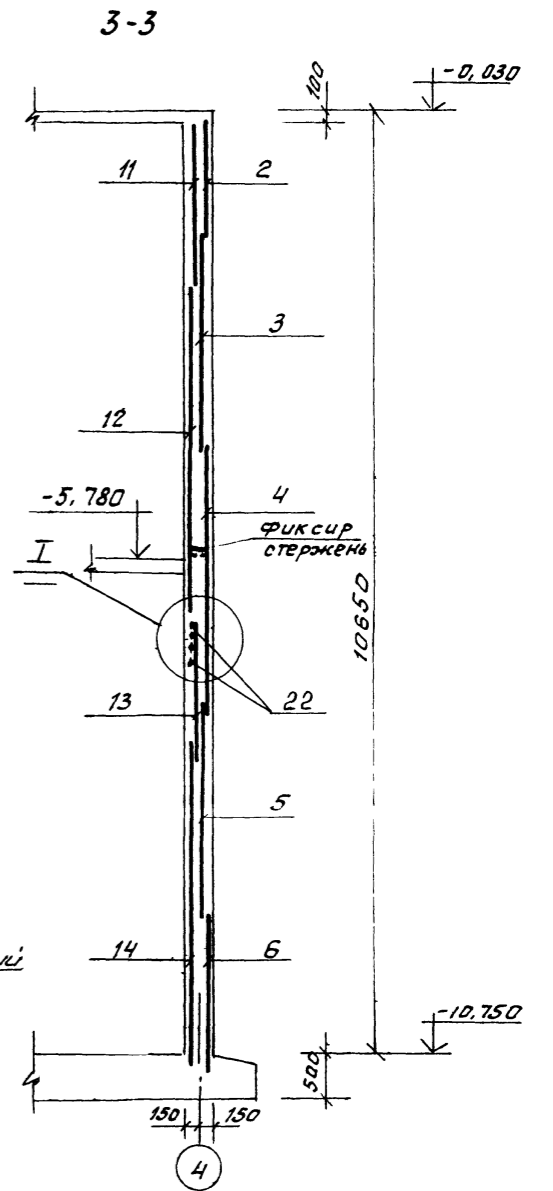
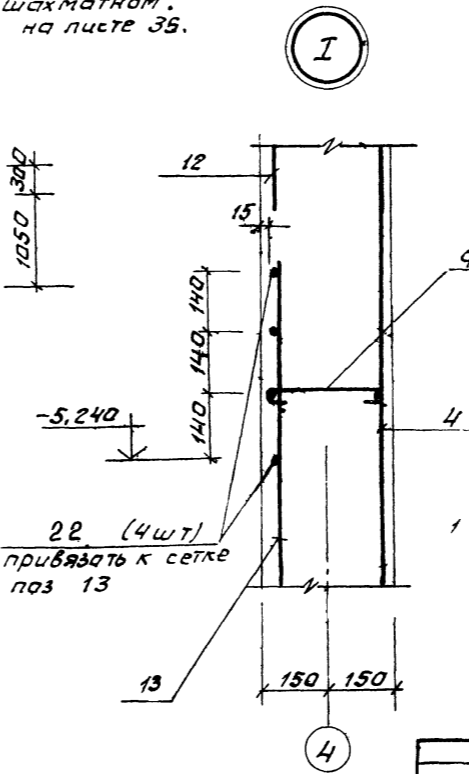
Л.Н.В.Н.Орлов, П.В.И.В.Сте, В.В.К.И.М.В.

903-1-250.87 - КЖ	
Гл. инж. Козлов И.В.	Котельная с чилатами КЕ-25-14С
Нач. отд. Чистюхов С.В.	Топливо-каменные и буровые углы
Инженер. Палагин	
Инженер. Писарев	Топливо подача
Инж. гр. Чукчуров	Стандарт Лист Листов
Проект. Болдышев	Р 42
Ст. инж. Горбатов	Приемное устройство
Инж. н.к. Писарев	Схема армирования
	стены СТМ 5.
САПР FXPPOEKT	
Копирован: ФАП- 22699-36 63	
Формат А2	

Альбом 28



фиксирующие стержни шаг 1000 x 1000 в шахматном порядке учтено на листе 35.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	
18	
19	

22 (4шт) привязать к сетке поз 13

Общие указания см. лист 2

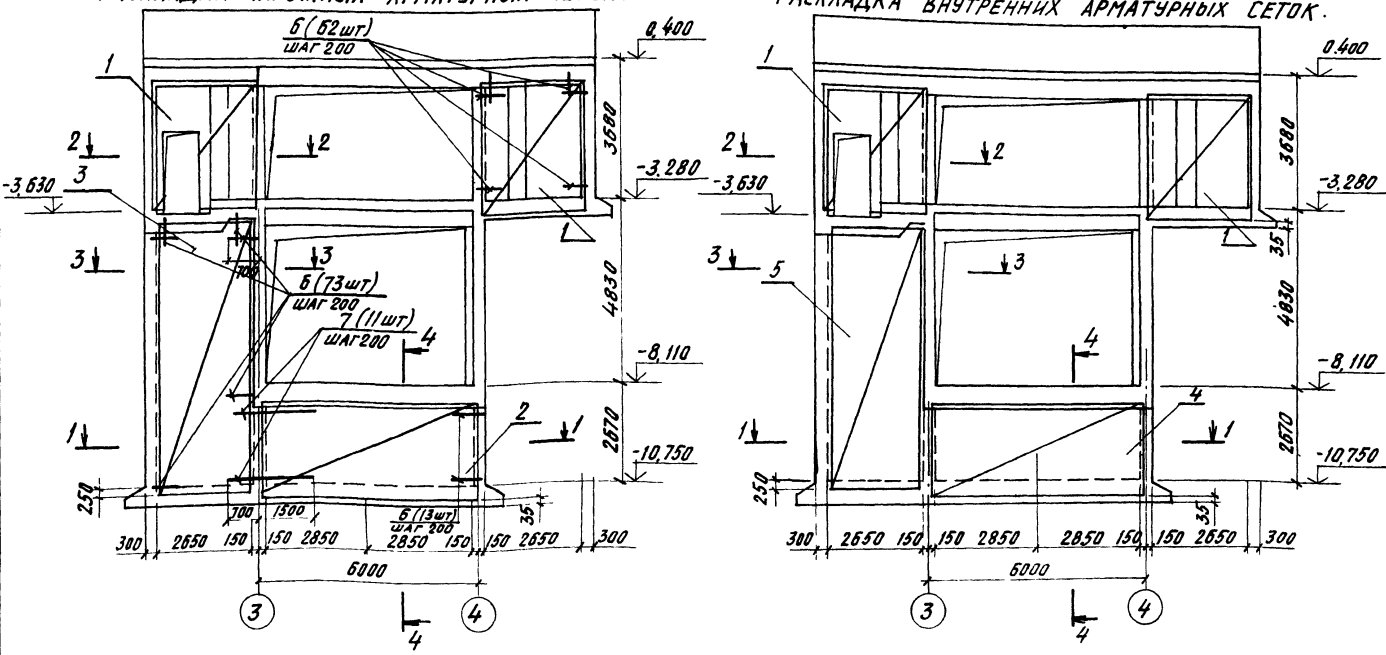
Привязан:				903-1-250.87 - КЖ		
Гл. инж.	Козлов	Н.б.м.		котельная с 4 котлами КЕ-25-14С		
Маш.оп.	Чистяков			топливо - каменные и бурое угли		
Инж.пр.	Палагин			топливоподача		
Гл. спец.	Писарев	В.П.		таблица		
Рук.гр.	Чижуров	И.И.		лист		
Пров.	Балашов	И.И.		лист		
Ст.инж.	Горбатов	И.И.		Р 43		
Инв.№	Н.контр.	Писарев	В.П.	САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ СТЕНЫ СТМ Б.
РАСКЛАДКА НАРУЖНЫХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК.

РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ АРМИРОВАНИЯ СТЕНЫ СТМ Б

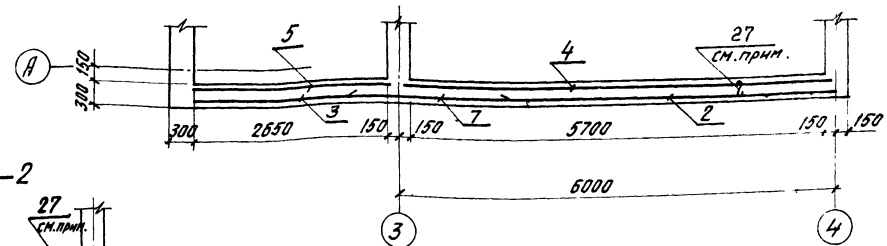
Анв.60М 28



Фирма	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
СТМ Б						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ.						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
	1		ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200 8АШ-200 285x345	4	40,7 кг.
	2		ГОСТ 23279-85	3С ВАН-200 16АШ-200 265x585	1	144 кг.
	3		ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200 8АШ-200 265x725	1	27,5 кг.
	4		ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200 8АШ-100 265x595	1	74,3 кг.
	5		ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200 8АШ-100 265x725	1	90,4 кг.
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ						
	6*			φ16А III ГОСТ 5781-82 ^{р-1990}	135	3,1 кг.
	7			φ16А III ГОСТ 5781-82 ^{р-2200}	11	3,5 кг.
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН КЛАССА В20		16,2 м ³

* Позицию 6 - см ведомость деталей на данном листе.

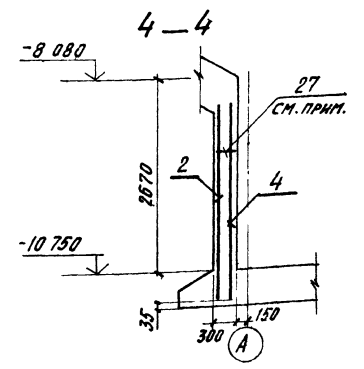
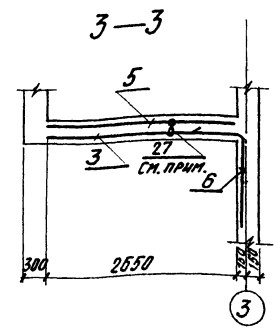
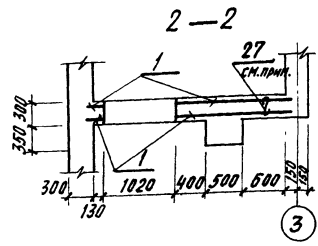
1-1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
6	

- 1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 2.
- 2 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 52.
- 3 ФИКСИРУЮЩИЙ СТЕРЖЕНЬ, УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ С ШАГОМ 1,0м, УЧТЕН НА ЛИСТЕ 35.



903-4-250.87- КЖ			
КОТЛАБНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И ВУРЬЕ УГЛИ			
ТОПЛИВОПОДАЧА		СТАНДАРТ	ЛИСТЫ
Р		44	
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО СХЕМА АРМИРОВАНИЯ СТЕН СТМ Б.			
САНТЕХПРОЕКТ			

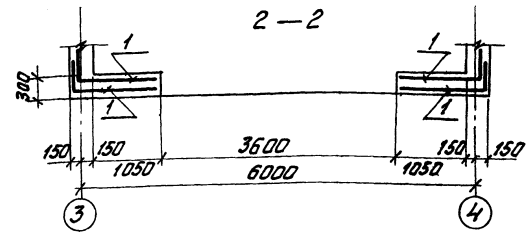
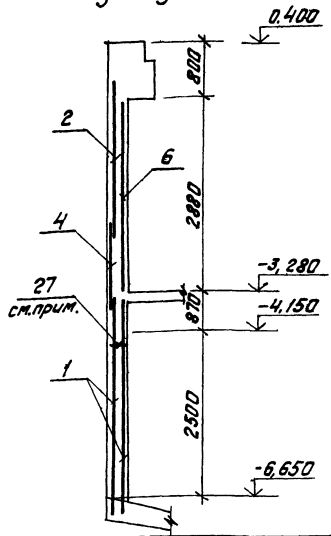
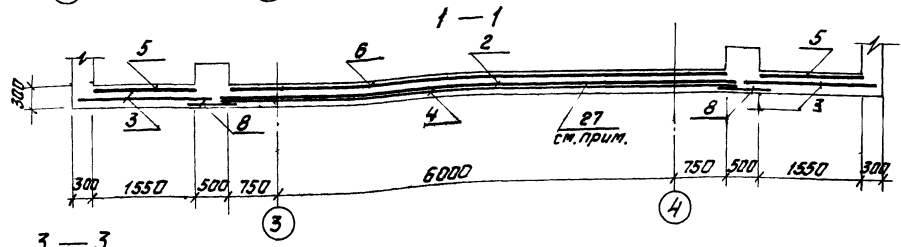
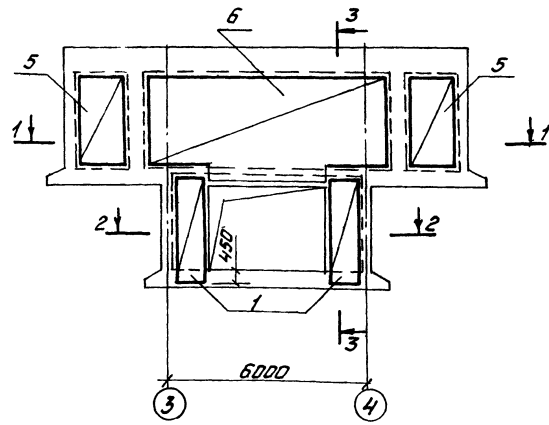
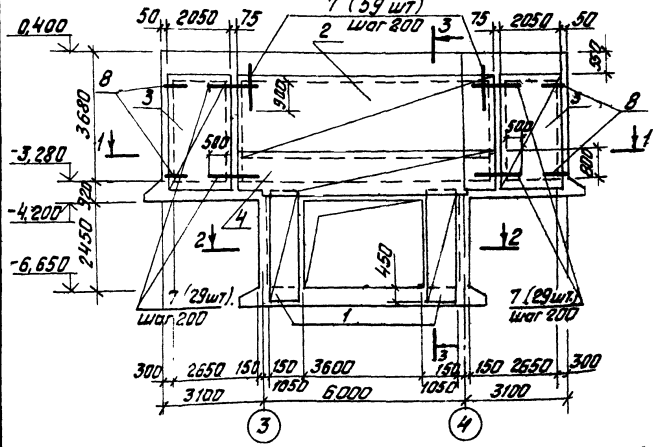
Схема армирования стены СТМ7

Спецификация к схеме армирования стены СТМ7

Альбом 28

Раскладка наружных арматурных сеток

Раскладка внутренних арматурных сеток



№	Эскиз
1	
8	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СТМ7				
Сварочные единицы				
Сетки арматурные				
1*	ГОСТ 23279-85	2С 20х20-200 185х345	4	106,9 кг
2	ГОСТ 23279-85	4С 20х20-200 225х785	1	25,8 кг
3	ГОСТ 23279-85	4С 20х20-200 205х385	2	10,8 кг
4	ГОСТ 23279-85	2С 16х16-200 205х785	1	148,8 кг
5	ГОСТ 23279-85	4С 20х20-200 145х425	2	49,8 кг
6	ГОСТ 23279-85	4С 20х20-200 425х785	1	256 кг
Детали				
7		Ф16АII ГОСТ 781-82 r=1500	117	2,37 кг
8*		Ф16АII ГОСТ 781-82 r=1000	58	1,58 кг
Материал				
		Бетон класса В20		15,4 м ³

* Позиции 1,8 - см. ведомость деталей на данном листе.

1. Общие указания см. лист 2.
2. Ведомость расхода стали см. лист 52.
3. Фиксирующий стержень, поз. 27, устанавливается в шахматном порядке с шагом 1,0 м, учтен на листе 35.

Инж. Козлов Н.В.	Инж. Чистяков И.С.	Инж. Полягин С.В.	Инж. Писарев В.И.	Инж. Чукраев С.В.	Инж. Корсаков В.И.	Инж. Демидова И.И.	Инж. Писарев В.И.
903-1-250.87- КЖ							
Котельная с 4 котлами КЕ-23-74С							
Талливо-каменные и бурные угли.							
Топливоподача							
Проектная установка							
схема армирования							
стены СТМ7.							
САИТ ЭКСПРОЕКТ							
Р 45							

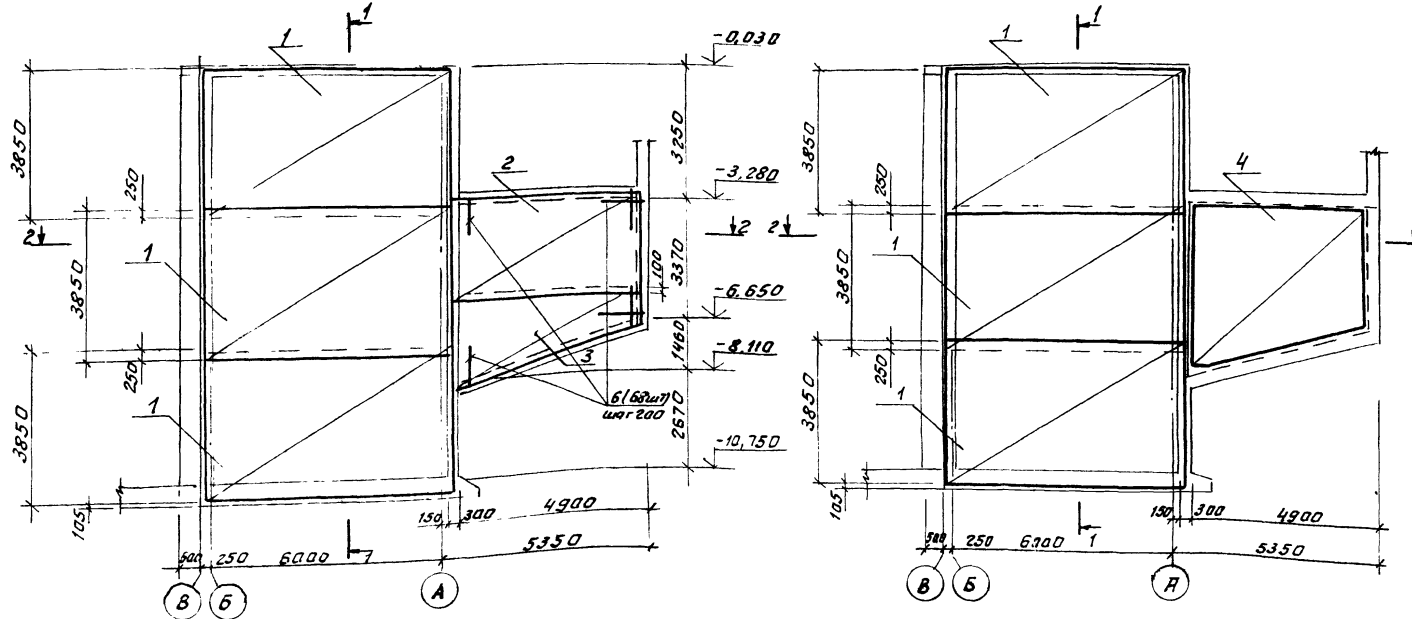
Альбом 28

Схема армирования стены СТМ 9.

Спецификация к схеме армирования стены СТМ 9

Раскладка наружных арматурных сеток.

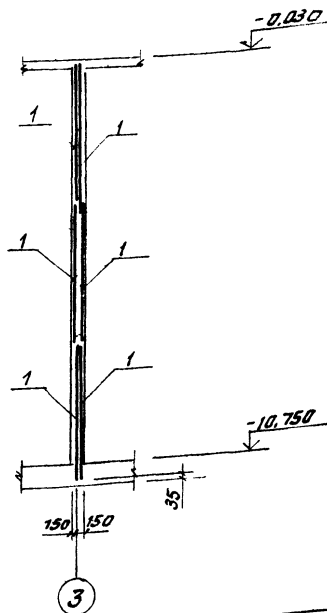
Раскладка внутренних арматурных сеток.



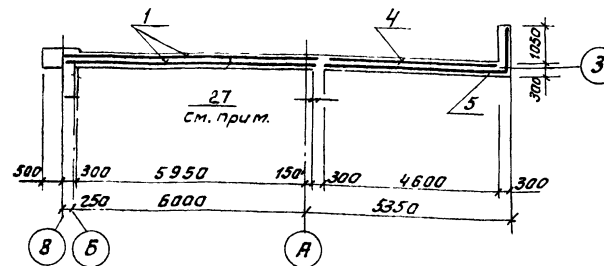
Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СТМ 9		
				Вборочные единицы		
				сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8AII-200}{8AII-200}$ 385 x 665	6	104,2 кг
		2	ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8AII-200}{8AII-200}$ 285 x 485	1	56,9 кг
		3	ГОСТ 23279-85	3с $\frac{6AI-200}{16AII-200}$ 265 x 485	1	119,6 кг
		4	ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8AII-100}{8AII-100}$ 375 x 455	1	138,5 кг
				Отдельные стержни		
		5*		$\phi 12AII$ ГОСТ 5781-82 *E-2000	68	2,5 кг
		6		$\phi 12AII$ ГОСТ 5781-82 *E-1200	98	1,1 кг
		7		$\phi 6AI$ ГОСТ 5781-82 *E-1200	20	0,3 кг
		8		$\phi 6AI$ ГОСТ 5781-82 *E-1800	12	0,6 кг
				Материал		
				Бетон класса В 20		28,2 м ³

*Позицию 5 - см. ведомость деталей на данном листе.

1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

1. Общие указания см. лист 2.
2. Ведомость расхода стали см. лист 52.
3. Опалубку и армирование консолей см. лист 41
4. Фиксирующий стержень устанавливается в шахматном порядке с шагом 1,0 м; Учтен на листе 35.

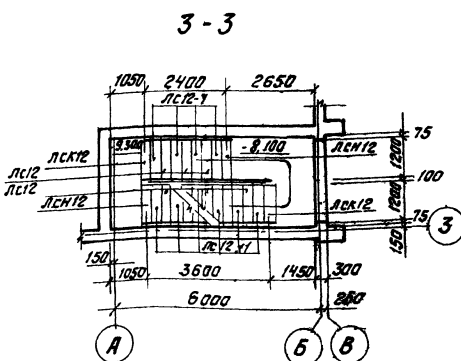
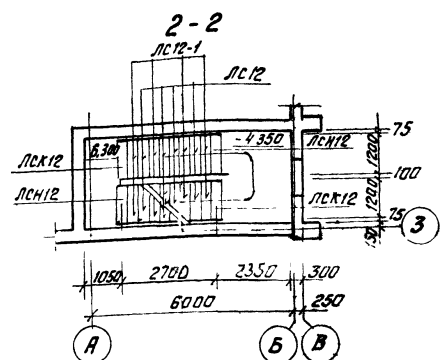
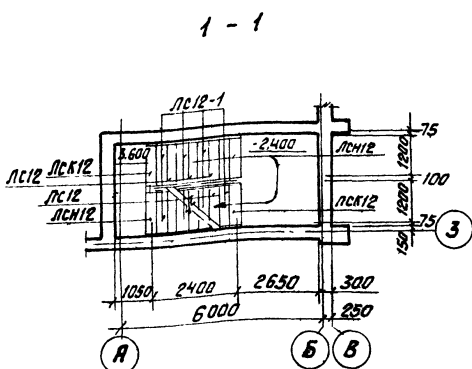
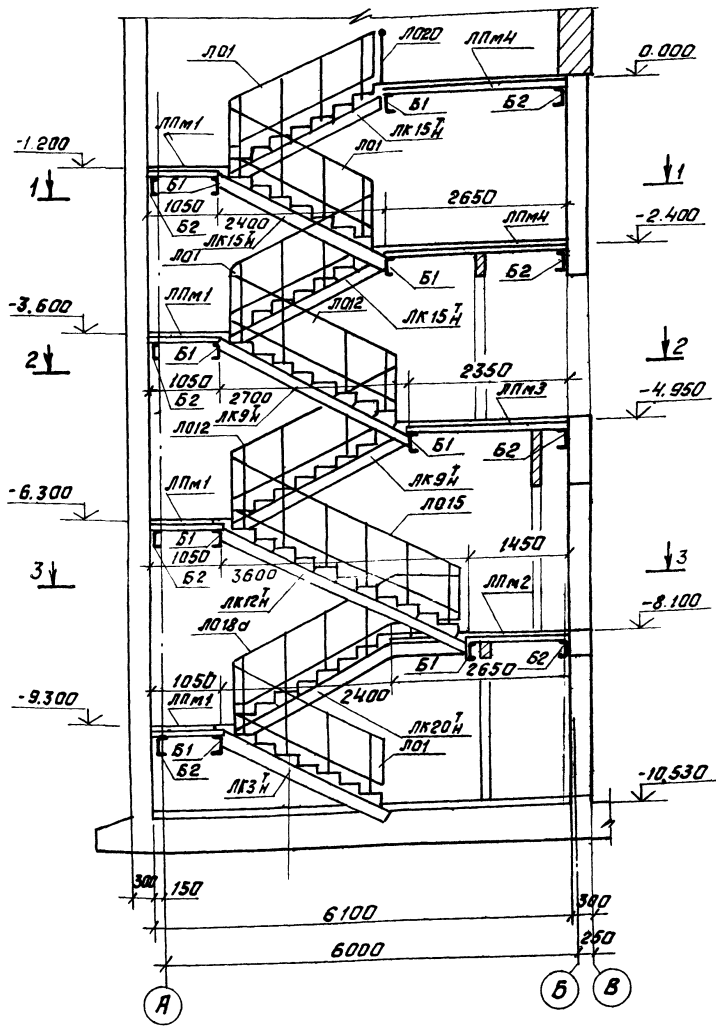
Шифр, дата, лист и дата

903-1-250.87- КЖ	
Гл. инж. Козлов	Котельная в 4 котла КЕ-25-14С.
Мастер. Чистяков	Топливо - каменные и бурые углы.
Инженер. Палагин	Топливоподача
Инженер. Писарев	Студия Лист Листов
Инженер. Чикуров	Р 46
Инженер. Горбатов	Приемное устройство
Инженер. Демидов	схема армирования стены СТМ 9.
Инженер. Писарев	САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фуча 22699-36 67

Формат А2

Схема расположения лестницы в осях А-В



Спецификация к схеме расположения лестницы в осях А-В.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Кассеты			
ЛКЗТ	1.450-1 В.2	ЛКЗТ	1	36,1	
ЛКЗН	1.450-1 В.2	ЛКЗН	1	36,1	
ЛК20Т	1.450-1 В.2	ЛК20Т	1	57,0	
ЛК20Н	1.450-1 В.2	ЛК20Н	1	57,0	
ЛК12Т	1.450-1 В.2	ЛК12Т	1	59,2	
ЛК12Н	1.450-1 В.2	ЛК12Н	1	59,2	
ЛК9Т	1.450-1 В.2	ЛК9Т	2	39,4	
ЛК9Н	1.450-1 В.2	ЛК9Н	2	39,4	
ЛК15Т	1.450-1 В.2	ЛК15	3	35,2	
ЛК15Н	1.450-1 В.2	ЛК15	3	35,2	
		Лестничные ограждения			
ЛО1	1.450-1 В.2	ЛО1	4	31,0	
ЛО12	1.450-1 В.2	ЛО12	2	32,3	
ЛО15	1.450-1 В.2	ЛО15	1	46,7	
ЛО18а	1.450-1 В.2	ЛО18а	1	33,6	
ЛО20	1.450-1 В.2	ЛО20	1	8,9	
		Площадочные балки			
Б1	903-1-250.87-КЖ.И.44	Б1	8	67,95	
Б2	903-1-250.87-КЖ.И.44	Б2	8	67,95	
		Монолитные площадки			
ЛПМ1	Лист 48	ЛПМ1	4		
ЛПМ2	Лист 48	ЛПМ2	1		
ЛПМ3	Лист 48	ЛПМ3	1		
ЛПМ4	Лист 48	ЛПМ4	2		
		Ступени			
ЛС12	ГОСТ 8717.0-84 *	ЛС12	24	135	
ЛС12-1	ГОСТ 8717.0-84 *	ЛС12-1	34	135	
ЛСН12	ГОСТ 8717.0-84 *	ЛСН12	8	68	
ЛСВ12	ГОСТ 8717.0-84 *	ЛСВ12	8	98	

Общие указания см. лист 2.
Данный лист см. совместно с листом 48.

Ген. пр. Козлов В.В.	903-1-250.87- КЖ
Инж. пр. Чистов В.В.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Инж. пр. Потапов В.В.	Топлива-каменные и бурые углы
Инж. пр. Писарев В.В.	Топливоподача
Инж. пр. Чукуров В.В.	Стальной лист
Инж. пр. Демидов В.В.	Р 47
Инж. пр. Писарев В.В.	САНТЕХПРОЕКТ

Привязки:

Шиф. н.°	Имя	Лист

Листом 28

Схема расположения косягов и площадочных балок на отметках 0,000; -1,200 (-2,400; -3,600)

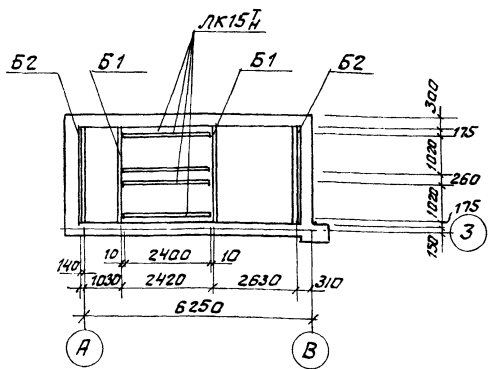


Схема расположения косягов и площадочных балок на отметках -4,950; -6,300

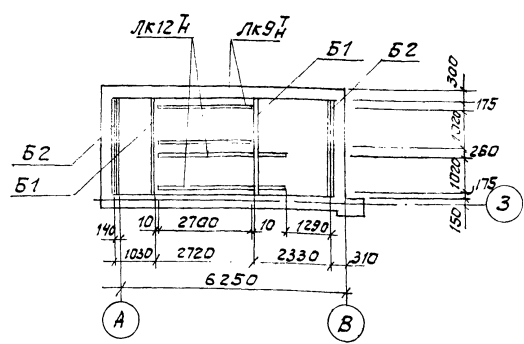
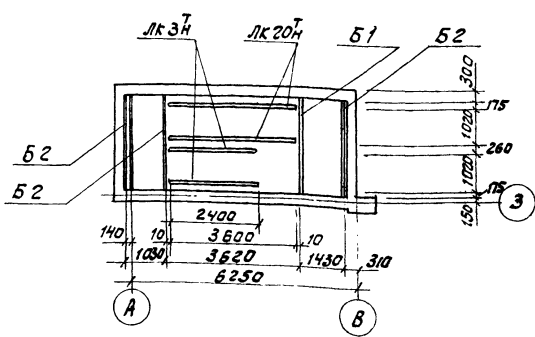
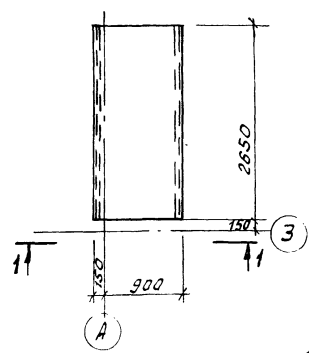


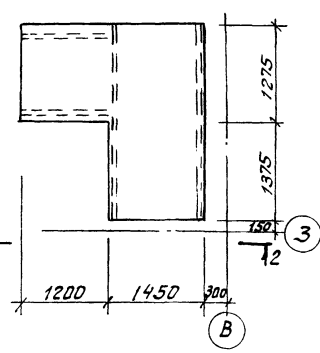
Схема расположения косягов и площадочных балок на отметках -8,100; -9,300



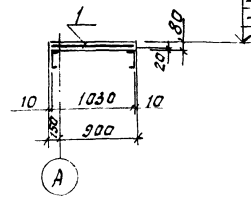
ЛПМ1



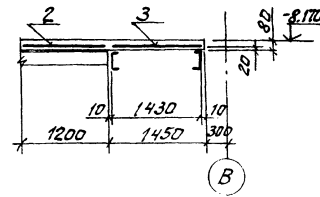
ЛПМ2



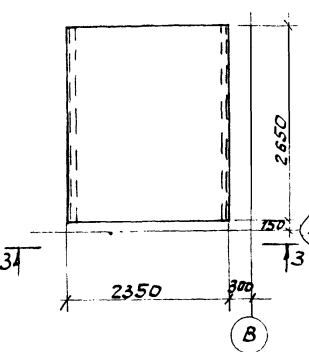
1-1



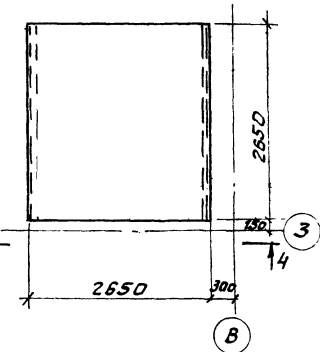
2-2



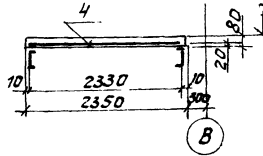
ЛПМ3



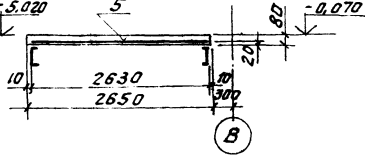
ЛПМ4



3-3



4-4



Спецификация к монолитным площадкам ЛПМ1-ЛПМ4.

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ЛПМ1						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100-100x260	50	13,07кг.
Материал:						
Бетон класса В20					0,25	м ³
ЛПМ2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
2			ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100-125x125	50	18,8кг
3			ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100-145x265	50	18,72кг
Материал:						
Бетон класса В20					0,45	м ³
ЛПМ3						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
4			ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100-230x255	50	27,94кг
Материал:						
Бетон класса В20					0,5	м ³
ЛПМ4						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
5			ГОСТ 23279-85	4с 8А II-100-255x255	50	52,4кг
Материал:						
Бетон класса В20					0,6	м ³

Общие указания см. лист 2.
Выборка металла дана на листе 52.

903-1-250.87- КМ

Г.И.Иванов, К.И.Иванов, М.И.Иванов, Л.И.Иванов, П.И.Иванов, С.И.Иванов, Т.И.Иванов, У.И.Иванов, Ф.И.Иванов, Х.И.Иванов, Ц.И.Иванов, Ч.И.Иванов, Ш.И.Иванов, Щ.И.Иванов, Ъ.И.Иванов, Ы.И.Иванов, Ь.И.Иванов, Э.И.Иванов, Ю.И.Иванов, Я.И.Иванов

Котельная с 4 котлами КЕ-25-140
Топливо: каменные и бурое угли.

Топливоподача

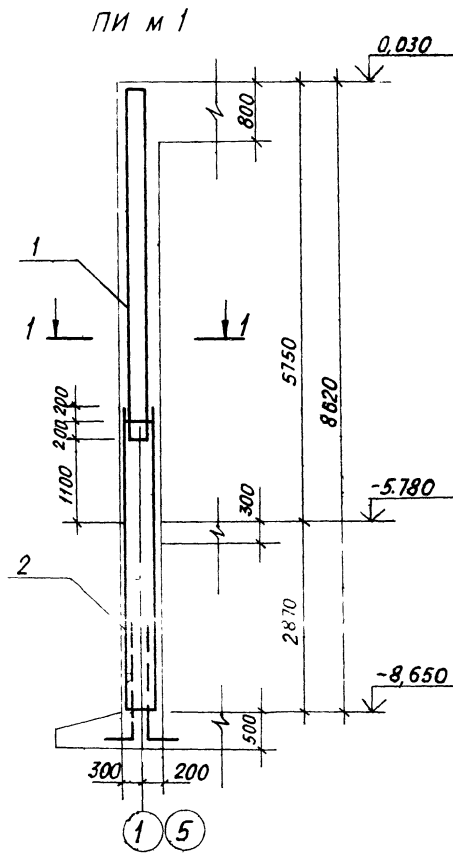
Р 48

САНТЕХПРОЕКТ

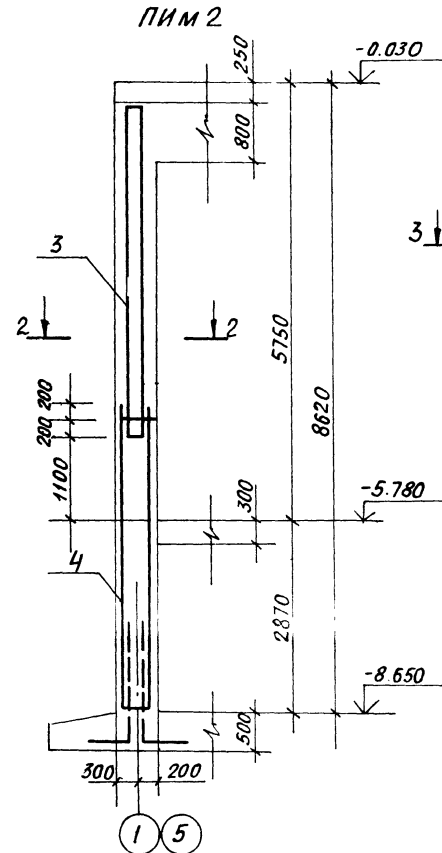
Копировал Формат 22633-36 69 Формат А2

Инженер Проект. Л.И.Иванов

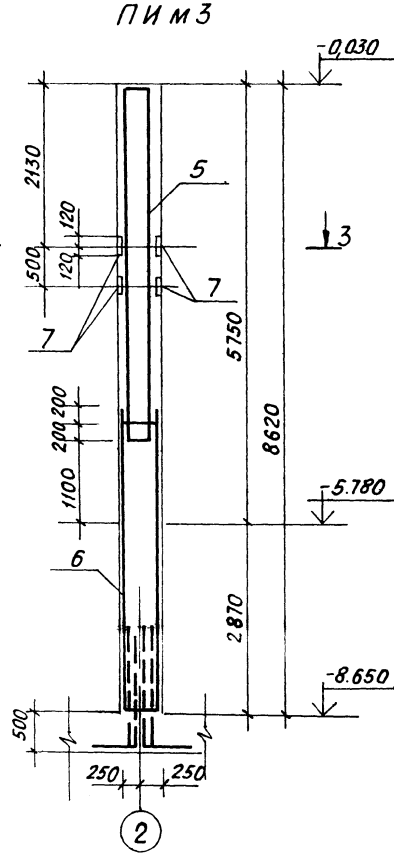
СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПИЛЯСТР.



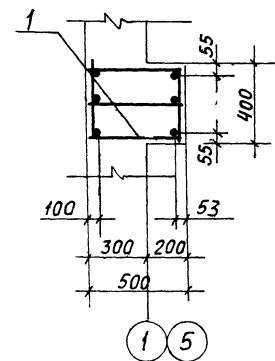
1 - 1.



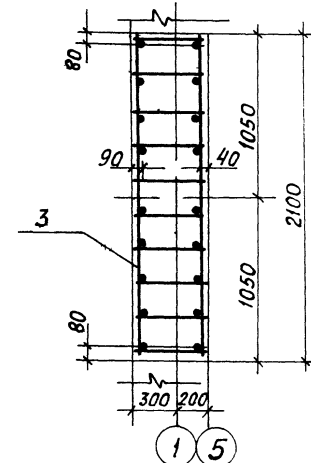
2 - 2.



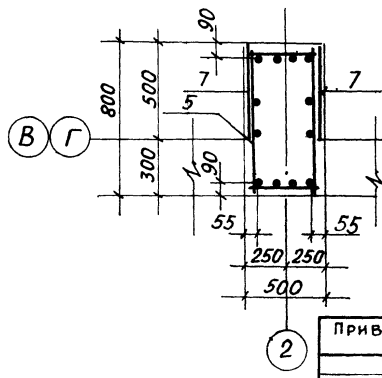
3 - 3.



1 5



1 5



2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛЯСТР ПИМ1-ПИМ3

Формат 30мм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
ПИМ 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Каркасы пространственные						
A3	1	903-1-250.87-КЖ.И.40	КП29	1	91,8кг	
A3	2	903-1-250.87-КЖ.И.39	КП28	1	86,2кг	
МАТЕРИАЛ						
					Бетон класса В20	0,7м ³
ПИМ 2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Каркасы пространственные						
A3	3	903-1-250.87-КЖ.И.41	КП31	1	293,0кг	
A3	4	903-1-250.87-КЖ.И.41	КП30	1	298,4кг	
МАТЕРИАЛ						
					Бетон класса В20	3,6м ³
ПИМ 3						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Каркасы пространственные						
A3	5	903-1-250.87-КЖ.И.38	КП26	1	178,4кг	
A3	6	903-1-250.87-КЖ.И.37	КП25	1	162,8кг	
	7	3.400-6/76	Изделие закладное МИ2-5	4	11,6кг	
МАТЕРИАЛ						
					Бетон класса В20	2,2м ³

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ ЛИСТ 2.

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ ЛИСТ 52.

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

ГИП		Козлов	И.Р.	903-1-250.87- КЖ	
НАЧ. ОТД.		Чистюсов	И.С.		
ГЛАВ. КОНСТ.		Палагин	И.С.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ГЛАВ. СПЕЦ.		Писарев	В.И.		
РУК. ГР.		Чикуров	В.И.	ТОПЛИВОПОДАЧА	
ПРОВ.		Балашова	С.В.		
ИНЖ.		Руберовская	С.В.	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПИ- ЛЯСТР ПИМ1-ПИМ3	
И. КОНТ.		Писарев	В.И.		
Привязан.				Стация лист	Листов
				Р	49
ИНВ. №				САНТЕХПРОЕКТ	

АЛБЕОМ 28

СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПИЛЯСТР

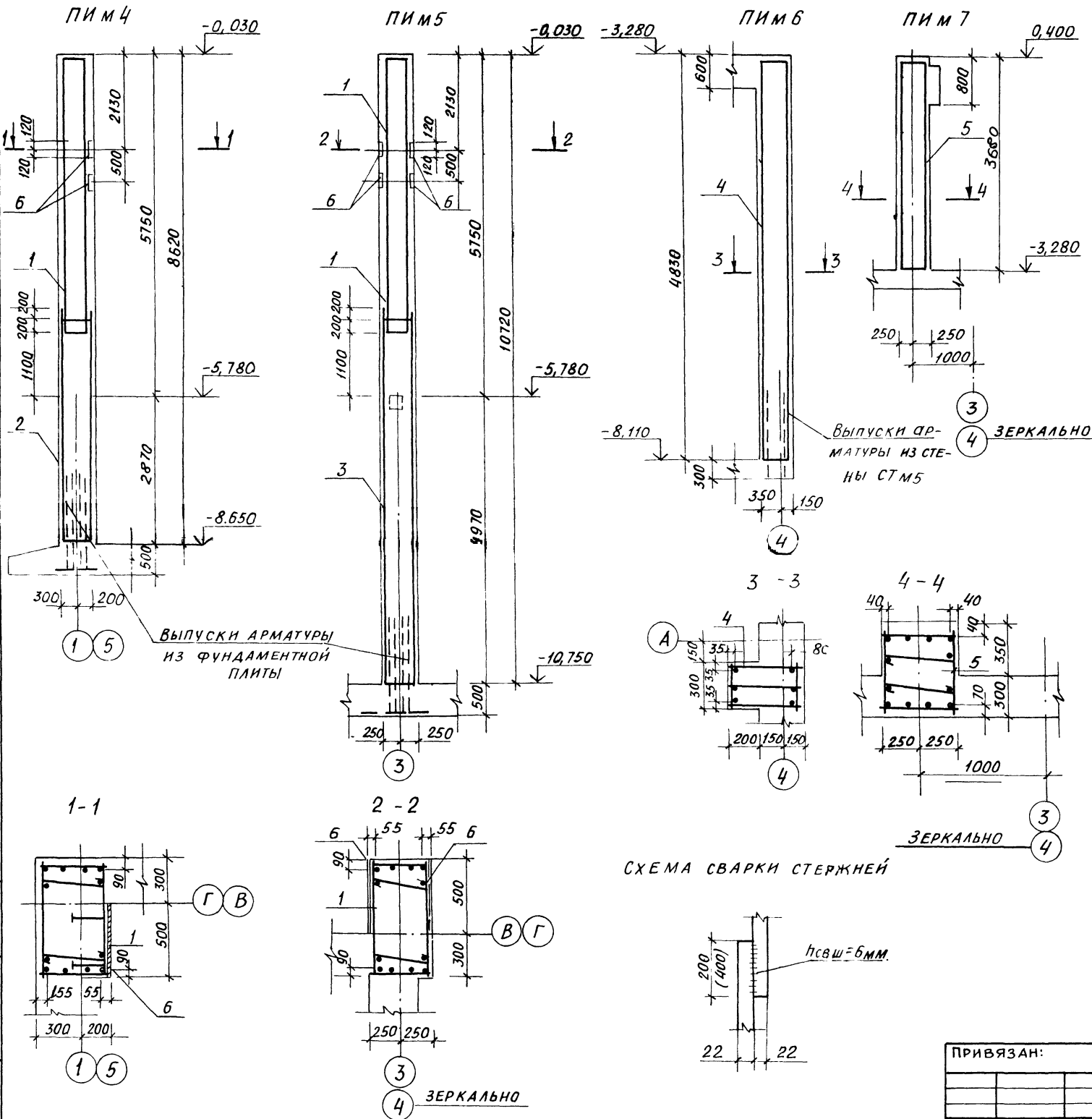
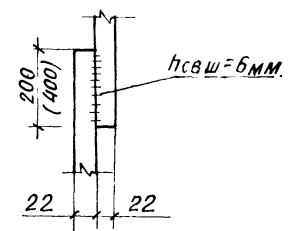


СХЕМА СВАРКИ СТЕРЖНЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛЯСТР ПИМ 4 ÷ ПИМ 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ПИМ 4						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	2		903-1-250.87-КЖИ.37	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП25	1	162,8 кг.
	1		КЖ.И.38	КП26	1	178,4 кг.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ						
	6		3.400-6/76	МИ 2-5	2	11,6 кг.
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН КЛАССА В20		0,8 м ³
ПИМ 5						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1		903-1-250.87-КЖИ.38	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП26	1	178,4 кг.
	3		КЖИ.37	КП27	1	123,9 кг.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ						
				МИ 2-5	4	11,6 кг.
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН КЛАССА В20		2,7 м ³
ПИМ 6						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	4		903-1-250.87-КЖИ.40	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП32	1	92,8 кг.
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН КЛАССА В20		0,4 м ³
ПИМ 7						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	5		903-1-250.87-КЖИ.42	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП33	1	138,0 кг.
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН КЛАССА В20		0,7 м ³

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 52.

Инв. № подл. и дата
Взам. инв.

ГИП		Козлов	40/01	903-1-250.87-КЖ
Нач. отд.		Чистосов		
Гл. конст.		Палагин		
Гл. спец.		Писарев		
Руч. гр.		Чикуров		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
Пров.		Балашова		ТОПЛИВОПОДАЧА
Инж.		Руберовская		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПИЛЯСТР ПИМ 4 ÷ ПИМ 7
Н. контр.		Писарев		СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
Инв. №				р 50
				САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛОНН СКМ1, СКМ2, СКМ2а

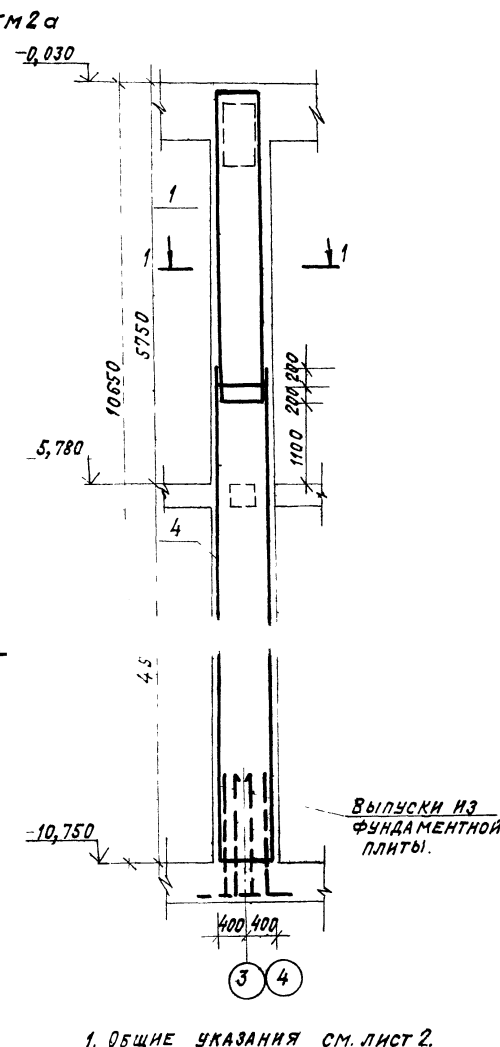
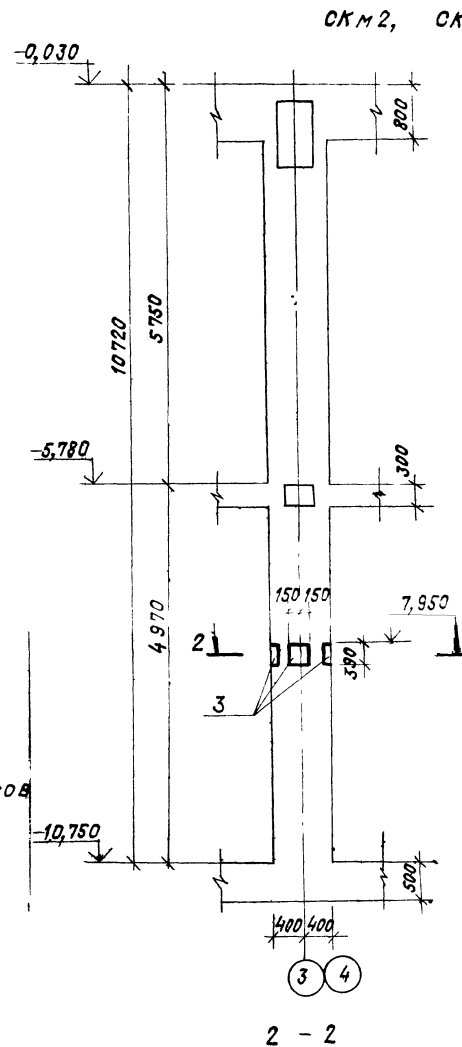
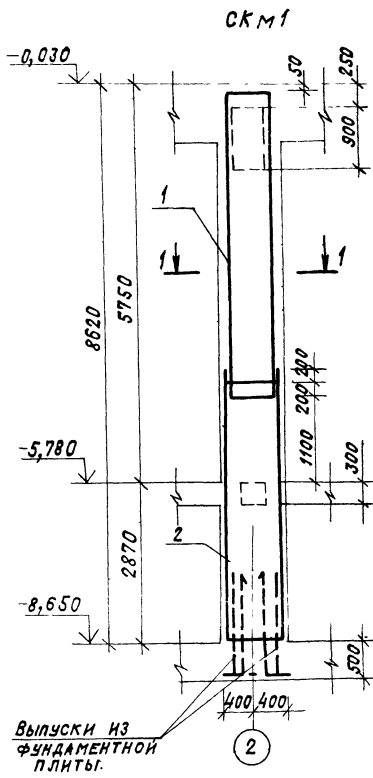
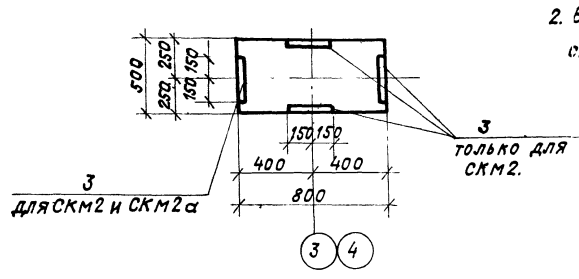
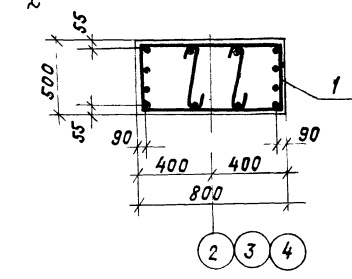
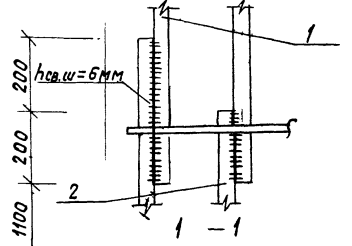


СХЕМА СВАРКИ КАРКАСОВ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 52.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				Колонна СКМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
		1	903-1-250.87-КЖИ.38	КП26	1	178,4кг
		2	903-1-250.87-КЖИ.37	КП25	1	162,8кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В20		2,6м ³
				Колонна СКМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
		1	903-1-250.87-КЖИ.38	КП26	1	178,4кг
		4	-КЖИ.37	КП27	1	123,9кг
		3	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ-31	4	11,4кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В20		3,4м ³
				Колонна СКМ2а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
		1	903-1-250.87-КЖИ.38	КП26	1	178,4кг
		4	-КЖИ.37	КП27	1	123,9кг
		3	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ-31	1	11,4кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В20		3,4м ³

ГНП		КОЗЛОВ	И.Вар.	903-1-250.87-КЖ	
НАЧ.ОТД.		ЧИСТУСОВ	И.В.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-23-140	
П.СПЕЦ.		ПИСАРЕВ	И.В.	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
Р.К.ГР.		ЧУКUROV	С.В.	ТОПЛИВОПОДАЧА	
ПР.В.		БАРАШОВА	С.В.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.И.К.		РУБЕРОВАЯ	С.В.	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	
И.КОНТ.		ПИСАРЕВ	И.В.	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН	
И.И.К.				СКМ1, СКМ2, СКМ2а.	
И.И.К.				САИТЕХПРОЕКТ	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Альбом 28

Марка элемента	Изделия арматурные.											Изделия закладные.											Общ. расход	
	Арматура класса.											Арматура класса												Всего
	Вр I			А I			А II					А III				Прокат марки В Ст 3 кл 2								
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76								
φ5	Уго-20	φ6	φ8	Уго-20	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	Уго-20	φ10	φ12	Уго-20	φ	Уго-20	-240х10	-300х12	-290х10	-40х8	Уго-20				
СТМ1	268,3	268,3	152,0		152,0	1902,6	46,3	108,0	75,8		2922,7	389,3										3343,0		
СТМ2	35,4	35,4				648,0					648,0	683,4	12,0	12,0					26,4		38,4	721,8		
СТМ3	1620	1620	52,75		52,75	1246,7	305,0	390,2	435,0		2316,9	2538,9	4,2	4,4	8,6				28,2	18,4	2,4	490,57,6		
СТМ4				13,2	13,2	1229,5		243,6	815,4		2289,6	2289,6										2289,6		
СТМ5	81,9	81,9	28,4		28,4	1072,4	126,1	194,8	397,4	198,8	1989,9	2084										2084		
СТМ6	39,0	39,0	18,4		18,4	802,0			582,6		804,6	942,0										942,0		
СТМ8	51,4	51,4	49,8		49,8	365,6			498,5		864,6	864,6										864,6		
СТМ9						726,4					290,6	290,6										290,6		
Пм1	2,8		28,3		28,3	818,9		277,8	104,5		1201,2	1229,5										1229,5		
Пм2	3,26				2,8	10,27					10,27	13,07										13,07		
Пм3	4,32				3,26	34,26					34,26	37,52										37,52		
Пм4					4,32	23,62					23,62	27,94										27,94		
ПНм1						52,4					52,4	52,4										52,4		
ПНм2			4,6	13,6	18,2				164,0		179,2	179,2										179,2		
ПНм3			23,0	44,0	67,0				524,0		596,0	596,0										596,0		
ПНм4			4,0	23,0	27,0				320,4		347,4	347,4										347,4		
ПНм5			4,0	23,0	27,0				320,4		347,4	347,4										347,4		
ПНм6			5,2	28,0	33,2				388,8		427,0	427,0										427,0		
ПНм7			2,4	7,2	9,6				84,0		98,6	98,6										98,6		
СКм1			2,0	8,0	10,0				128,4		138,4	138,4										138,4		
СКм2			4,0	23,0	27,0				320,4		347,4	347,4										347,4		
СКм2д			5,2	28,0	33,0				388,8		421,8	421,8										421,8		
			5,2	28,0	33,0				388,8		421,8	421,8										421,8		

Указ. чертежи. Подписано и заверено в установленном порядке.

903-1-250.87- КЖ	
Гл. инж. Козлов И.И.	Инж. Писарев И.
Нач. отд. Чистюков В.	Инж. Писарев И.
Тех. инж. Палагин В.	Инж. Писарев И.
Инж. Писарев И.	Инж. Писарев И.
Инж. Чикуров В.	Инж. Писарев И.
Ст. инж. Гордатов В.	Инж. Писарев И.
Инжен. Демицкий В.	Инж. Писарев И.
Инж. Писарев И.	Инж. Писарев И.

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с.
Топливо - каменные и бурый угли.

Топливоподача

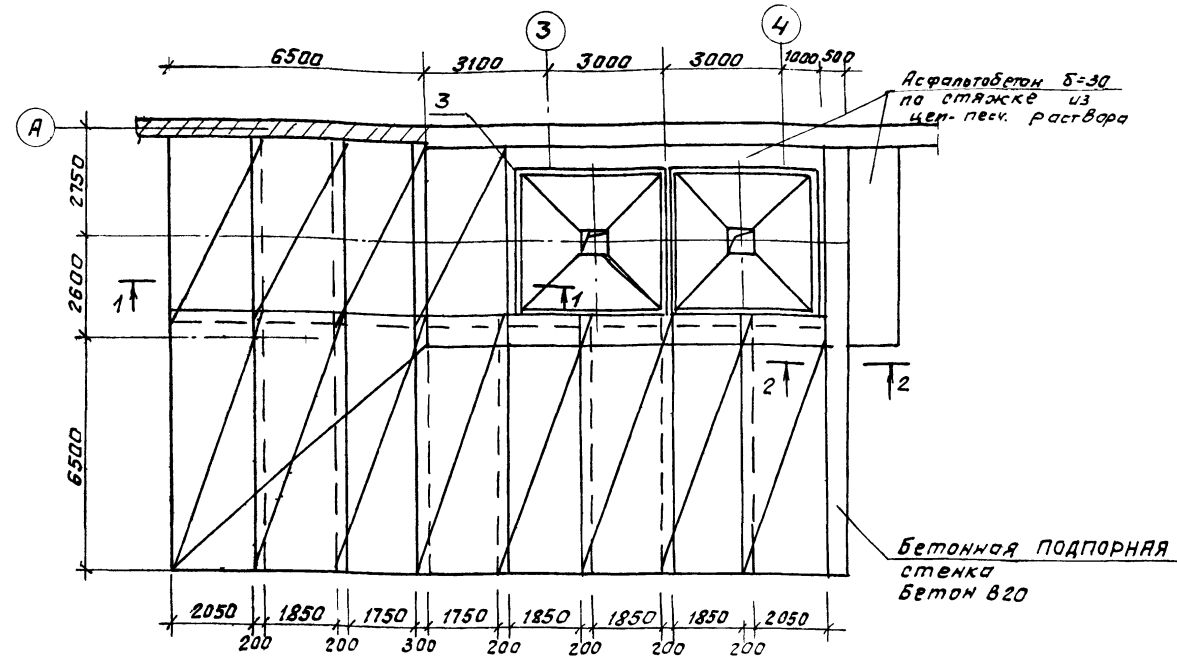
Приемное устройства.
Ведомость расхода стали.

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фудей 22699-36 93 Формат А2

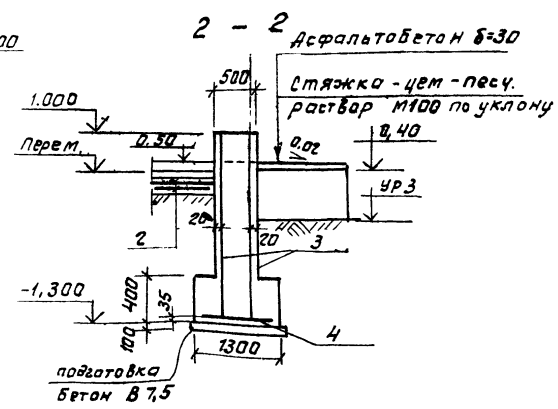
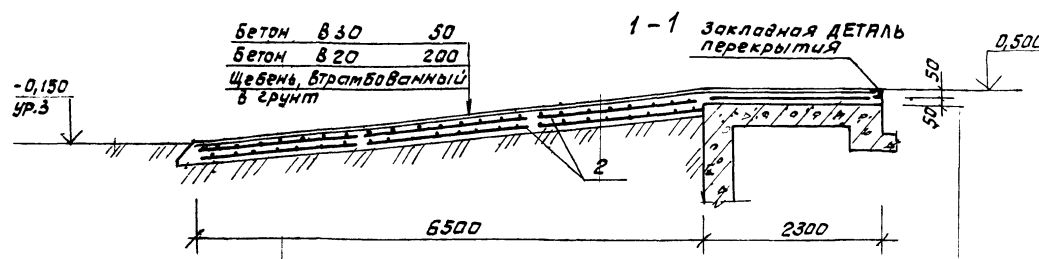
Альбом 28

Схема армирования пандуса и подпорной стенки



Спецификация к схеме армирования пандуса и подпорной стенки

Кол. м	Вид	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
				Пандус сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 8478-81	САИ-100 2250x6750	16	122,5 кг.
		2	ГОСТ 8478-81	САИ-100 2250x4850	8	87,6 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В30		9,0 м³
				Бетон класса В20		36,0 м³
				<u>Подпорная стенка</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		3	ГОСТ 8478-81	САИ-200 2250x6450	2	102,3 кг
		4	ГОСТ 8478-81	САИ-200 1250x6450	1	87,3 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		9,6 м³



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	Класс ВрI		А II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	всего		
	φ5	Итого φ8	φ10	Итого	
Пандус			2660,0	2660,0	2660,0
Подпорная стенка	24,0	24,0	252,9	252,9	276,9

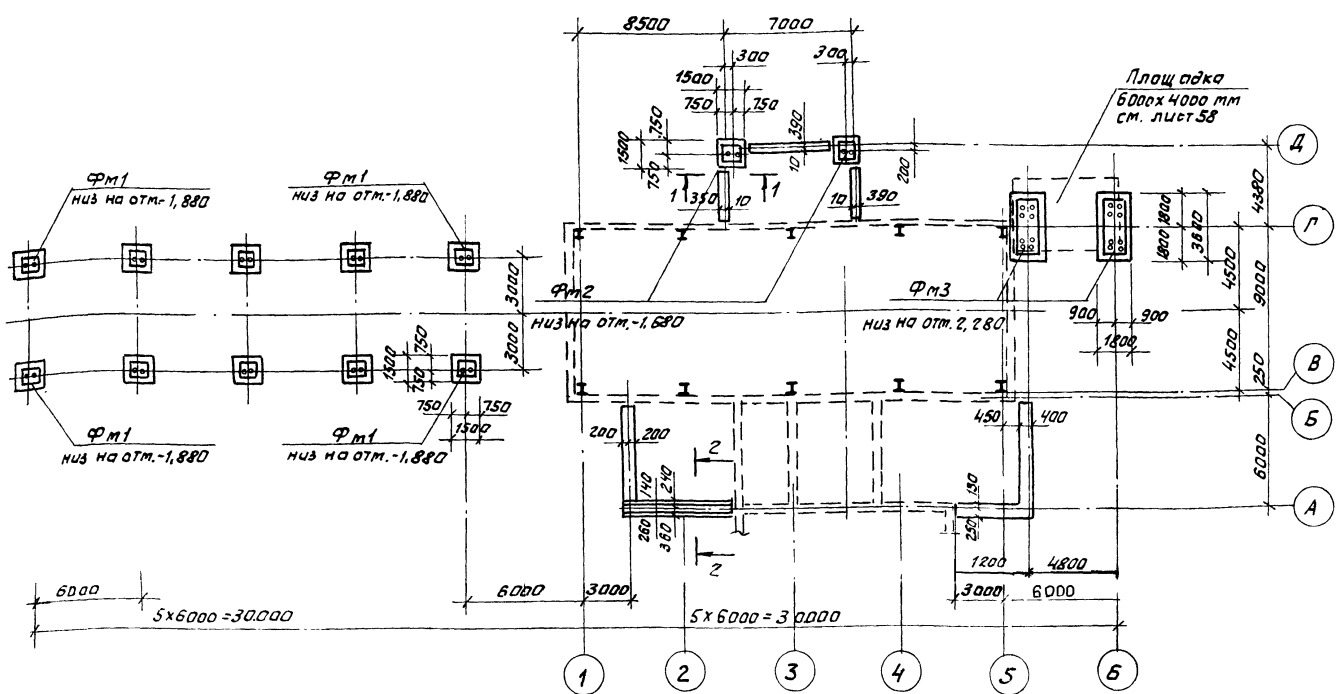
9031-250.87- КЖ	
г.и.и.ж. Козлов	Котельная с 4 котлами КЕ-25-142
Машинист. Чистюсов	Топливо-каменные и бурные угли.
Леконст. Половин	Топлилоподача
М.д.спец. Лисарев	Стация Лист Листов
Р.к.тр. Чижуров	Р 53
Инж. Виноградова	САИ ЕХПРОЕКТ
Пров. Балашова	Приемное устройство
Инж.контр. Лисарев	схемы армирования пандуса и подпорной стенки

Привязан:

Альбом 28

Схема расположения фундаментов

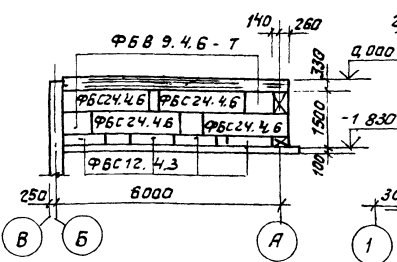
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов



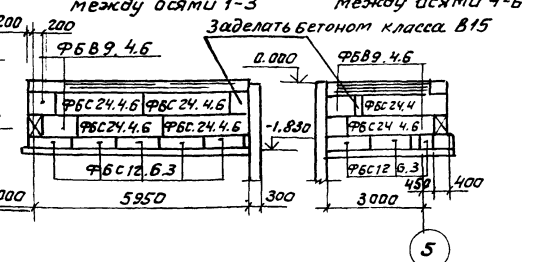
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Фундаменты монолитные					
ФМ1	Лист 56	ФМ1	10		
ФМ2	Лист 56	ФМ2	2		
ФМ3	Лист 56	ФМ3	2		
Фундаментные блоки					
ФБС24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	18	1,37	
ФБС12.4.3-Т	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.3-Т	10	0,31т	
ФБС12.6.3-Т	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6.3-Т	12	0,46т	
ФБВ9.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	ФБВ9.4.6-Т	13	0,39т	
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС12.5.6-Т	4	0,19т	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.5.6-Т	8	0,49т	
Стержни одиночные					
Ф6А1	ГОСТ 5781-82*	Ф6А1	10	м. поз.	
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА					
Монолитные участки					
Ленточных фундам.					
Материалы					
Бетон класса В15			1,3	м ³	
Бетон класса В7.5			4,8	м ³	

1. Общие указания см. лист 2.
2. Под ленточные фундаменты из сборных блоков выполнить песчанку подготовку толщиной 100 мм.
3. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7.5 толщиной 100 мм.

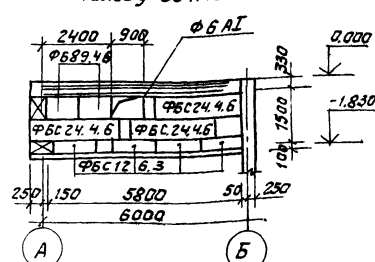
Раскладка блоков между осями 1-2



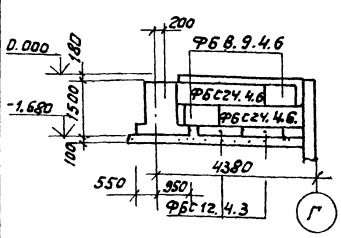
Раскладка блоков по оси А между осями 1-3



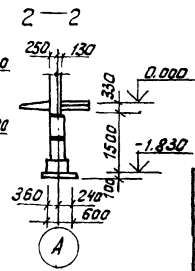
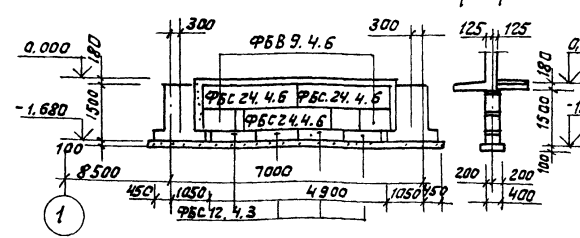
Раскладка блоков по оси Б между осями А-В



Раскладка блоков между осями 2-3 и 3-4



Раскладка блоков по оси Д



903-1-250.87- КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
топлива-каменные и бурые углы

Топливоподача

Привязан:

Гл. инж. Козлов М.Р.
Инж. Чистяков С.
Инж. Павлов И.
Инж. Писарев В.
Инж. Чижиков В.
Инж. Виноградов С.
Инж. Балашов В.
Инж. Писарев В.

Приемное устройство
схема расположения
фундаментов. Сечения.

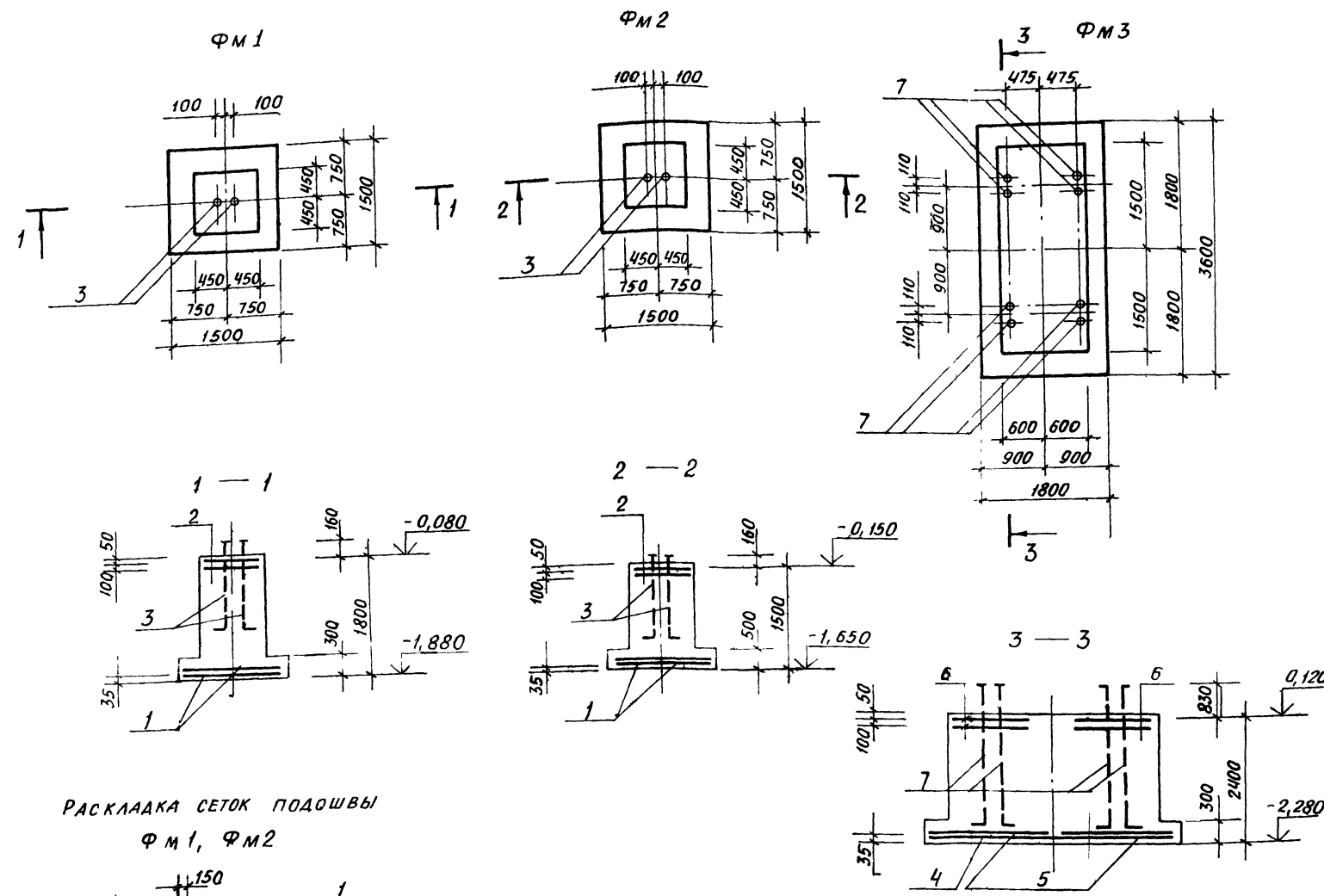
Студия Листа Листов
Р 34

САНТЕХПРОЕКТ

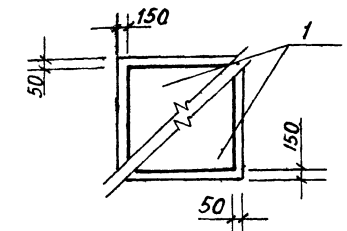
Копирован: Формат 22699-36 75 Формат А2

Альбом 28

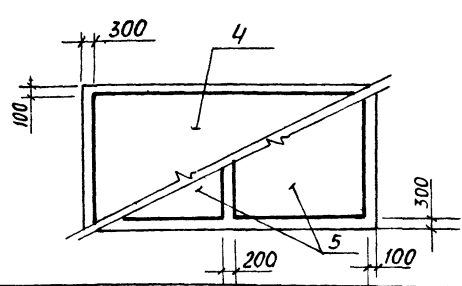
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ1; ФМ2; ФМ3



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ1, ФМ2



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ВСЕГО		
	Ф6	Ф10	Итого			
ФМ1	2,0	22,8	24,8	24,8		24,8
ФМ2	2,0	22,8	24,8	24,8		24,8
ФМ3	4,4	60,9	65,3	65,3		65,3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ФМ1						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-3, вып.1	1С 10АIII -145x145	2	8,2кг
		2	1.412-1/77, вып.3	СА-10АIII	2	4,2кг
ДЕТАЛИ						
		3		Болт 1/М30x1250ВСт3пс2 ГОСТ 24379 1-80	2	8,15кг
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН КЛАССА В15	1,89	м ³
ФМ2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-3, вып.1	1С 10АIII -145x145	2	8,2кг
		2	1.412-1/77, вып.3	СА-10АIII	2	4,2кг
ДЕТАЛИ						
		3		болт 1/М30x1250ВСт3пс2 ГОСТ 24379 1-80	2	8,15кг
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН КЛАССА В15	1,65	м ³
ФМ3						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		4	1.410-3, вып.1	1С 10АIII -165x355	1	21,9кг
		5	1.410-3, вып.1	1С 10АIII 165x175	2	10,8кг
		6	1.412-1/77, вып.3	СБ-10АIII	4	5,7кг
ДЕТАЛИ						
		7		болт 1/М36x2300ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	8	20,29кг
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН КЛАССА В15	9,5	м ³

903-1-250.87- КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С Ч КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ТОПЛИВОПОДАЧА

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО
ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ3

СТАДИЯ ЛИСТ Листов
Р 55

САНТЕХПРОЕКТ

Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МАНЕВРОВОГО УСТРОЙСТВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МАНЕВРОВОГО УСТРОЙСТВА.

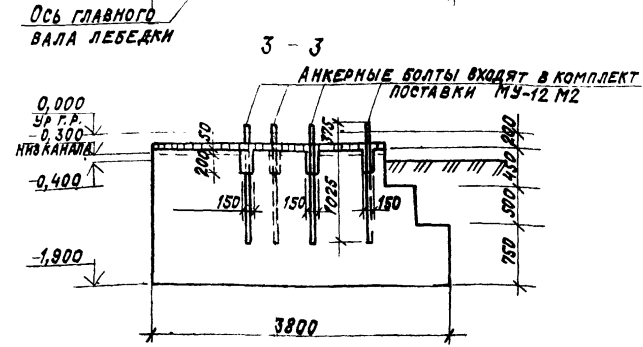
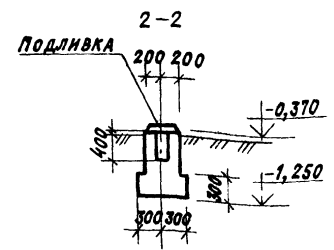
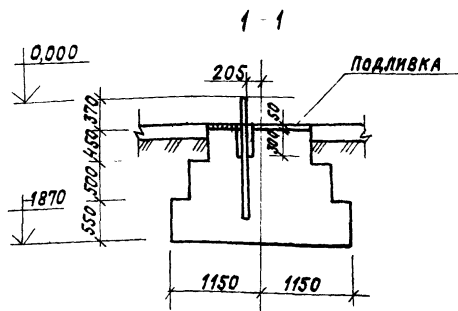
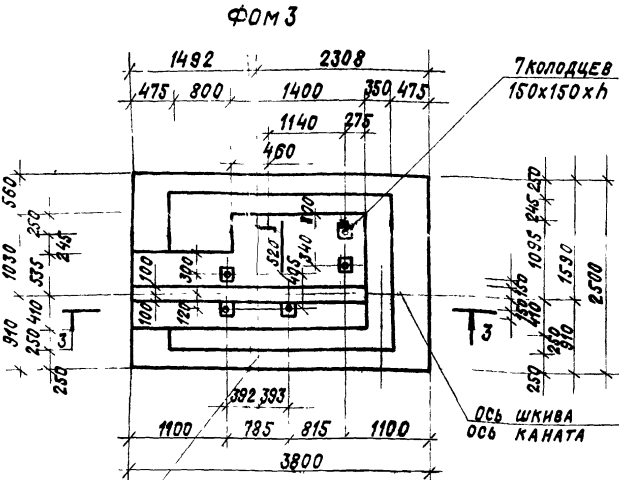
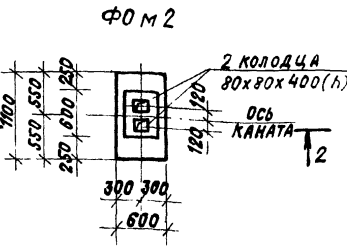
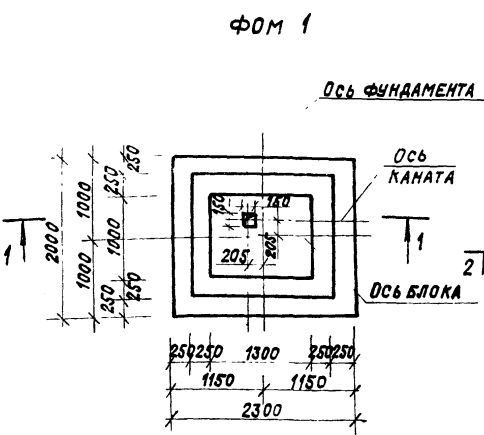
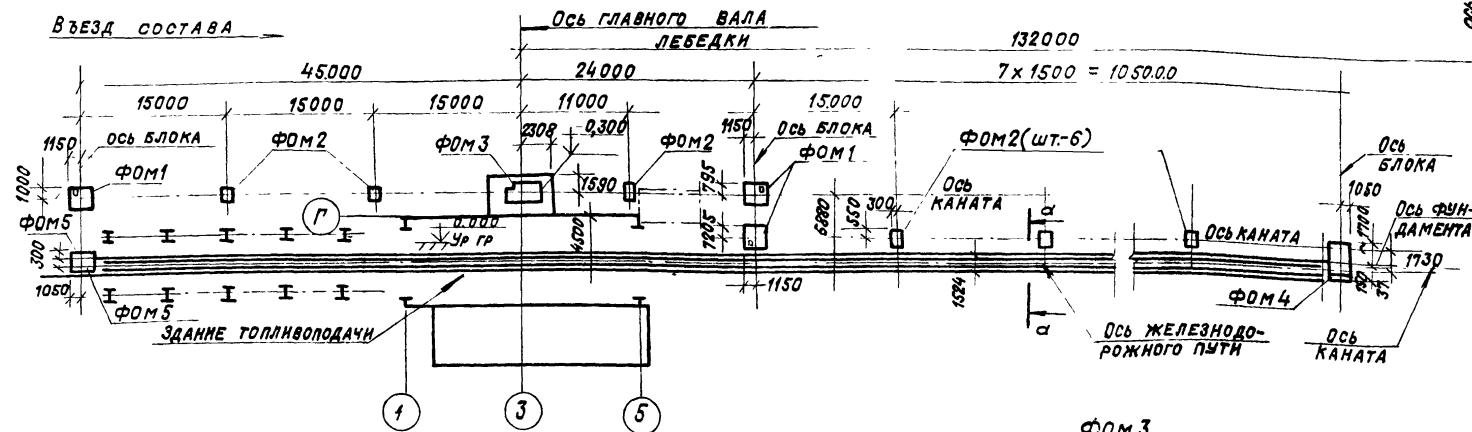
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ.
		Монолитные ж.б. эл-ты			
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	Лист 56	Ф0М1	3		
Ф0М2	Лист 56	Ф0М2	9		
Ф0М3	Лист 56	Ф0М3	1		
Ф0М4	Лист 57	Ф0М4	1		
Ф0М5	Лист 57	Ф0М5	1		

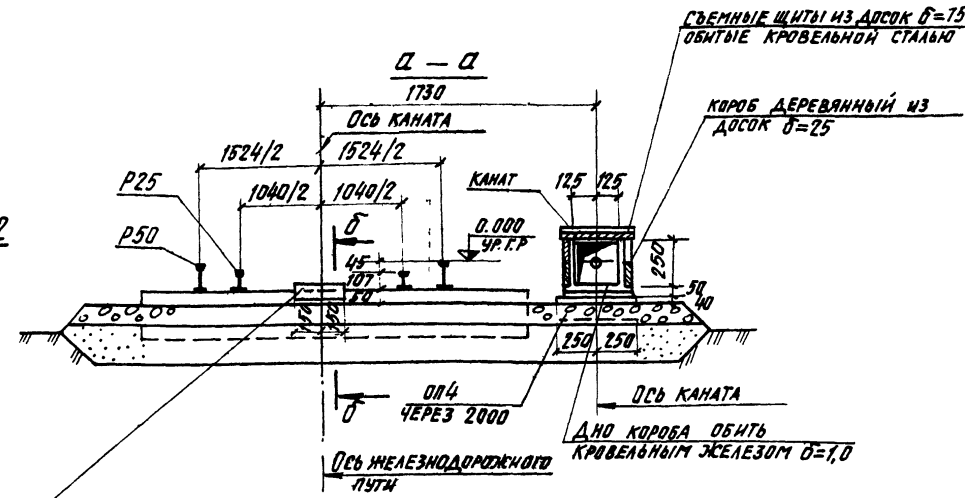
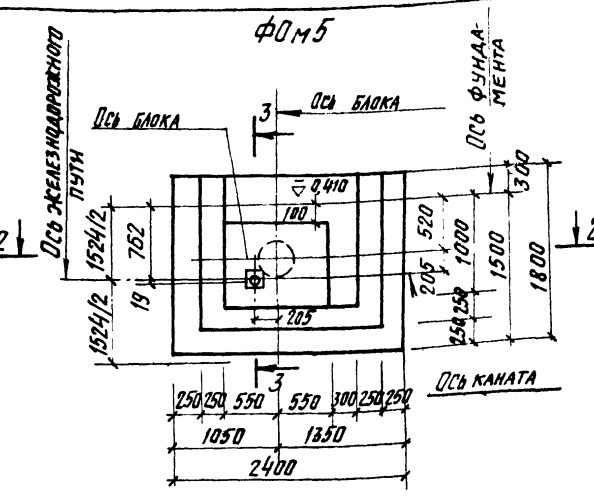
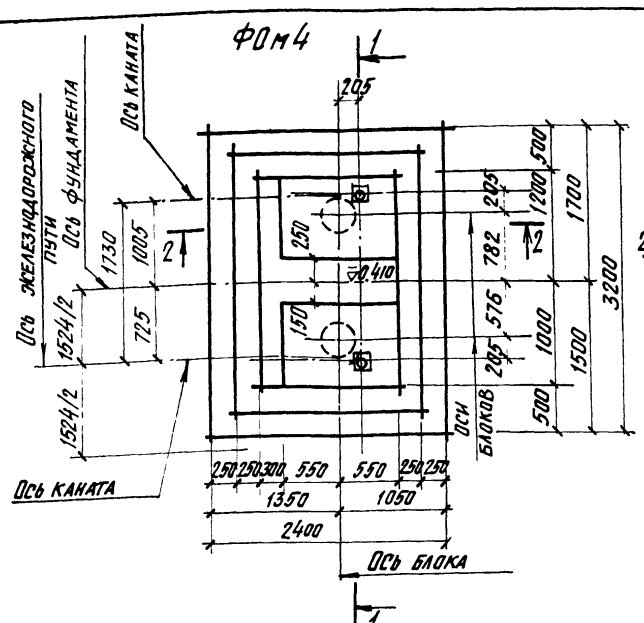
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ Ф0М1 ÷ Ф0М3

ФОРМАТ ЗОЛА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		Ф0М1		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В12,5	4,26	м ³
		Ф0М2		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В12,5	0,3	м ³
		Ф0М3		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В12,5	13,8	м ³

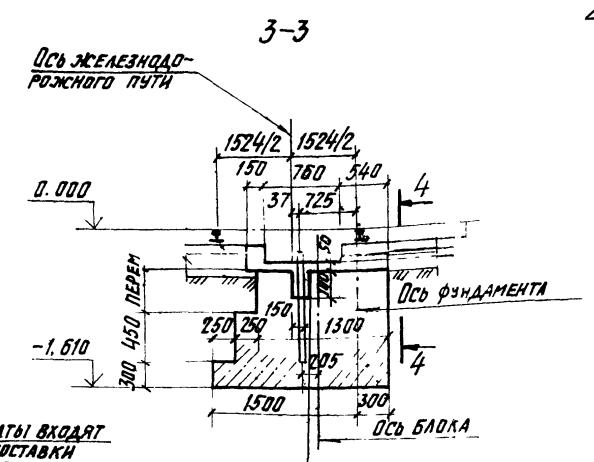
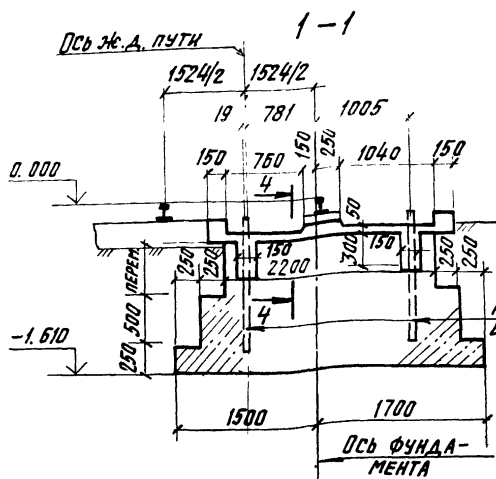
1. Железнодорожный путь должен заканчиваться тупиком.
2. Проектирование железнодорожного пути производится при привязке проекта.
3. Разрез а-а см. на листе 57.

Инв. № подл.		Дата		Взам. инв. №		Ст. дел. КСО		Подпись		И. В.	
Инв. №		Привязан:		903-1-250.87-КЖ		Котельная с 4 котлами КЖ-25-14С		Топливо-каменные и сырые угли		Стандарт Лист Листов	
Инв. №		Привязан:		Топливоподача		Р		56		САНТЕХПРОЕКТ	





Каждую шпалу на участке железнодородного пути в зоне рабочего каната обить листом -300 кг ℓ=300.

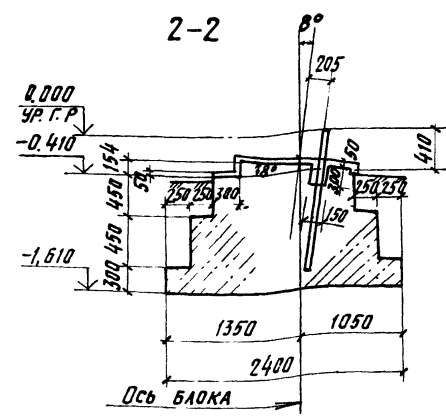
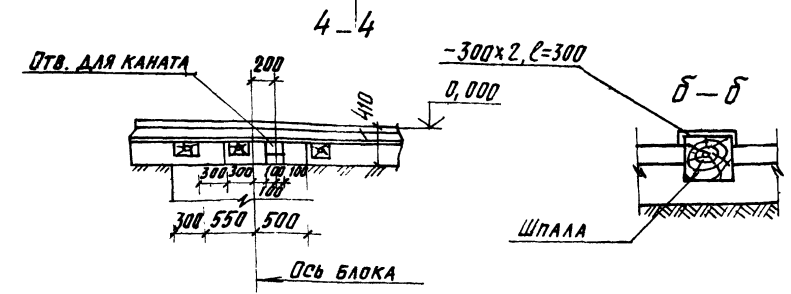


Спецификация к фундаментам Ф0М4; Ф0М5.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Ф0М4		
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15	6,0 м ³	
				Ф0М5		
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В20	3,45 м ³	

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5Б.

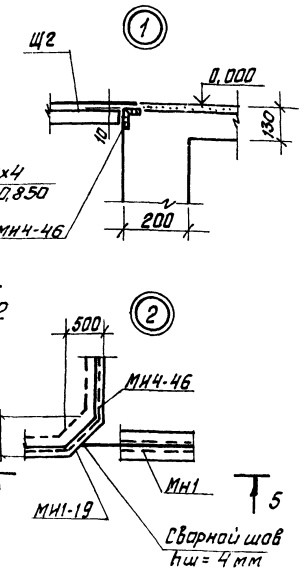
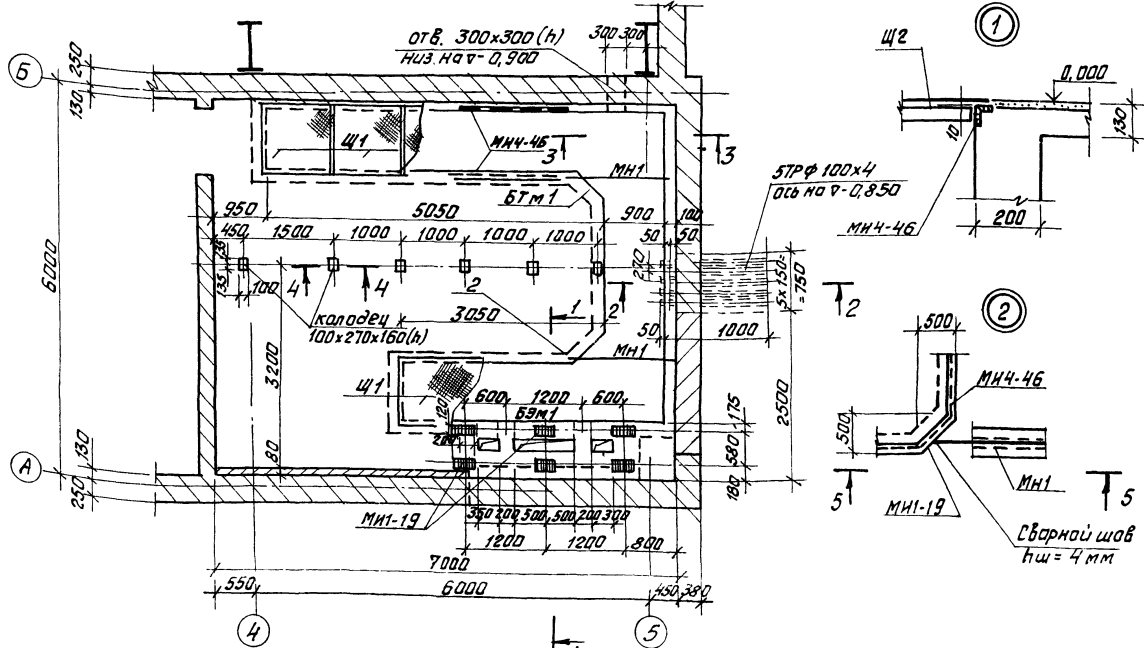
СОГЛАСОВАНО:
 ИНВ.№ ПРОЕКТА
 ПОС.М.ДИНА
 ПОС.М.ДИНА
 ПОС.М.ДИНА
 ПОС.М.ДИНА



903-1-250.87-КЖ			
ГИП	КОЗЛОВ	И.С.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
НАЧ.ОТД.	ЧИСТОВСОВ	И.С.	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
Г.КОНСТ.	ПАЛАГИН	И.С.	ТОПЛИВОПОДАЧА
Г.СПЕЦ.	ПИСАРЕВ	И.С.	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО
РУК.ГР.	ЧИКУРОВ	И.С.	МАНЕВРОВОЕ УСТРОЙСТВО
ИНЖ.	ВИНОГРАДОВА	И.С.	ФУНДАМЕНТЫ Ф0М4, Ф0М5
ПРОВ.	БАЛАШОВА	И.С.	
И.КОНТР.	ПИСАРЕВ	И.С.	
ИНВ.№			

А. Лобанов 29

Схема на отм. 0,000 электрощитовой

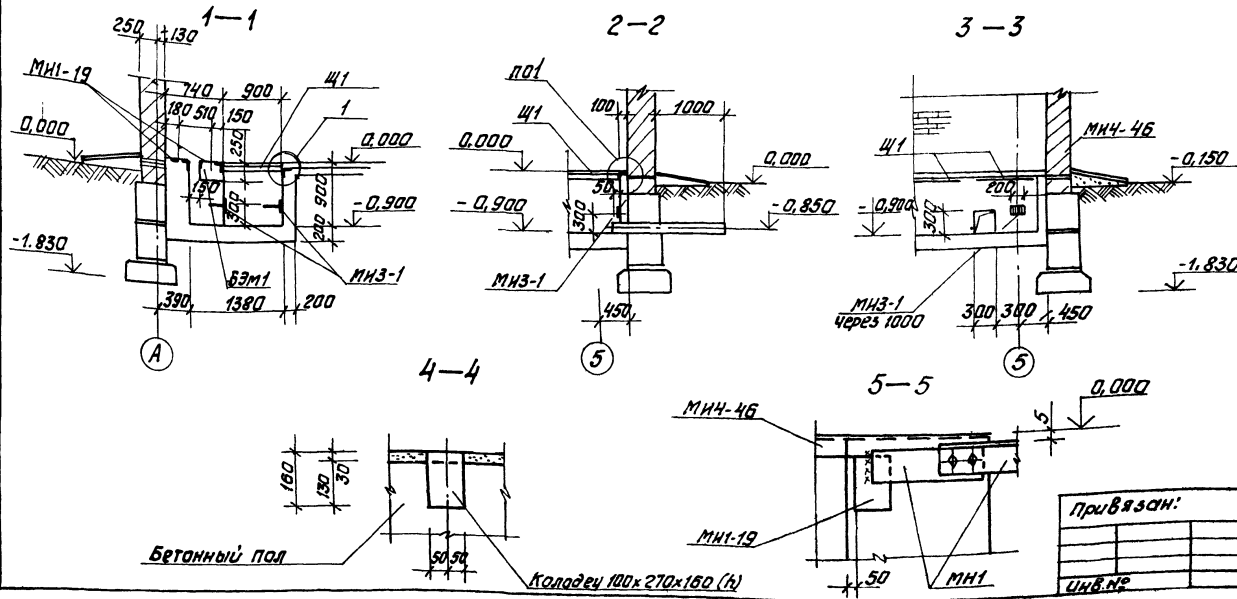


Спецификация к схеме на отм. 0,000

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
		Монолитные Ж.Б.У			
		Бетонные конструкции			
БЭМ1	лист 63	БЭМ1	1		
БТМ1	лист 58	БТМ1	1		
		Металлические изделия			
МН1	903-1-250.87-КЖ.У.70	МН1	2	42,1	
Щ1	903-1-250.87-КЖ.У.80	Щ1	11	50,5	
МНЧ-46	3.400-6/76	МНЧ-46	25,0	4,4 кг/м	
МНЗ-1	3.400-6/76	МНЗ-1	20	0,8	
МНЧ-19	3.400-6/76	МНЧ-19	6	2,4	
Сталь профи.		Лист ромб. 0-ПН-6	1,2	60,1	
		ГОСТ 8568-77 *80г3 кл2			
Труба 100x4		Труба 100x4 ГОСТ 3267-75	5	16,0	

Спецификация канала БТМ1.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		БТМ1		
		Материал		
		Бетон класса В15		н.о.м ³



903-1-250.87- КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-Т4С.
Топлива-каменные и бурый уголь

Топливоподача

Линейный завод
Маслозавод
Оптический завод
Лесхоз
Ряз.г.р. Чукотка
Лыж. завод
Прок. завод
Котельная

Котельная

Схема электрощитовой на отм. 0,000

Котельная Формат 22639-36 79 формат А2

САНТЕХПРОЕКТ

Р 58

Листы листов

Привязан:

И.В. №

Альбом 28

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ (СХЕМА N1)

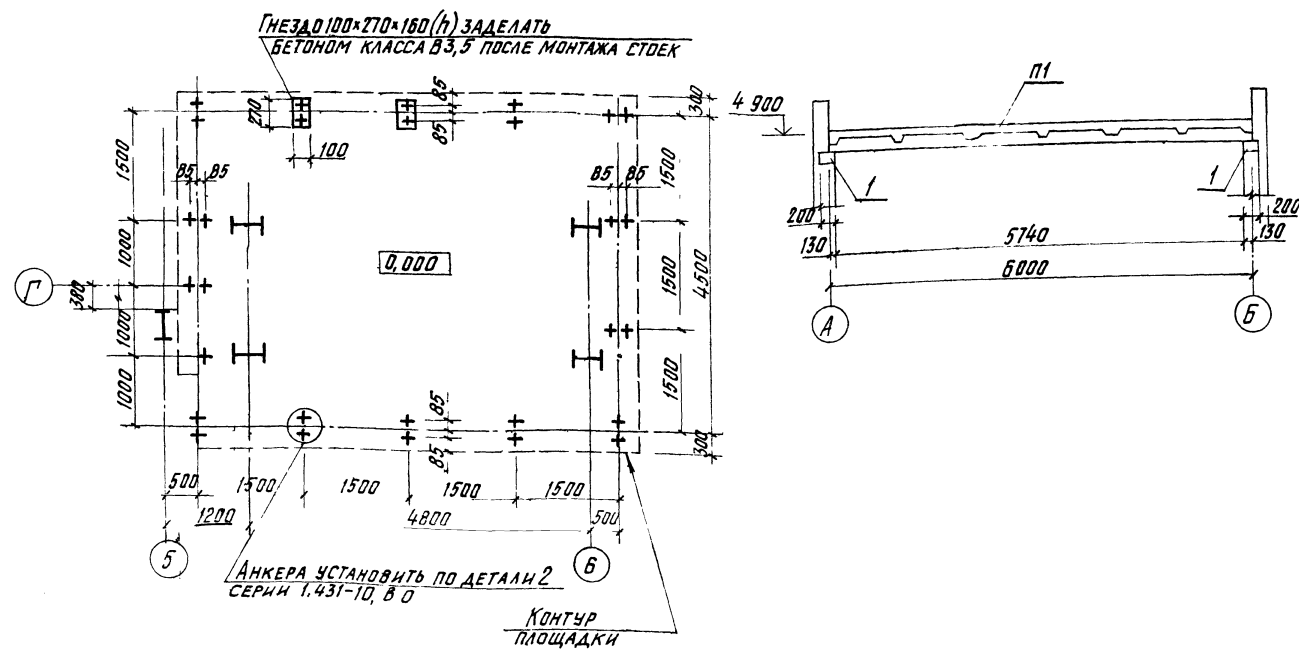
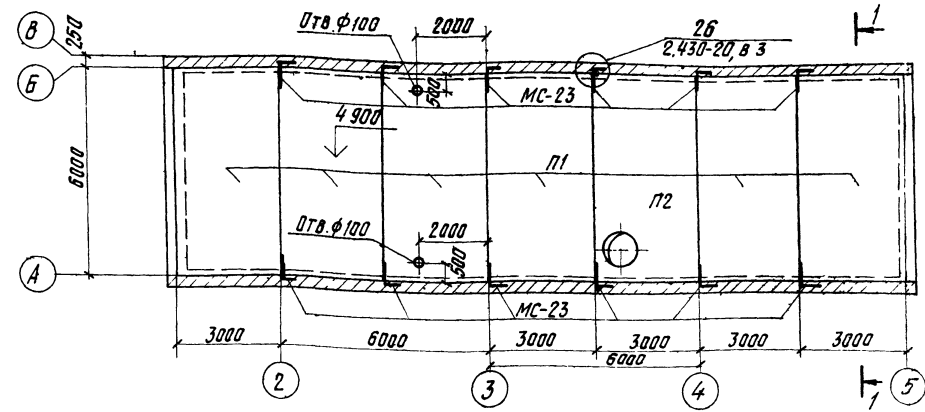


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.900. (СХЕМА N2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.900

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА КГ	ПРИМ.
СХЕМА N1					
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН КЛАССА В20		4,0 м ³	
СХЕМА N2					
СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ I-II					
ПЛИТЫ					
П1	ГОСТ 22701 I-77	ПГ-4А IV т	6	2650	
П2	903-1-250,87-КЖ и 10	ПВ7-4А IV т-а	1	3200	
Ж Б ПОДУШКИ					
1	3.006 1-2/80 в 1-2	ОП2	16	13,0	
МС23	2 430-20 В 3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС23	14	1,0	
СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ III-IV					
ПЛИТЫ					
П1	ГОСТ 22701 I-77*	ПГ-5А IV т	6	2650	
П2	903-1-250,87-КЖ и 10	ПВ7-5А IV т-а	1	3200	
Ж Б ПОДУШКИ					
1	3.006 1-2/80, в 1-2	ОП2	16	13,0	
МС23	2 430-20, в 3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС23	14	1,0	

1 Сборные подушки устанавливать на свежесделанный цементно-песчаный раствор М50.

Имя, фамилия, Подп. и дата

ГНП		Козлов	И.Бед.	903-1-250.87- КЖ	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.
НАЧ. ОЦА		ЧИСТЯКОВ	И.Бед.		
Л. КОНСТ.		ПАЛАГИН	И.Бед.	ТОПЛИВОПОДАЧА	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 59
Р.У.ГР.		ЧИКУРОВ	И.Бед.		
ИНЖ.		ВИНОГРАДОВА	И.Бед.	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ.		БАЛАШОВА	И.Бед.		
И. КОНТР.		ПИСАРЕВ	И.Бед.		
И.И.В. №					

Альбом 28

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

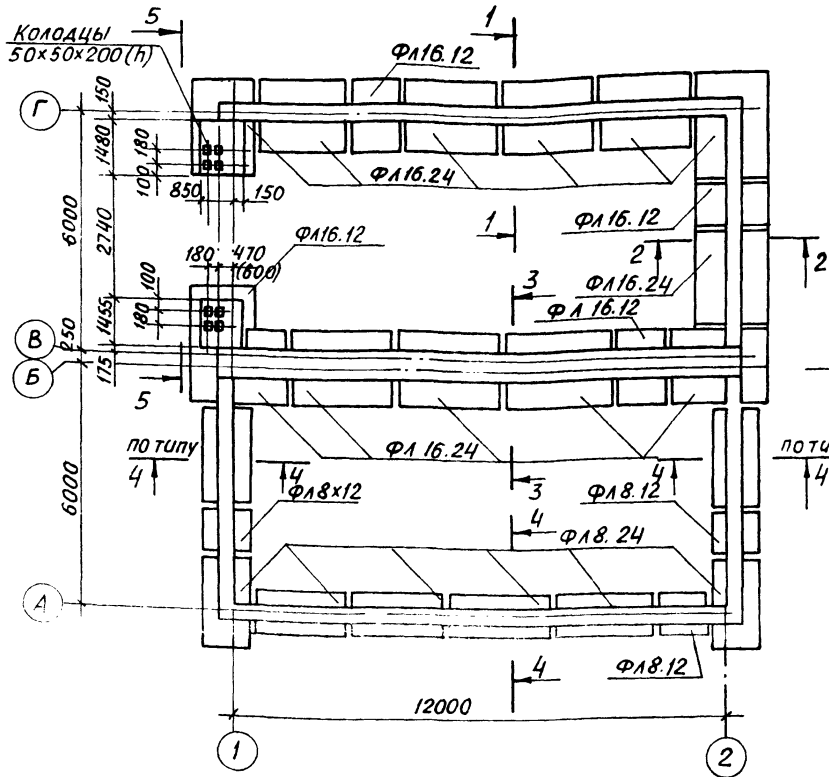
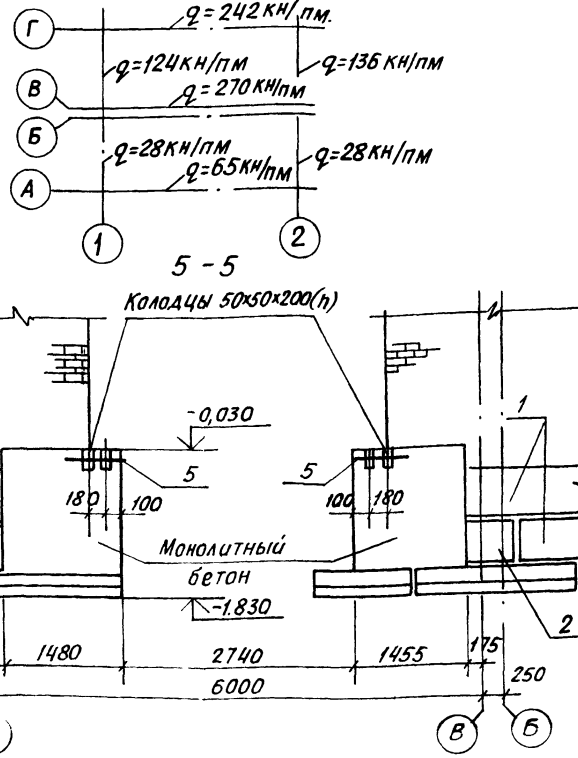


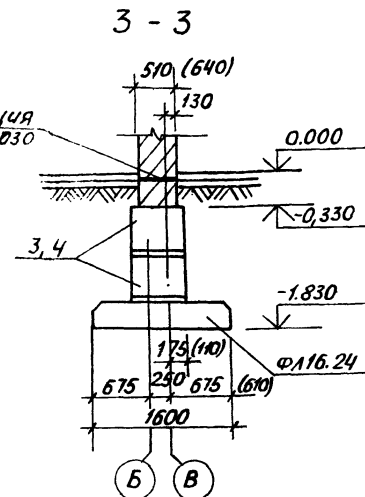
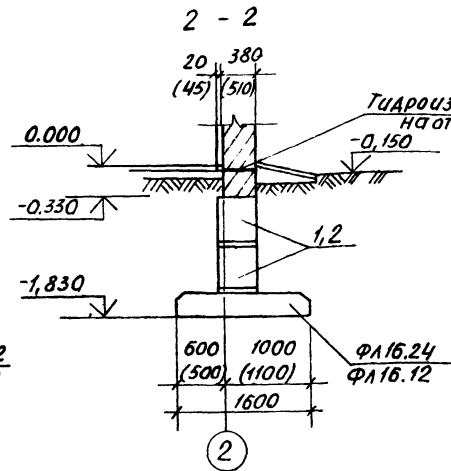
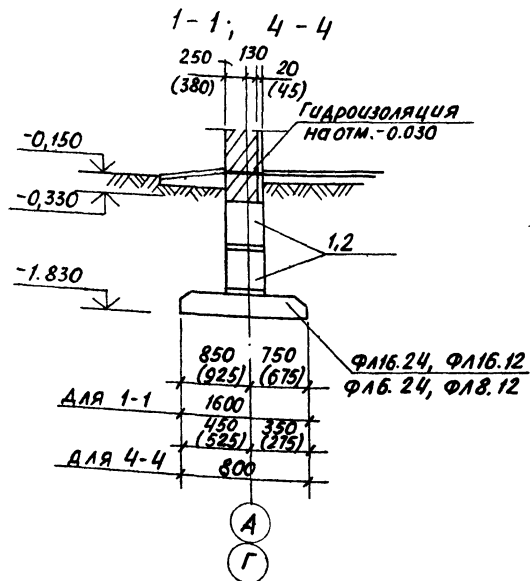
СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едн.	Примеч.
СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ					
БЛОКИ СТЕНОВЫЕ					
$t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, t = -40^{\circ}$					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.БТ	34	1,37	1,96т
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.БТ	5	0,47	0,70т
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.БТ	10	1,96т	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.БТ	3	0,70т	
ПЛИТЫ					
ФЛ 8.12	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.12-2	3	0,685т	
ФЛ 8.24	"	ФЛ 8.24-2	8	1,395т	
ФЛ 16.12	"	ФЛ 16.12-2	4	1,215т	
ФЛ 16.24	"	ФЛ 16.24-2	12	2,47т	
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
5	ГОСТ 8478-81	С 5ВРТ-100 с 5ВРТ-100 950x950	2	4,72кг	
МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
МАТЕРИАЛ					
				БЕТОН КЛАССА В15	5,0м ³

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩ. 380ММ. ПРИНЯТЫ ИЗ БЛОКОВ МАРКИ ФБС 24.4-Б; ПОД СТЕНЫ ТОЛЩ. 510ММ - ИЗ БЛОКОВ МАРКИ ФБС 24.6.Б.
3. МЕСТА, ГДЕ БЛОКИ НЕ МОГУТ БЫТЬ УЛОЖЕНЫ, ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15. РАСХОД УЧТЕН В СПЕЦИФИКАЦИИ



Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

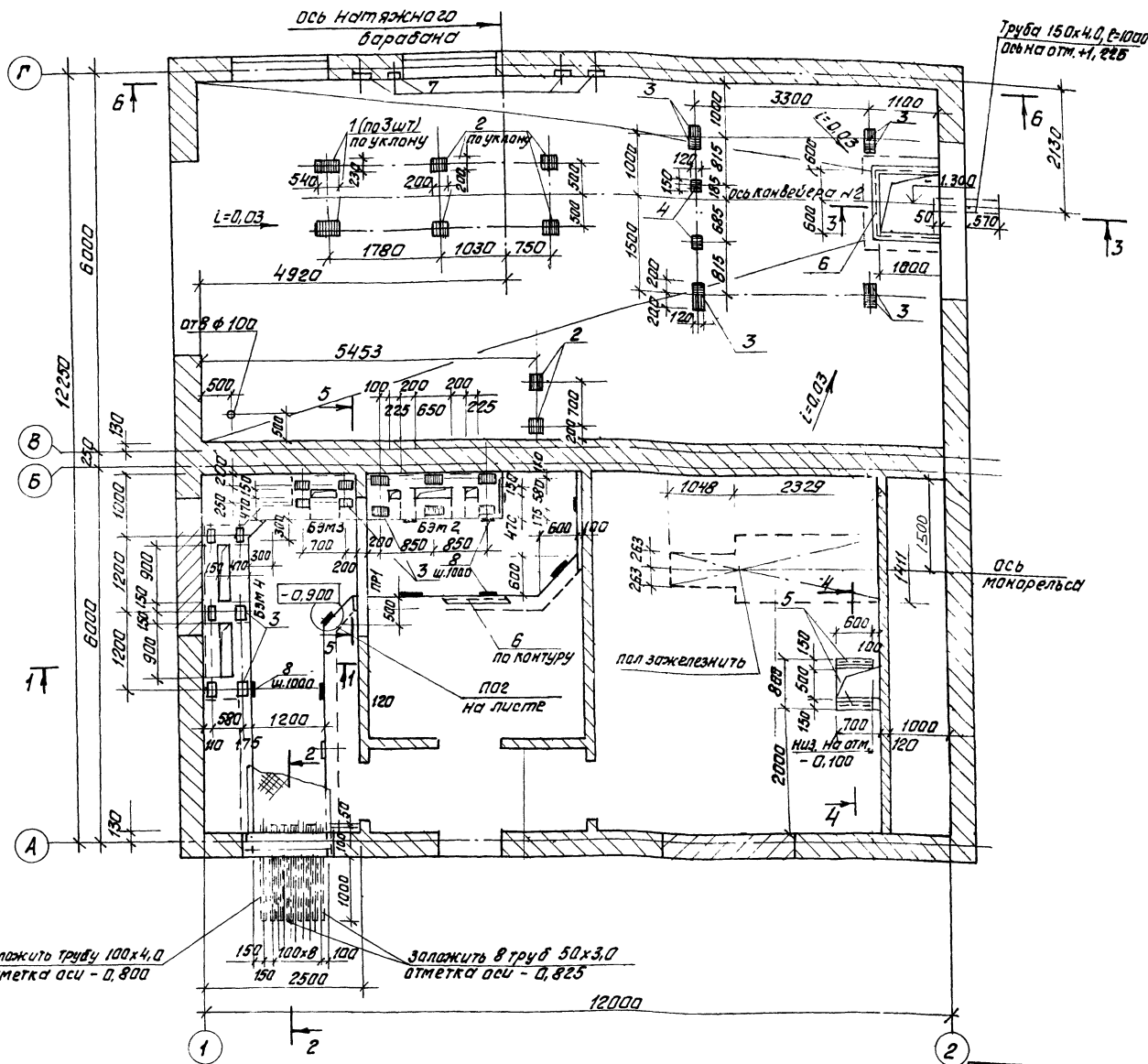
ПРИВЯЗАН:

Инв.№

ГЛ.ИНЖ. Козлов	Проект	903-1-250.87- КЖ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД. Чистосов	С			
ГЛ.КОНСТ. Палагин	С			
ГЛ.СПЕЦ. Писарев	С			
РЧК.ГР. Чикуров	С			
ПРОВ. Чикуров	С	ТОПЛИВОПОДАЧА	Р	60
ВЕД.ИНИ. Балашова	С	ДРОБНОЕ УСТРОЙСТВО СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	САНТЕХПРОЕКТ	
И.КОНТР. Писарев	С			

Схема расположения элементов на отм. 0.000.

Спецификация к схеме, расположения элементов на отм. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едк.	Примеч.
		<u>Обранные железобетонные конструкции</u>			
ПР1	1.038-1. Вып.1	Перемычки 2 ПБ-16-2	1	730кг	
		<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>			
БЭМ2	лист БЭ	Болка БЭМ2	1		
БЭМ3	лист БЭ	БЭМ3	1		
БЭМ4	лист БЭ	БЭМ4	1		
		<u>Металлические конструкции</u>			
МН1	903-1-250.87-КЖ.У.70	Изделие металл. МН1	1	34.8	
Щ4	903-1-250.87-КЖ.У.80	Щит Щ1	9	79.9	
Лист рамб		Лист рамб Д-МН-6	1	60.1	
Труба 50x3.0		Труба 50x3.0 ГОСТ 3262-75 e=1530	8	4.2	
Труба 100x4.0		Труба 100x4.0 ГОСТ 3262-75 e=1530	1	13.0	
Труба 150x4.0		Труба 150x4.0 ГОСТ 3262-75 e=1000	1	16.4	
ТТ100x8		Уголок 100x8 ГОСТ 8509-86 e=1200	2	1.8	
1	3.400-8/76	Изделие закладн. МН3-12	6	2.5	
2	3.400-6/76	МН1-23	6	3.8	
3	3.400-6/76	МН1-19	24	2.4	
4	3.400-6/76	МН3-5	2	1.4	
5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-76 e=600	2	5.1	
6	3.400-6/76	Изделие закладное МН4-46	230 кг/п.м	4.4	кг/п.м
7	3.400-6/76	МН1-16	4	2.7	
8	3.400-6/76	МН3-1	20	0.8	

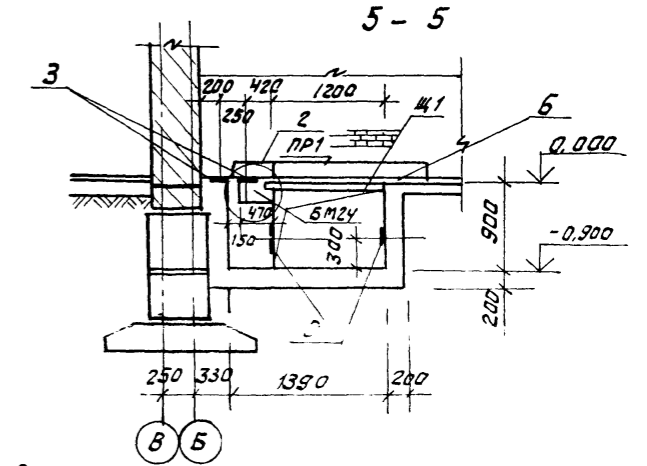
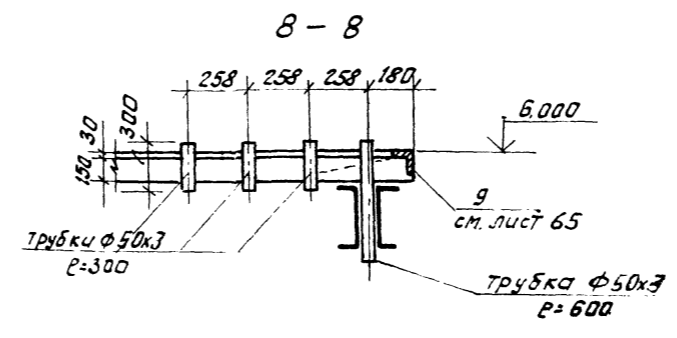
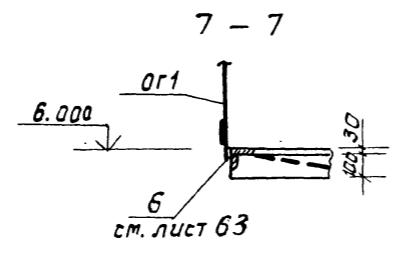
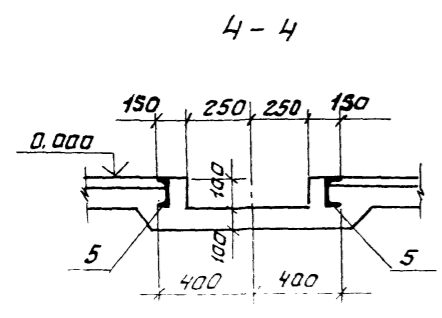
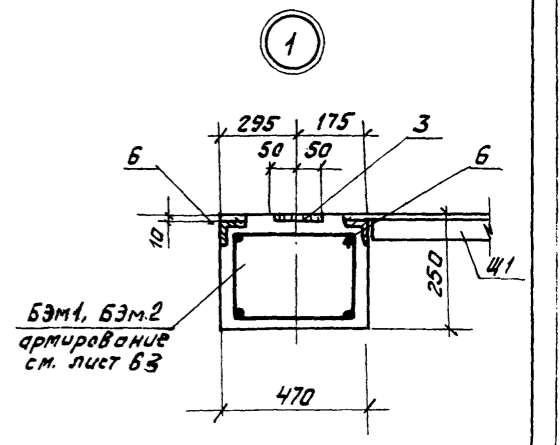
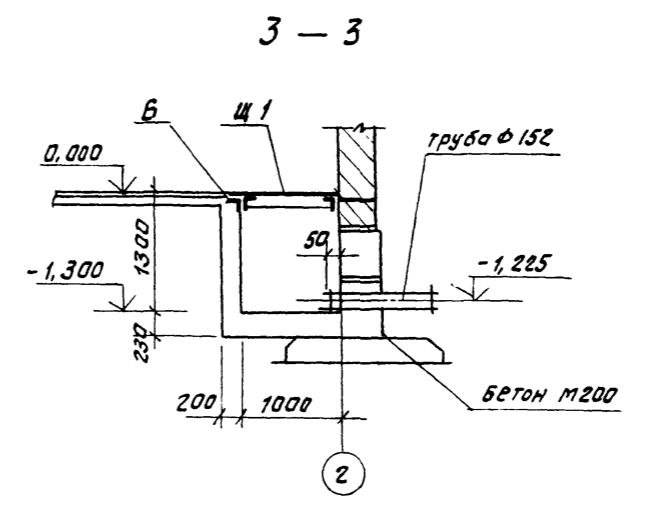
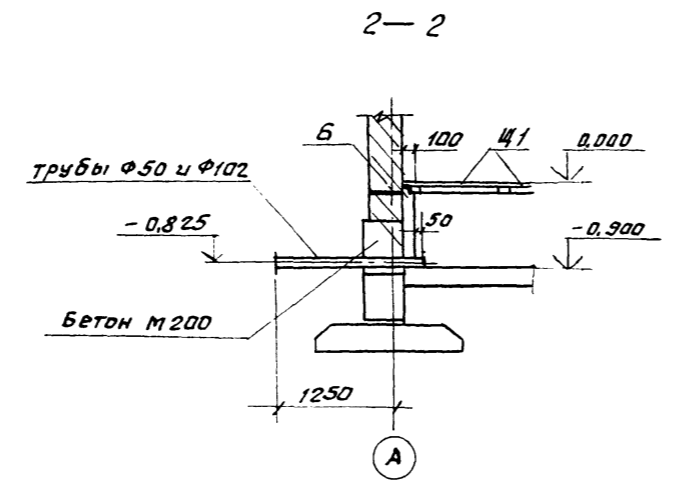
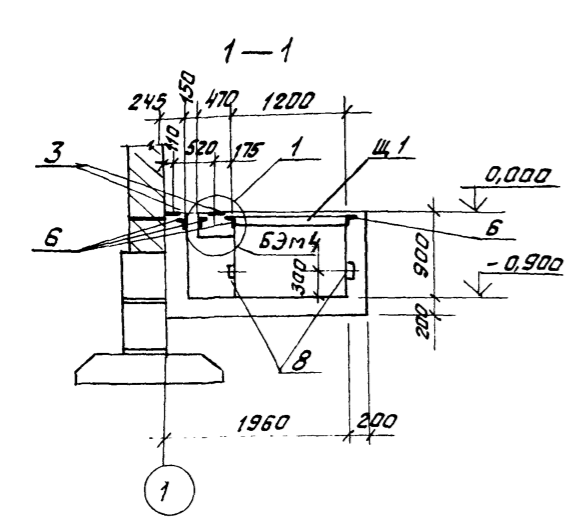
1. Разрезы и сечения, см. на листе Б2.
2. Стенки и днище канала выполнять из бетона класса В15. Расход бетона - 8,0 м³.

Заложить трубу 100x4.0
отметка оси - 0,800

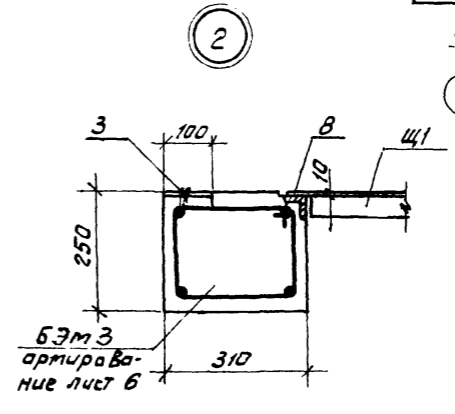
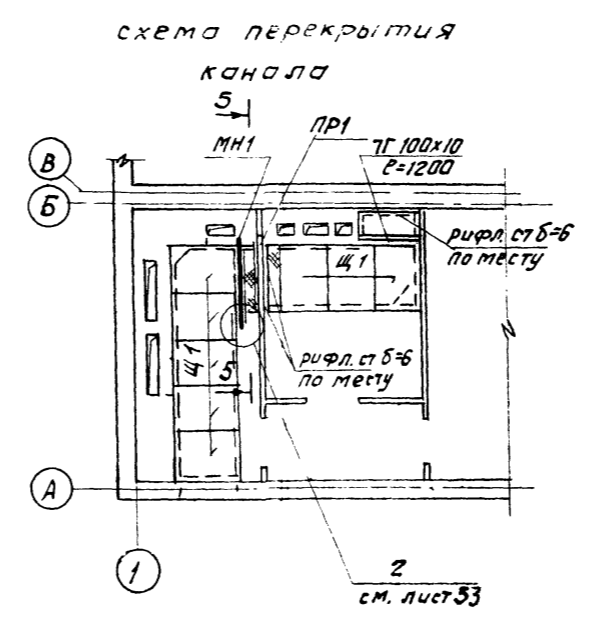
Заложить 8 труб 50x3.0
отметка оси - 0,825

Ген.пр. Козлов В.И.	Инж. Мухометов С.И.	903-1-250.87- КЖ
Проект. Писарев В.И.	Инж. Писарев В.И.	
Инж.пр. Висуров В.И.	Инж.пр. Висуров В.И.	котельная с 4 котлами КЕ-25-140. Теплообменники и бурое угли
Инж.пр. Ваташов В.И.	Инж.пр. Ваташов В.И.	Топливоподача
Инж.пр. Писарев В.И.	Инж.пр. Писарев В.И.	Станд. лист Устав
		Р 61
		САНТЕХПРОЕКТ

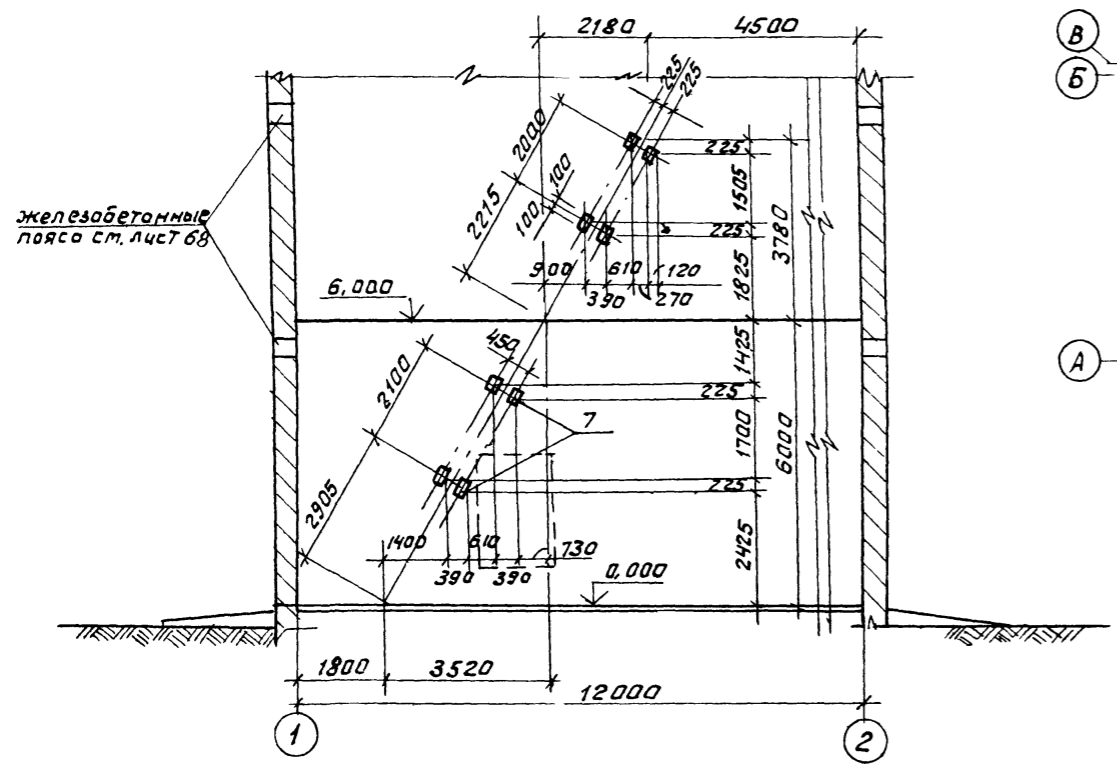
Альбом 28



6-6 (разбивка МИ-16 в стене по оси Г)



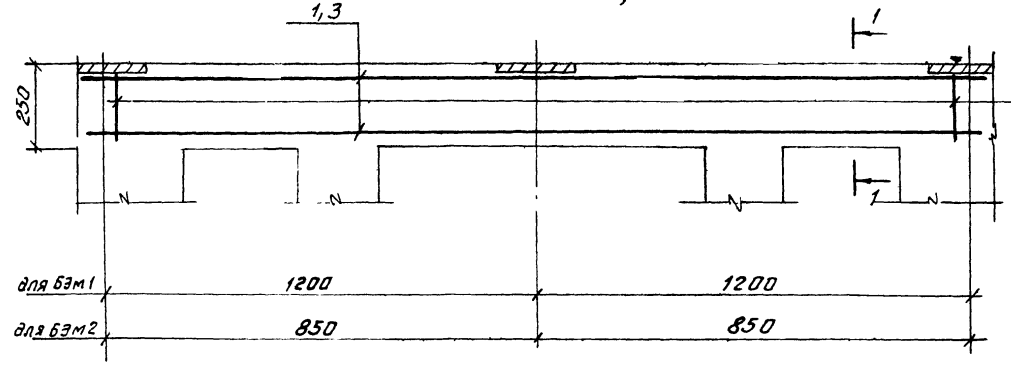
Лист читать с листом 61.



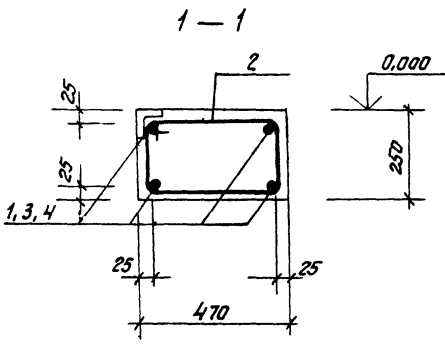
Привязан:	Г.И.И.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.И.	903-1-250.87- КМ		
	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-П.С. Топливо-каменные и бурые угли		
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	Топливоподача	Стация	Лист
	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-П.С. Топливо-каменные и бурые угли	Р	62
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 28

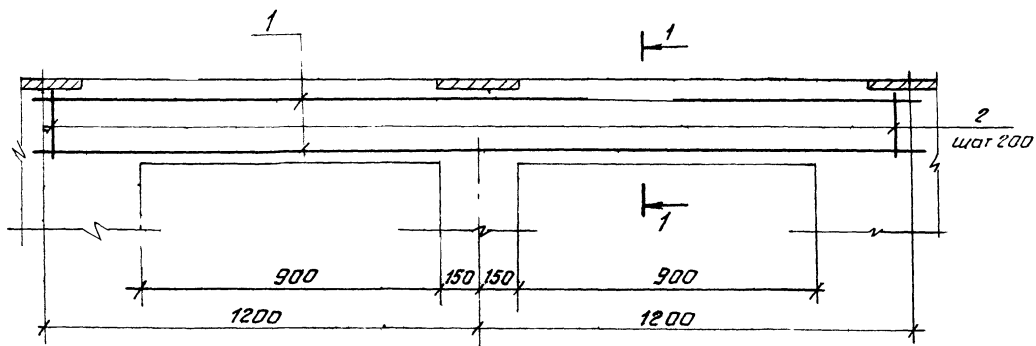
БЭМ 1, БЭМ 2



Для БЭМ 1	300	200	1000	200	300
Для БЭМ 2	225	200	650	200	225



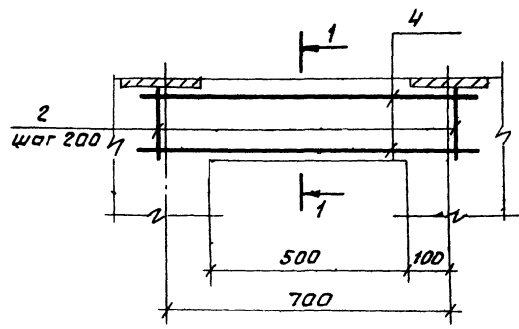
БЭМ 4



Ведомость деталей

Поз	Эскиз 3
1	480
2	250 430 210

БЭМ 3



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А I		А II		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	
	φ6	Итого φ10	Итого φ10	Итого	
БЭМ 1	4,5	4,5	7,2	7,2	11,7
БЭМ 2	4,5	4,5	6,2	9,2	11,7
БЭМ 3	2,1	2,1	3,2	3,2	5,3
БЭМ 4	4,5	4,5	7,2	7,2	11,7

Спецификация монолитных ж/б бетонных блок БЭМ 1 ÷ БЭМ 4.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка БЭМ 1				
Детали				
1		φ10A II ГОСТ 5781-82* L=2900	4	1,8 кг
2		φ6A I ГОСТ 5781-82* L=1380 мм	15	0,3 кг
Материал				
		Бетон класса В15		0,24 м³
Балка БЭМ 2				
Детали				
3		φ10A II ГОСТ 5781-82* L=2400	4	1,5 кг
2		φ6A I ГОСТ 5781-82* L=1080 мм	13	0,3 кг
Материал				
		Бетон класса В15		0,18 м³
Балка БЭМ 3				
Детали				
2		φ8 ГОСТ 5781-82* L=132	-	1,9 кг
4		φ10A II ГОСТ 5781-82* L=1400 мм	4	0,8 кг
Материал				
		Бетон класса В15		0,06 м³
Балка БЭМ 4				
Детали				
1		φ10A II ГОСТ 5781-82* L=2900	4	1,8 кг
2		φ6A I ГОСТ 5781-82* L=1380	15	0,3 кг
Материал				
		Бетон класса В15		0,25 м³

Схема расположения балок БЭМ 2,3,4 на листе 61, балки БЭМ 1 на листе 58

903-1-250.87- КЖ

Гл. инж. Козлов
 Нач. отд. Чистяков
 Эл. конс. Палагин
 Инсп. Писарев
 Рук. гр. Чукуров
 Пров. Чукуров
 Вед. инж. Балашова

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С.
 Топливо - каменные и бурое угли

Топливоподача

Дробильное устройство
 Балки БЭМ 1 - БЭМ 4.

САНТЕХПРОЕКТ

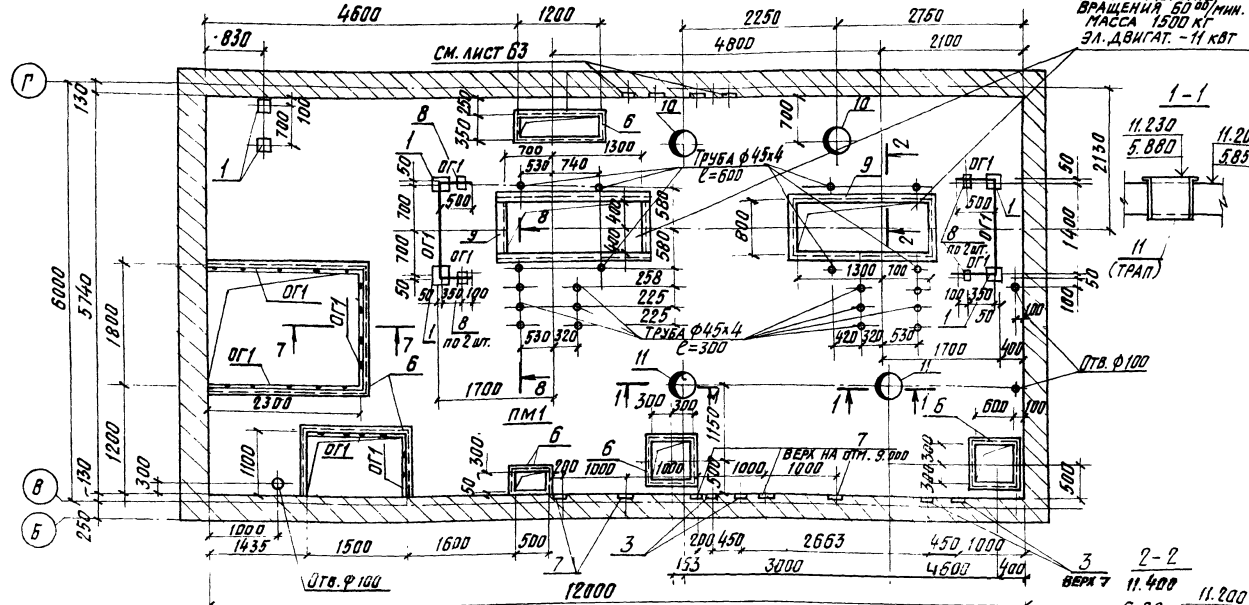
Р 63

Копировал. Федот 22699-36 84 Формат А2

Инв. №, дата, подпись, дата

Альбом 28

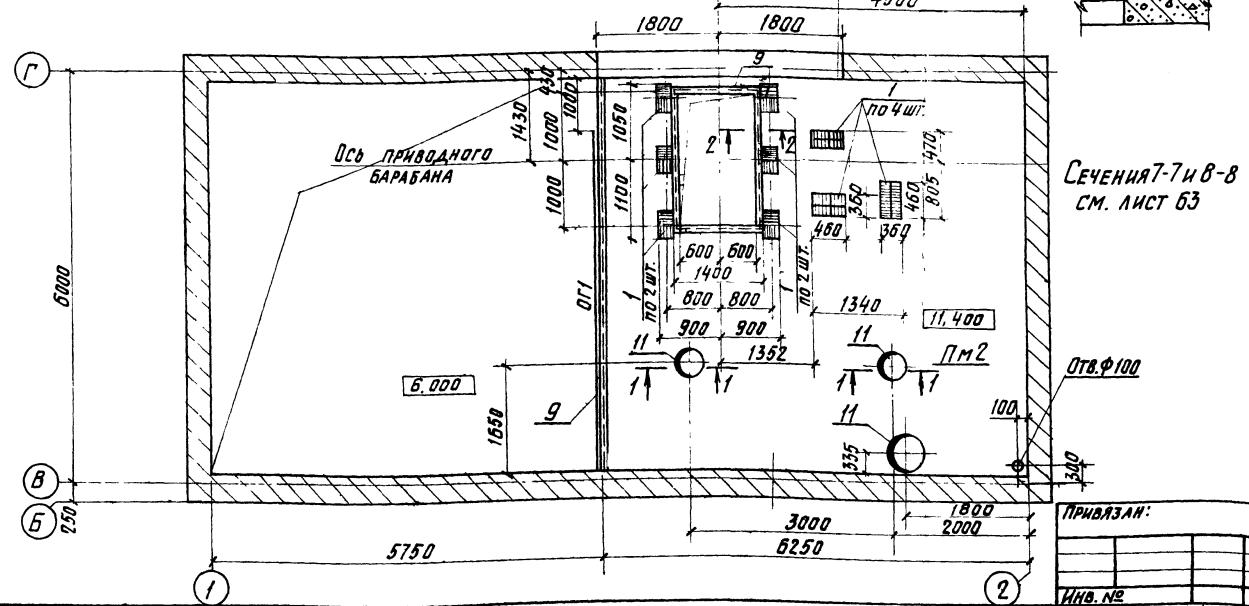
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ. 6.000 (ПМ1)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 6.000 И 11.400 (ПМ1, ПМ2)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧ.
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 6.000 (ПМ1)					
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
1	3.400-6/76	МН3-12	6	2,5 кг	
6	"	МН4-17	18,4 м.п.	6,9 кг/м.п.	
7	"	МН1-16	9	2,7 кг	
8	"	МН3-1	8	0,8 кг	
9	"	МН4-25	14,0 м.п.	13,3 кг/м.п.	
10	903-1-250.87-КЖ.И.71	МН2	2	2,7 кг	
ТРУБА Ф 50x3		ТРУБА 50x3,0 ГОСТ 3262-75	12	1,2 кг	
ТРУБА Ф 50x3		ТРУБА 50x3,0 ГОСТ 3262-75	8	2,4 кг	
11	903-1-250.87-КЖ.И.72	МН3	2	11,9 кг	
ОГРАЖДЕНИЕ					
ОГ1	1.450.3-3 В.0	ОГПМХЭБ-10,9	10,5 м.п.	21,3 кг/м.п.	
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 11.400 (ПМ2)					
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
1	3.400-6/76	МН3-12	24	2,5 кг	АНКЕРОВ ЗАЧНУТЬ
9	"	МН4-25	13,0 м.п.	13,3 кг/м.п.	
10	903-1-250.87-КЖ.И.71	МН2	1	2,7 кг	
11	903-1-250.87-КЖ.И.72	МН3	2	11,9 кг	
ОГРАЖДЕНИЕ					
ОГ1	1.450.3-3 В.0	ОГПМХЭБ-10,9	5,0 м.п.	21,3 кг/м.п.	

1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 11.400 (ПМ2)



Сечения 7-7 и 8-8 см. лист 63

ВСЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, КРОМЕ ПОЗ. 11, УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ОТМ. 6.000 И 11.400 (ПО ТИПУ СЕЧЕНИЯ 2-2).

ГИП	КОЗЛОВ	К.Сен	903-1-250.87- КЖ	КОТЕЛЫ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	СТАЛЬ ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ЧУСТОВ	К.Сен			
И.С. КОСТ.	ПАЛАГИН	К.Сен			
И.С. СПЕЦ.	ПИСАРЕВ	К.Сен			
СЛ.С. ГР.	ЧУКЧЕРОВ	К.Сен			
ПРОВ.	ЧУКЧЕРОВ	К.Сен	ТОПЛИВОПОДАЧА	Р	64
ВЕД. ИЖ.	БЛАЖОВА	К.Сен	ДРОВАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.		
И.КОНТР.	ПИСАРЕВ	К.Сен	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ. 6.000 И 11.400	САНТЕХПРОЕКТ	

НАЧ. КУ-2 ВОЛКОВ С.В.З. НАЧ. КУ-2 ВОЛКОВ С.В.З. НАЧ. КУ-2 ВОЛКОВ С.В.З. НАЧ. КУ-2 ВОЛКОВ С.В.З. НАЧ. КУ-2 ВОЛКОВ С.В.З.

А. Лобов 28

Схема расположения нижних сеток плиты Пм1.

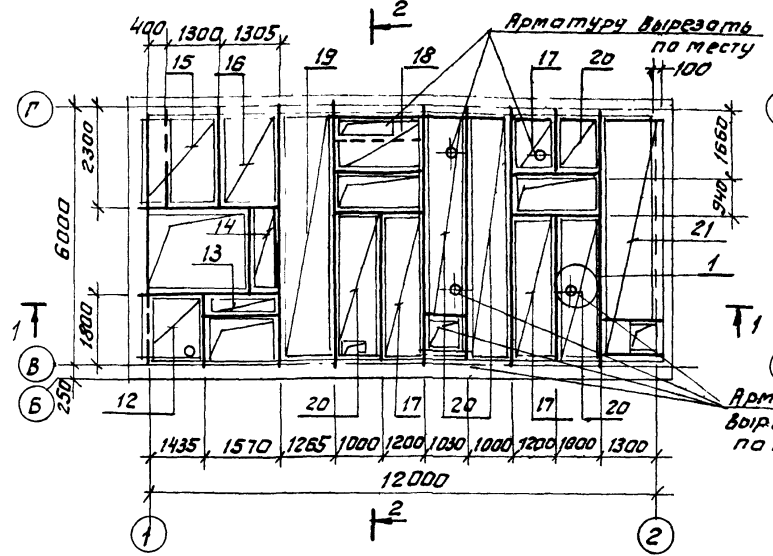


Схема расположения нижних сеток плиты Пм2.

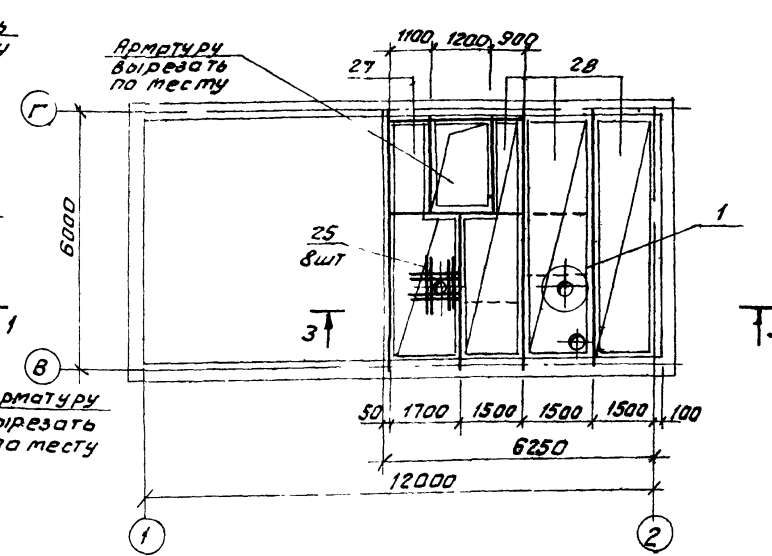


Схема расположения верхних сеток плиты Пм1.

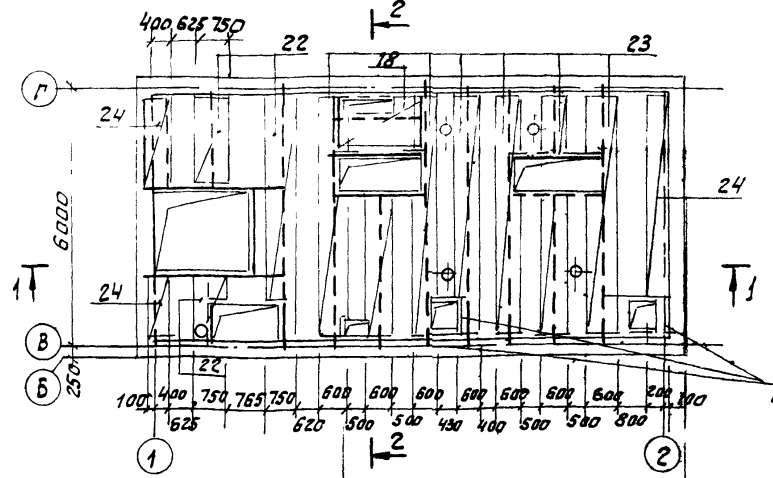
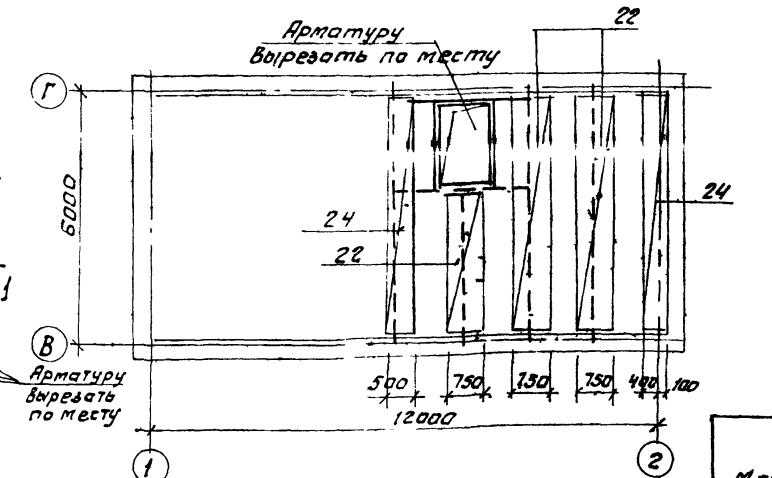


Схема расположения верхних сеток плиты Пм2.



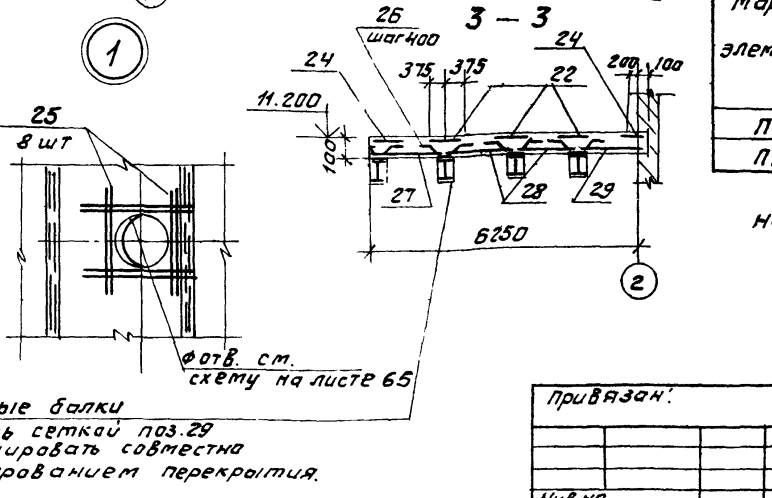
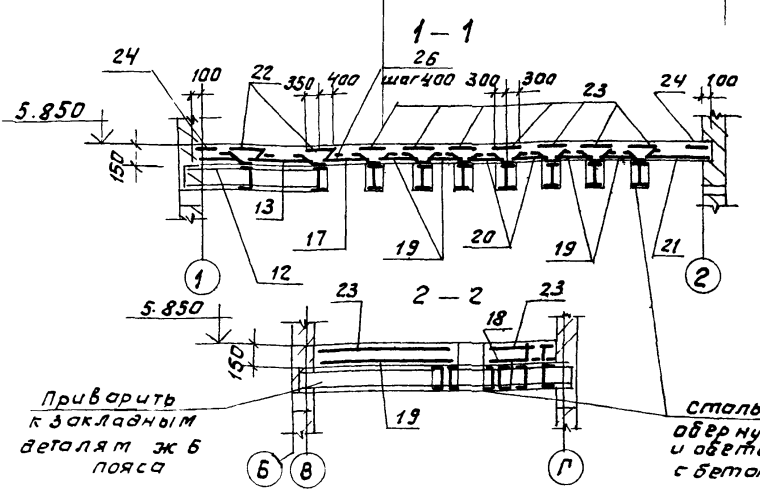
Спецификация плит Пм1, Пм2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Пм1				
Сетки арматурные				
12	ГОСТ 8478-81	С 8 А III - 150 1400x1750	1	8,3 кг
13	"	С 8 А III - 150 650x1430	1	3,3 кг
14	"	" 650x1850	1	4,3 кг
15	"	С 8 А III - 100 1750x2150	1	12,3 кг
16	"	" 1350x2150	1	11,0 кг
17	"	С 8 А III - 250 1200	12,4 п.м.	4,6 кг
18	"	" 1550x2200	2	11,7 кг
19	"	" 1300x5750	1	25,4 кг
20	"	С 8 А III - 250 900	18,4 п.м.	3,3 кг/п.м.
21	"	" 1400x5750	1	26,3 кг
22	"	С 8 А III - 250 750	9,7 п.м.	2,72 кг/п.м.
23	"	С 8 А III - 250 600	38,0 п.м.	2,12 кг/п.м.
24	"	С 8 А III - 250 300	11,4 п.м.	1,1 кг
29	ГОСТ 8478-81	С 8 А III - 100 1150	62,0 п.м.	2,4 кг/п.м.
Детали				
25		Ф12 А III, ГОСТ 5781-82, r=1000	40	0,89 кг
26		Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, r=360	126	0,08 кг
Материал: бетон класса В20				
Пм2				
Сетки арматурные				
27	ГОСТ 8478-81	С 8 А III - 250 1700x5700	1	32,8 кг
28	"	" 1550x5700	3	31,6 кг
22	"	С 8 А III - 250 750	14,7 п.м.	2,72 кг/п.м.
24	"	С 8 А III - 250 500x5700	2	11,2 кг
Детали				
25		Ф12 А III, ГОСТ 5781-82, r=1000	24	0,89 кг
26		Ф6 А I, ГОСТ 5781-82, r=360	56	0,08 кг
Материал: бетон класса В20				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки						
	ВР I		А III		А I		В Ст 3 кп 2						
	φ3	φ5	Итого	φ8	φ12	φ6	Итого	ГОСТ 8309-76	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 8732-78	Итого		
Пм1	144,0	66,1	210,1	258,6	35,6	10,0	308,2	512,3	100	125,0	17,0	249,0	
Пм2	-	30,9	30,9	142,0	21,3	4,4	167,7	198,6	100	62,0	12,0	10,0	184,0
													761,3 кг
													382,6 кг

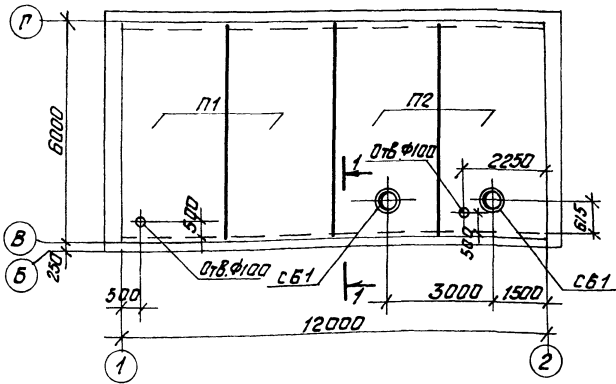
Полезная кратковременная нормативная нагрузка на перекрытия - 10 кПа.



И.инж. Козлов	И.инж. Чистосуд	И.инж. Полозин	И.инж. Писарев	И.инж. Чукуров	И.инж. Чукуров	И.инж. Балашова	И.инж. Писарев	И.инж. Писарев
903-1-250.87- КМ								
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с								
Топливо-каменные и бурые угли.								
Топливоподача						Сталь Лист Листов		
						р 65		
Дробильное устройство								
схемы армирования плит Пм1, Пм2.								
САНТЕХПРОЕКТ								

Альбом 28

Схема расположения плит покрытия в осях Б-Г.



1-1

Схема расположения плит покрытия в осях А-Б.

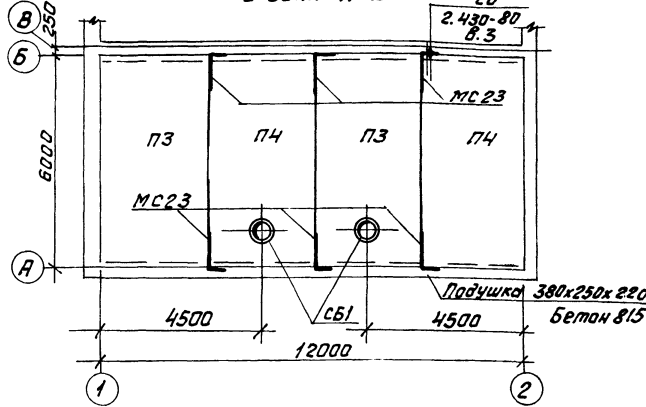
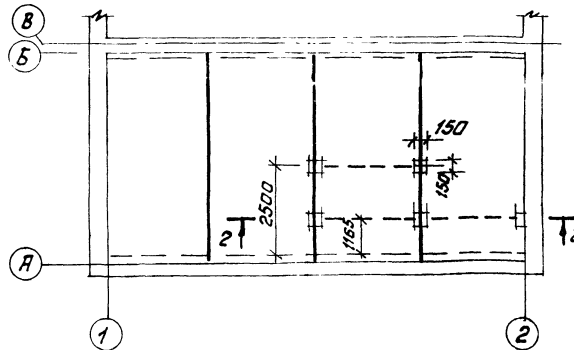
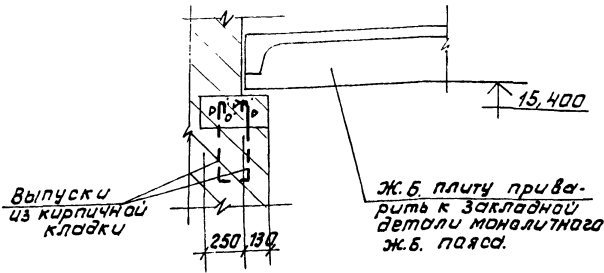


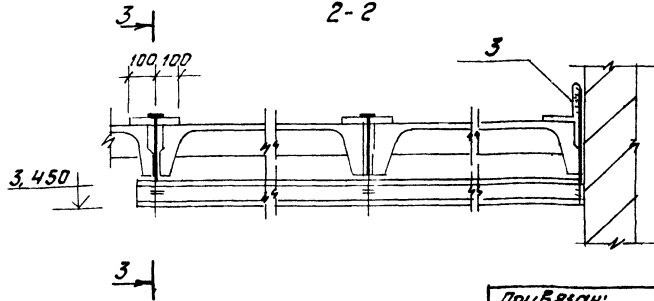
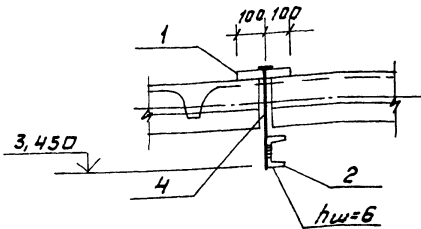
Схема расположения подвесок в осях А-Б.



2-2



3-3



Спецификация к схемам расположения плит покрытия в осях А-Б, Б-В

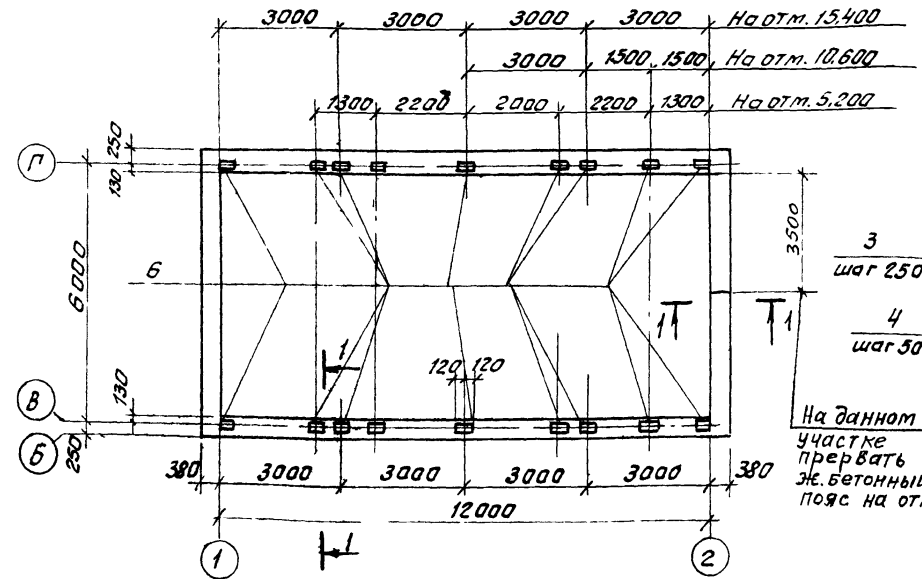
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.и.	Примеч.
<u>Схема покрытия в осях Б-Г</u>					
<u>Сборные ж.б. конструкции</u>					
<u>Плиты покрытия</u>					
<u>снеговые районы I, II</u>					
П1	гост 22701.0-77	ПГ-2АДП	2	2,15т	
П2	гост 22701.2-77	ПВ4-2АДП	2	2,7т	
<u>Стаканы</u>					
СШ1	1.494-24, вып.1	СБ4А-1	2	0,15т	
<u>Схема покрытия в осях А-Б</u>					
<u>Сборные ж.б. конструкции</u>					
<u>Плиты покрытия</u>					
<u>снеговые районы I, II</u>					
П3	гост 22701.0-77	ПГ-4АДП	2	2,15т	
П4	гост 22701.2-77	ПВ4-4АДП	2	2,7т	
<u>Стаканы</u>					
СШ1	1.494-24, вып.1	СБ4А-1	2	0,15т	
<u>Металлические изделия</u>					
МС23	2.430-20 вып.3	Янкер МС23	6	1,0кг	
1		Лист 6x200 ГОСТ 19903-79	4	1,9кг	
2		ВстЭкп 2 ГОСТ 14637-78			
3		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	90	8,6кг	
4		ВстЭкп 2 ГОСТ 14637-78			
3		Уголок 100x8 ГОСТ 8509-86	1	2,4кг	
4		ВстЭкп 6-1 ГОСТ 14637-78			
4		Ф12 А1, ГОСТ 5781-82, 2-600	5	0,54кг	

Ген. инж. Козлов И.В.	Проект	903-1-250.87- КЖ
Инж. А.И. Чистосер	Исполн.	
Инж. А.И. Палыгин	Исполн.	котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Инж. Г.И. Лисарев	Исполн.	топливо-каменные и бурные узлы.
Инж. Г.И. Лисарев	Исполн.	Топливоподача
Инж. Г.И. Лисарев	Исполн.	Стандарт Листы
Инж. Г.И. Лисарев	Исполн.	Р 66
Инж. Г.И. Лисарев	Исполн.	Дробильное устройство
Инж. Г.И. Лисарев	Исполн.	Схемы расположения плит покрытия.
САНТЕХПРОЕКТ		

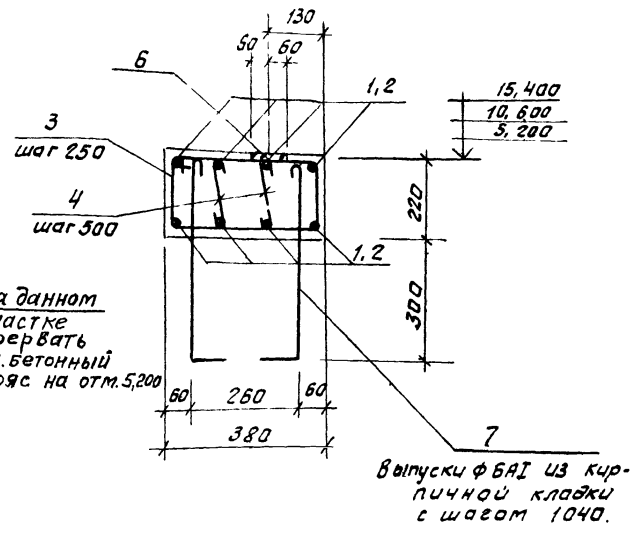
Согласовано: Инж. КСО Милославский

Инж. Г.И. Лисарев и другие

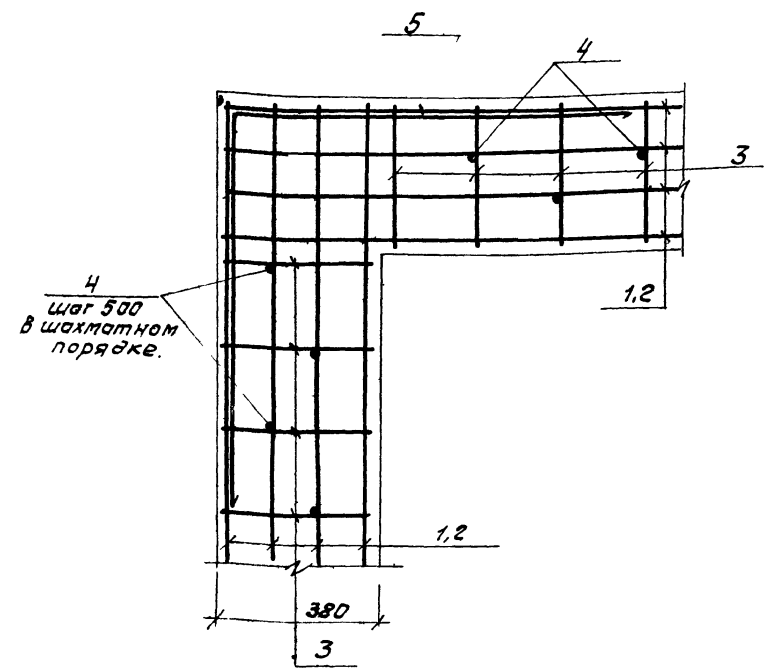
Схема расположения железобетонных поясов.



1-1



Деталь армирования угла железобетонного пояса.



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
7	

Спецификация к схеме расположения железобетонных поясов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Монолитные ж.б. конструкции		
Ж.б. пояс		Железобетонный пояс	3	

Спецификация ж. бетонного пояса.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Жел. бет. пояс		
		Детали		
1		φ10 АІІ ГОСТ 5781-82 ^л L=1200	16	7,25 кг.
2		φ-6600	16	4,1 кг.
5		φ-4000	8	2,46 кг.
4*		φ 6 АІ, ГОСТ 5781-82 ^л L=310	145	0,07 кг.
3*		φ 6 АІ, ГОСТ 5781-82 ^л L=1300	145	0,86 кг.
7*		φ-580	72	0,13 кг.
		Закладные элементы		
6	3.400-6/76	МН 1-22	30	2,7 кг.
		Материал		
		Бетон класса В15		3,0 м ³

* Позиции 3,4,7 - см ведомость деталей на данном листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		АІІ	Арматура класса		φ 8	
	АІ	АІІ		φ 8	φ 10		
Жел.бет. пояс	125,0	230,5	355,5	17,8	140,0	157,8	513,3

Защитный слой рабочей арматуры - 15мм

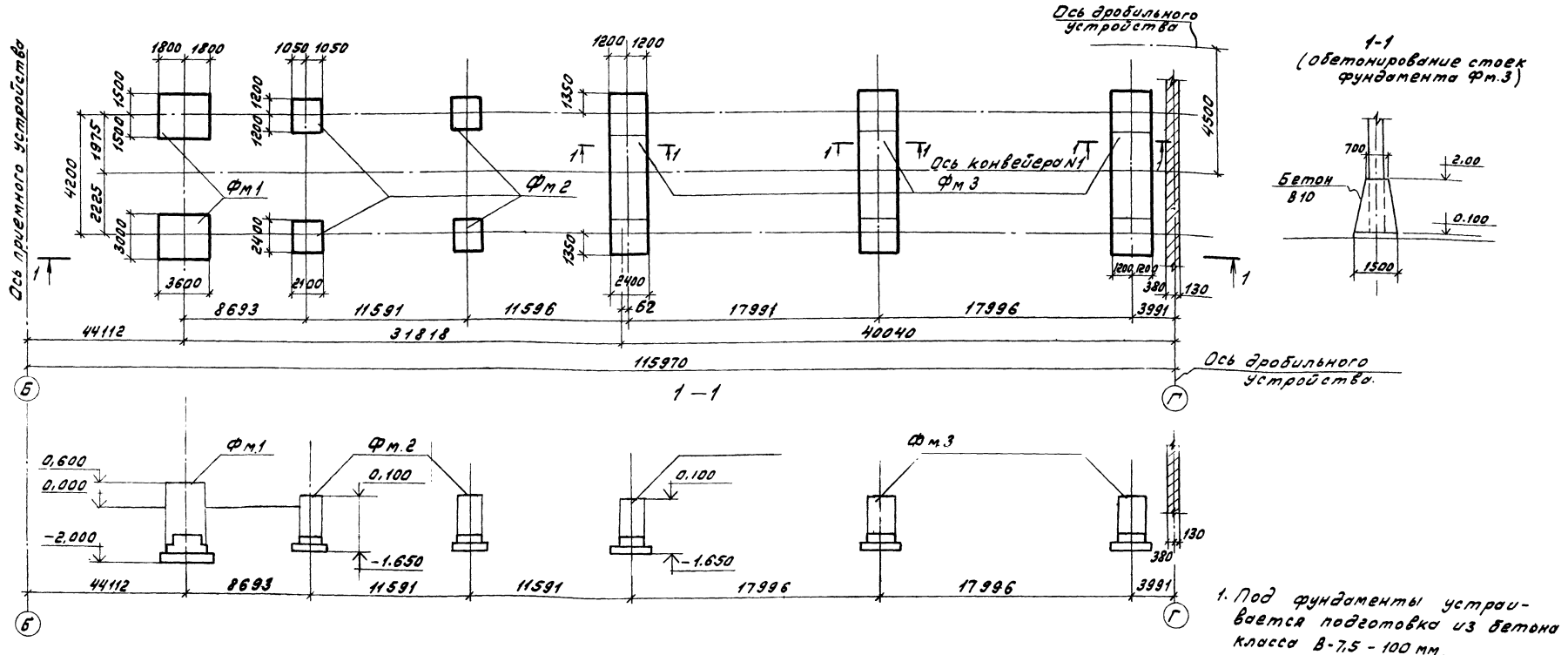
Гл. инж. Козлов	Инж. г.	903-1-250.87	КЖ
Нач. отд. Чистяков	Инж. г.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
Гл. констр. Палагин	Инж. г.	Топливо-каменные и бурные углы	
Гл. спец. Писарев	Инж. г.	Топливоподача	Лист 67
Рук. пр. Чижуров	Инж. г.	Арматурное устройство	
Провер. Чижуров	Инж. г.	Схемы расположения ж.б. поясов.	
Вед. инж. Волохов	Инж. г.	САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

М.В. №	
--------	--

Лист 28

Схема расположения фундаментов галереи №1



Спецификация к схеме расположения фундаментов галереи №1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед./кг	Прим.
		Схема фундамен- тов галереи №1			
		Монолитные ж.б. фундаменты			
ФМ1	лист 69	ФМ1	2		
ФМ2	лист 69	ФМ2	4		
ФМ3	лист 70	ФМ3	3		

Приказ:		Инв. №		903-1-250.87- КЖ	
Гл. инж.	Козлов	Кр.	И.	Котельная с 4 котлами КВ-25-74с.	
Инж. в.о.	Чистяков	И.	И.	Топливо-комнатные и бурье угли.	
Инж. в.о.	Лисовин	И.	И.	Топливоподача	
Инж. в.о.	Лисовин	И.	И.	Галерея первого подвеса.	
Инж. в.о.	Лисовин	И.	И.	Схема расположения фундаментов.	
Инж. в.о.	Лисовин	И.	И.	САИТ ЕХПРОЕКТ	

22699-36 89
Калининград: В.И.И.

Альбом 28

Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2

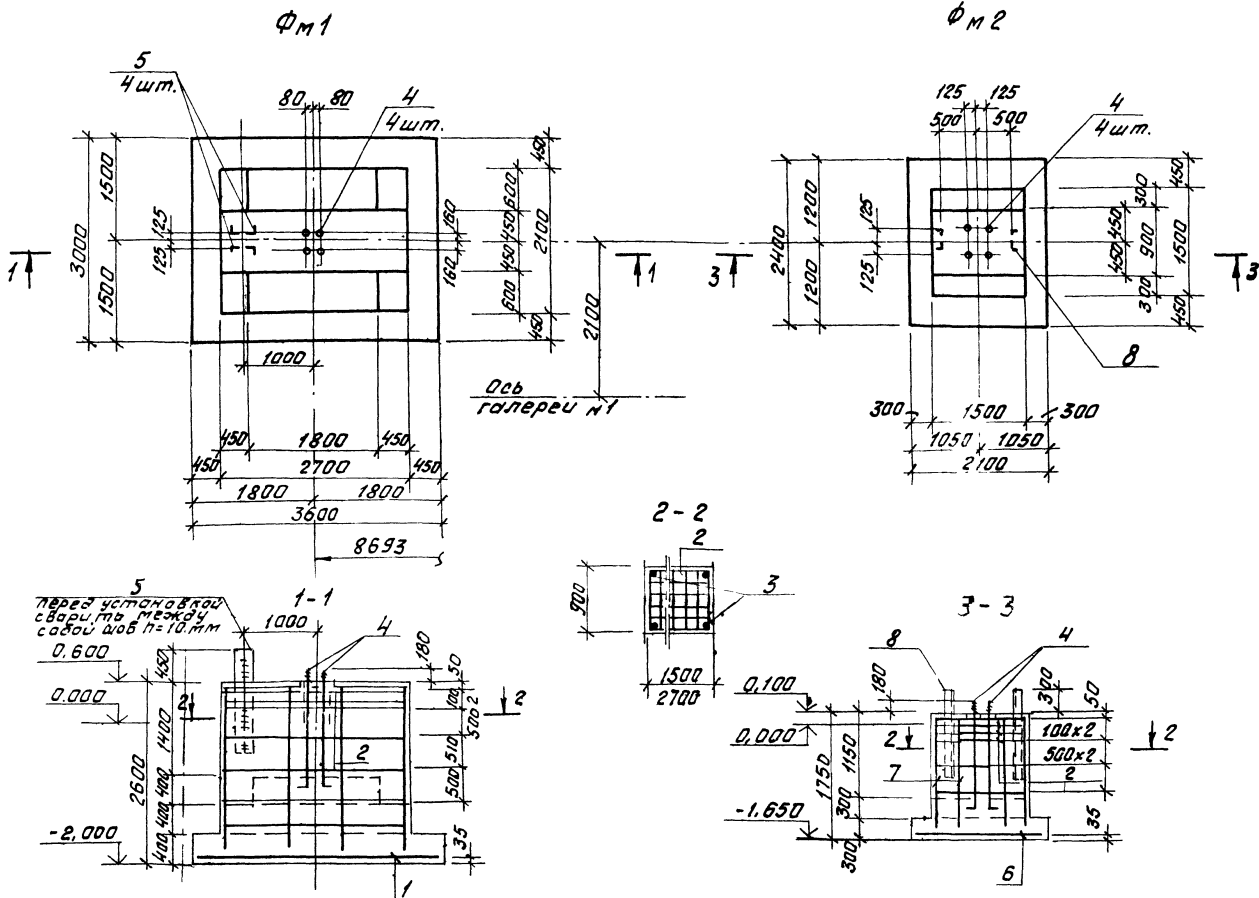


Схема раскладки сеток подшвы. ФМ1

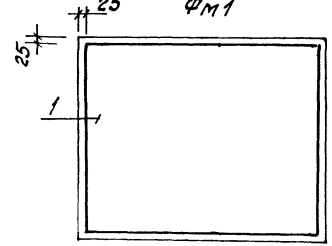
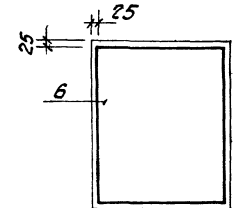


Схема раскладки сеток подшвы ФМ2.



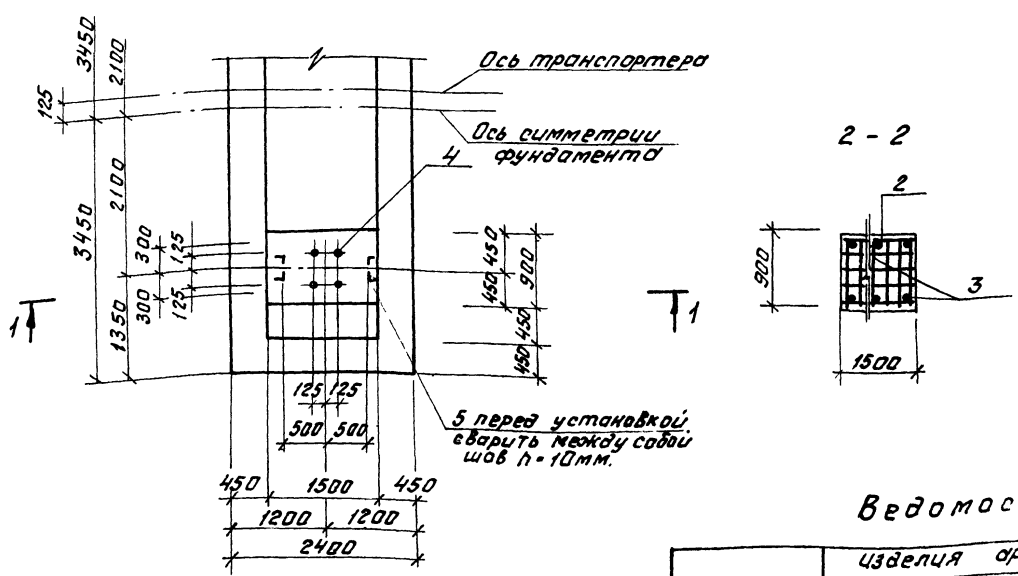
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ФМ1- шт.2		
		Сборочные единицы		
		сетки арматурные		
1	гост 23279-85	3с 16АШ-200 235x355 75	1	148,4кг.
2	гост 23279-85	4с 8АШ-400 85x265 225	6	5,4кг.
		Детали		
3		Ф12АШ, гост 5781-82, Е=2500	6	2,25кг.
4		болт 1,1М36x1500 ВСт3 пс 2 гост 24379-1-80	4	13,9кг.
5		Уголок 125x9 гост 8509-86 Е=1500 ВСт3 пс 6-2 гост 5338-79	4	34,1кг.
		Материал		
		Бетон класса В15		11,5м³
		ФМ2- шт 4		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
6	гост 23279-85	3с 16АШ-200 235x205 75	1	82,7кг.
2	гост 23279-85	4с 8АШ-400 85x145 225	5	3,4кг.
		Детали:		
7		Ф12АШ, гост 5781-82, Е=1700	6	4,5кг.
4		болт 1,1М36x1500 ВСт3 пс 2 гост 24379-1-80	4	13,9кг.
8		Уголок 125x9 гост 8509-86 Е=1000 ВСт3 пс 6-2 гост 5338-79	4	22,7кг.
		Материал		
		Бетон класса В15		3,9м³

В целях заземления колонн, анкерные болты соединить с вертикальными стержнями, а вертикальные стержни с нижней горизонтальной сеткой перемычками из арматурной стали Ф12АШ, Е=200. Стержни сваривать дуговой сваркой.

Инж. Козлов Н.И.	Инж. Чистосов И.В.	Инж. Палагин В.И.	Инж. Лисарев В.И.	Инж. Ербашова С.И.	Инж. Плешкина В.И.	Инж. Балашова С.И.	Инж. Лисарев В.И.
903-1-250.87- КЖ							
котельная с 4 котлами КЕ-25-14с							
топливо - каменные и бурое угли.							
Топливаподача						Страна Лист/Итого	
Галерея первого подъема						Р 69	
Фундаменты ФМ1, ФМ2						САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 28

ФМЗ



Спецификация фундамента ФМЗ.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ФМЗ - 6 шт				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	гост 23279-85	3с 12 А Ш - 200 235x3450 25	2	194,7кг
2	гост 23279-85	4с 8 А Ш - 400 85x145 125	5	3,1кг
Детали				
3		φ12 А Ш, гост 5781-82* 6	6	1,5кг
4		болт 1.1М36x1500ВСТ3пс2	8	13,9кг
гост 24379.1-80				
5		Углок 125x9 гост 8509-86	8	22,7кг
φ-1000 ВСТ3пс6 гост 335-79*				
Материал				
				бетон класса В15
				10,9м ³
				бетон класса В10 для обетонироваки колонн
				45,3м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса	Прокат марки			
	А Ш		А I			ВСТ3 кл2	Углок		
	φ8	φ12	φ16	Итого	гост 5781-82*		гост 8509-86	Итого	
ФМ1 - 2шт	32,4	9,0	48,4	189,8	189,8	55,6	136,4	192,0	381,8
ФМ2 - 4шт	15,5	6,0	82,7	104,2	104,2	55,6	90,8	146,4	250,6
ФМ3 - 6шт	15,5	6,0	389	410,9	410,9	111,2	1016	292,8	703,7

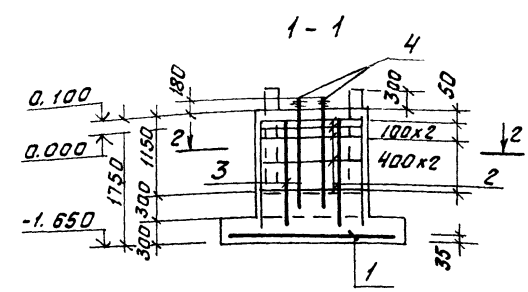


Схема раскладки сеток подшвы ФМЗ.

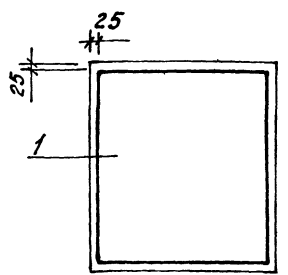


Схема нагрузок	№ гал.	Марка фунда-мента	НЧ ТС	Q _x ТС	Q _y ТС
На уровне верха Ф-тов	галерея №1	ФМ1	17,0	0,65	13,5
		ФМ2	50,0	2,0	-
		ФМ3	76,0	2,5	-

В целях заземления колонн, анкерные болты соединить с вертикальными стержнями, а вертикальные стержни с нижней горизонтальной сеткой перемычками из арматурной стали φ12 А Ш, R=200. Стержни сваривать дуговой сваркой.

Прибязан:

Директор Козлов Илья	Иван	903-1-250.87- КЖ	
Нач.отд. Чистяков Илья	Илья		
Инженер Палагин Илья	Илья		
Инженер Лисорев Илья	Илья		
Инж. гр. Балашова Ирина	Ирина		
Инж. Валиникова Юлия	Юлия	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо - каменные и бурые углы.	
Проб. Балашова Ирина	Ирина	Топливоподача	Р 70
Инж. Лисорев Илья	Илья	Галерея первого подъема фундамента ФМЗ. схема нагрузок.	САНТЕХПРОЕКТ

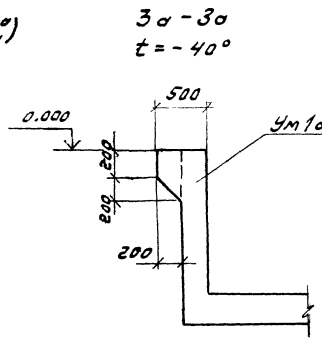
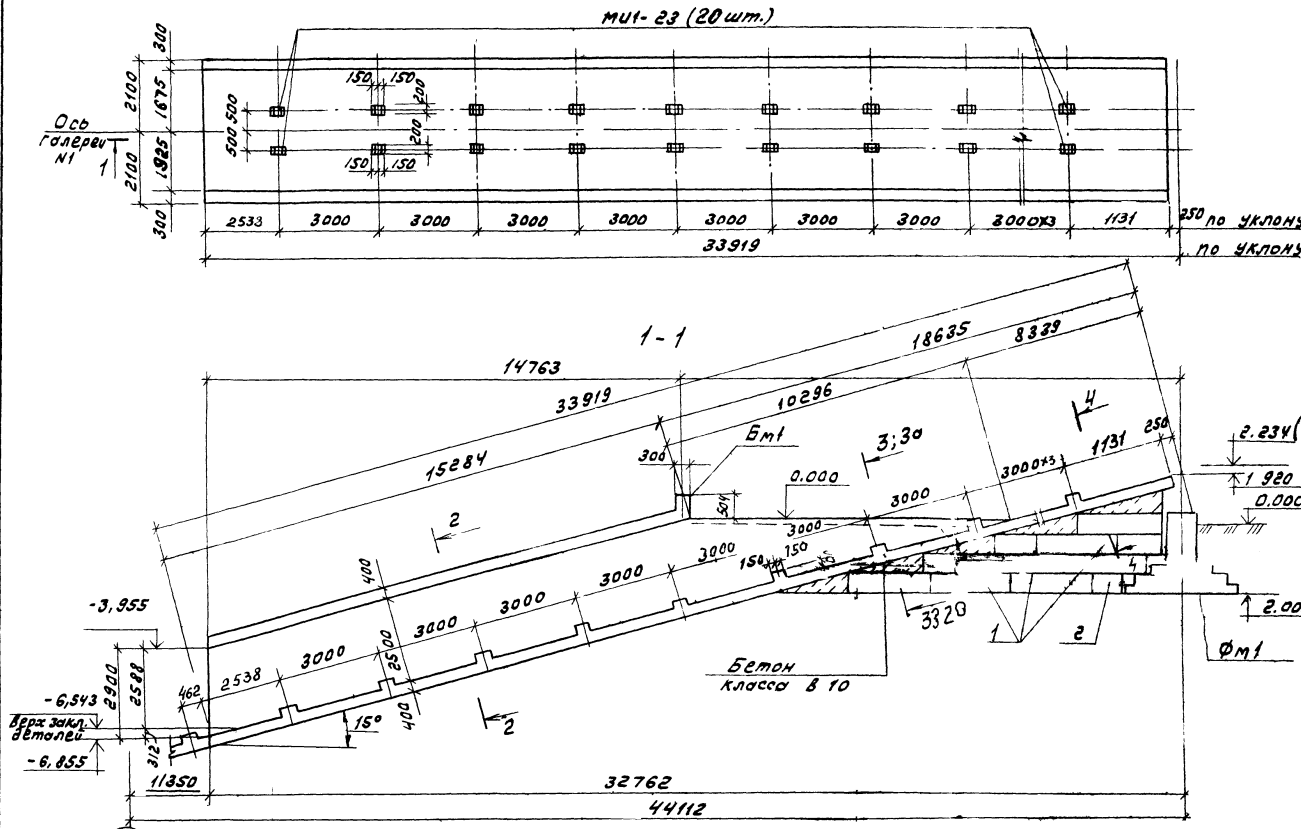
Копировал: Федотова 22699-36 91 формат А2

И.Б. № подл. Дата выдачи и срок действия

Схема расположения монолитных участков Ум1, Ум1а

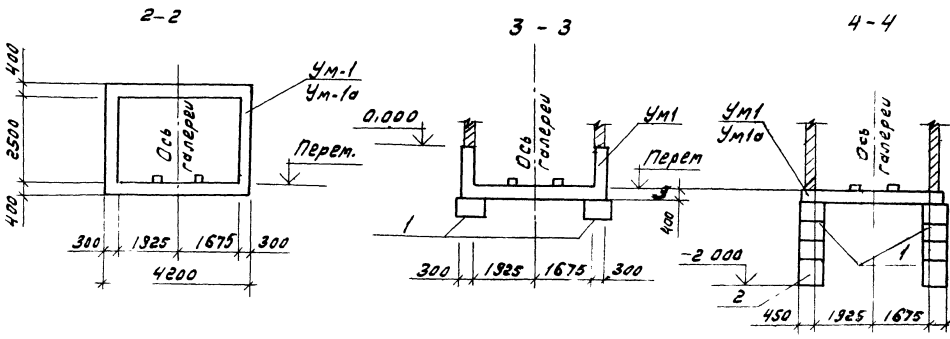
Спецификация к схеме расположения Ум1, Ум1а

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в/кг	Примеч.
		Схема Ум1, Ум1а			
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
1	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 24.66-Т	16	1.96тн	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.66-Т	10	0.96тн	
		МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
Ум1	лист 72	Участок монолитный Ум1	1	106м ³	
Ум1а	лист 72	Участок монолитный Ум1а	1	107,2м ³	
МИ-23	3.400-6/76	Стальные элементы Изделие закладное МИ-23	20	3,8кг	



3 а - 3а
t = -40°

Монолитный участок Ум1 разработан для районов с t° = -20°; -30°; Ум1а разработан для t° = -40°.



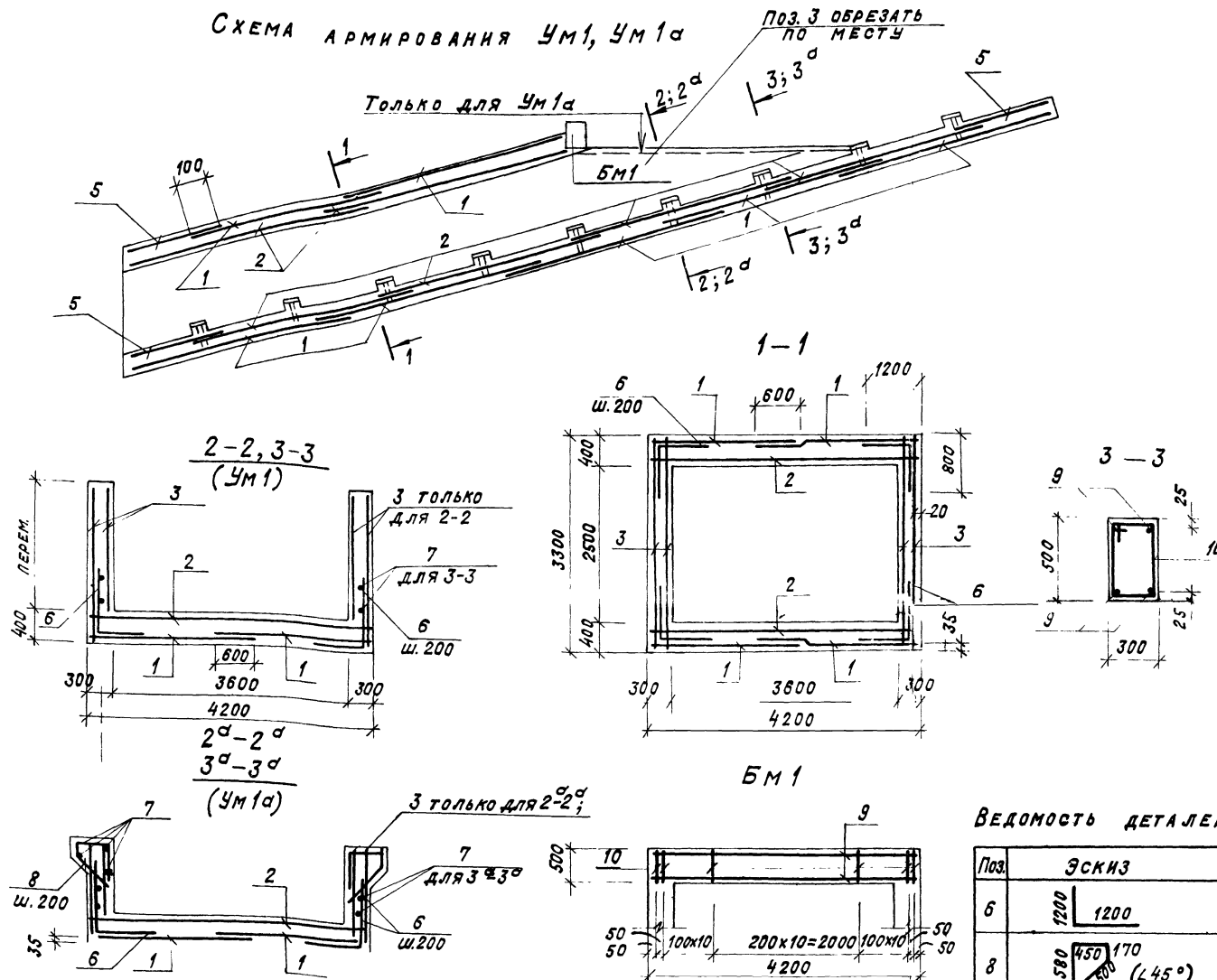
Гл. инж. Козлов	Инж. Лисарев	Инж. Волынов	Инж. Мухоморов	Инж. Писарев	Инж. Сидоров	Инж. Тихонов	Инж. Федотов	Инж. Чернышев	Инж. Шестаков	Инж. Яковлев
9031-250.87- КЖ										
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с										
Топливо - бурый и каменный уголь										
Топливоподача										
Галерея первого этажа										
Подземная часть										
Схема расположения										
САПР ТЕХПРОЕКТ										

22639-36 92

Согласовано
Отв. КС
Инж. Волынов

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ УМ1, УМ1а

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ УМ1, УМ1а, БМ1



ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			УМ1; (t = -20°C, 300)		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	ГОСТ 23279-85	4с 5ВР1-200 225x765	14	48,2 кг
	2	ГОСТ 23279-85	4с 5ВР1-200 405x845	6	161,3
	3	ГОСТ 23279-85	4с 5ВР1-200 325x775	12	70,9
	5	ГОСТ 23279-85	4с 8АШ-100 355x405	3	132,2
			ДЕТАЛИ		
	6*		φ12 АШ, ГОСТ 5781-82, C=1600	400	1,4 кг
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН КЛАССА В15		106,0 м³
			УМ1а; (t = -40°C)		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1-5	см. УМ1	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
			ДЕТАЛИ		
	6*		φ12 АШ, ГОСТ 5781-82, C=1600	800	1,44 кг
	7		φ6 АШ, ГОСТ 5781-82, C=1700	76	0,3 кг
	8*		φ6 АШ, ГОСТ 5781-82, C=1700	76	0,3 кг
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН КЛАССА В15		107,2 м³
			БМ1		
			ДЕТАЛИ		
	9		φ12 АШ, ГОСТ 5781-82, C=4150	4	3,6 кг
	10*		φ6 АШ, ГОСТ 5781-82, C=1500	33	0,3 кг
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН КЛАССА В15		0,63 м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
6	
8	
10	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				АРМАТУРА КЛАССА			
	А Ш	А I	ВР1	Всего	А Ш	ПРОКАТ МАРКИ	Всего	
УМ1	2076,6	568,0	8274	3472,0	30,0	60,0	90,0	
УМ1а	2076,6	1296,0	8274	4200,0	30,0	60,0	90,0	
БМ1	14,4		9,9	24,3				

* Позиции 6, 8, 10 - см. в ведомости ДЕТАЛЕЙ

903-1-250.87- КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-БУРЬЕ И КАМЕННЫЕ УГЛИ

ТОПЛИВОДАЧА Р 72

ГАЛЕРЕЯ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА
АРМИРОВАНИЕ

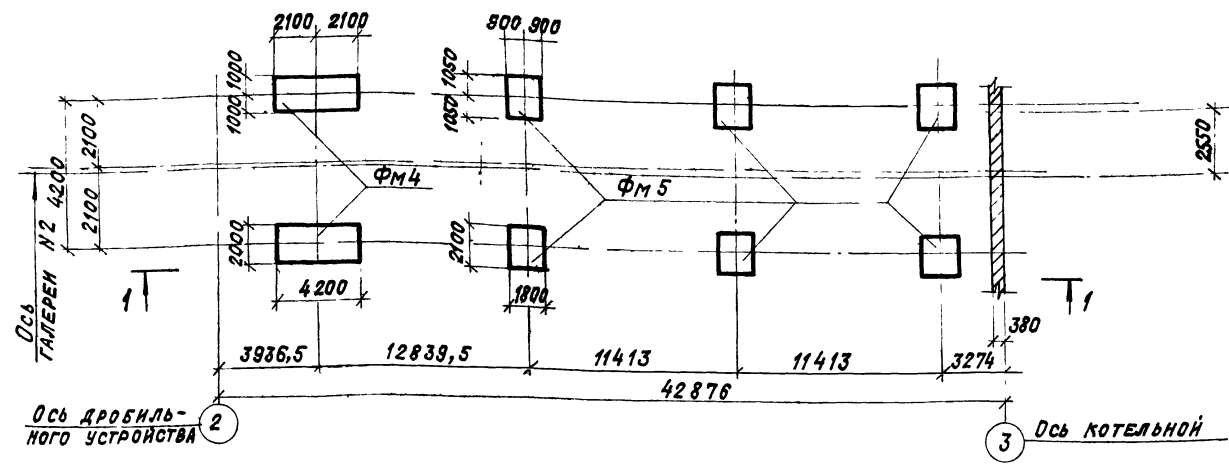
САНТЕХПРОЕКТ

СЛ. ИЖ. КОЗЛОВ
МАЧ. ОТА. ЧУСТОВАЯ
ГЛАВ. ИНЖ. ПАЛАГИН
Т.К. СПЕЦ. ПИСАРЕВ
ВУХ. ГР. БАДАШОВА
ИНЖ. АЛЕШИНОВА
ПР. В. БАДАШОВА

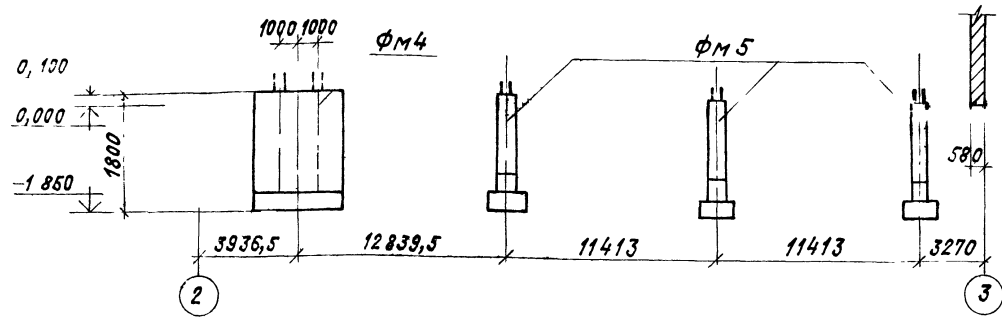
И.В. №

Альбом 28

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ГАЛЕРЕИ №2



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ГАЛЕРЕИ №2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМ.
		СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ГАЛЕРЕИ №2			
		МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ			
ФМ4	ЛИСТ 74	ФМ4	2		
ФМ5	ЛИСТ 74	ФМ5	6		

СХЕМА НАГРУЗОК	N ГАЛ.	МАРКА ФУН-ТА	NH TC	QHx TC	QHу TC
	ФМ4	48,0	8,0	12,8	
	ФМ5	56,0	2,5	-	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

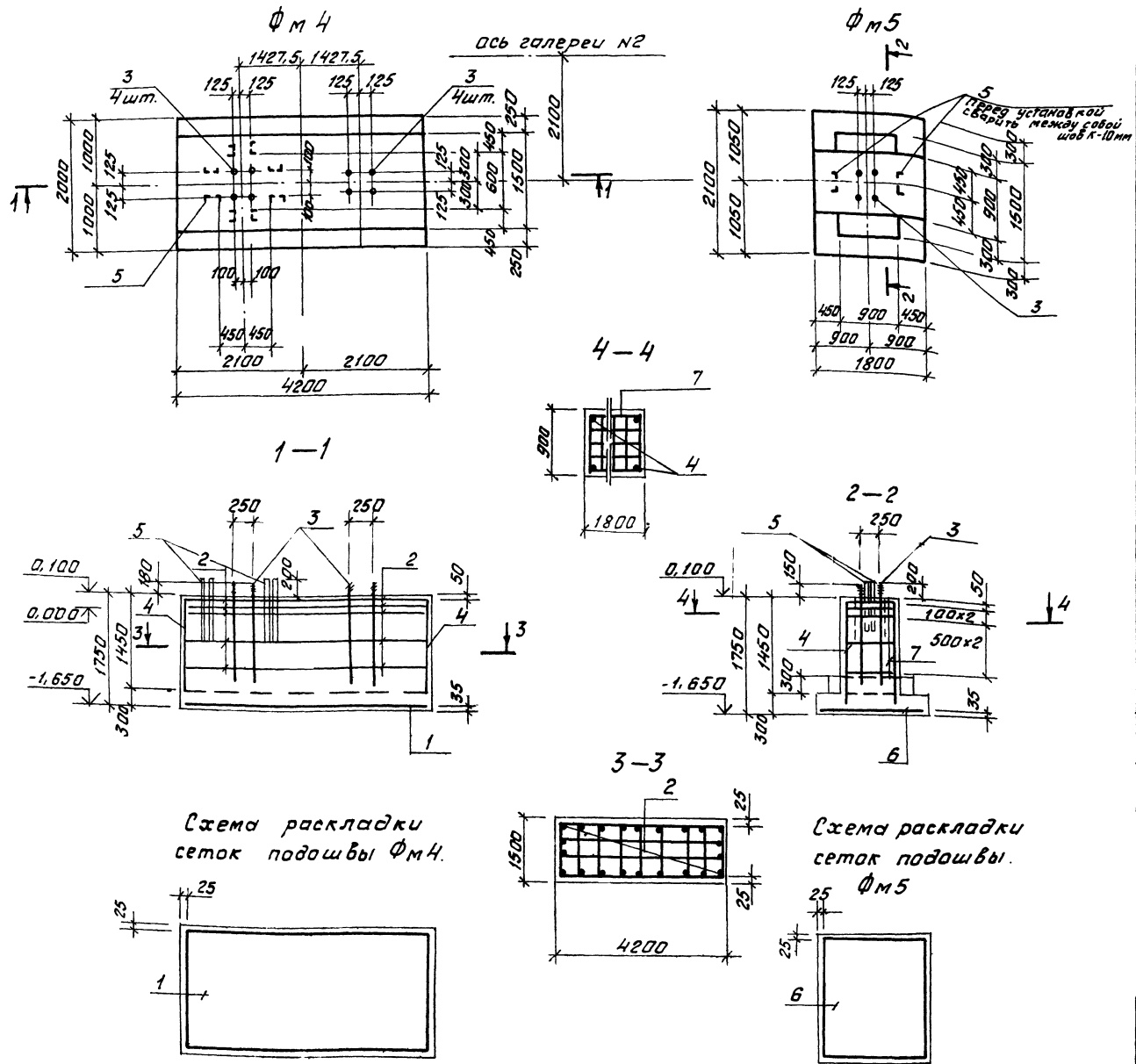
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА А I				АРМАТУРА КЛАССА А II						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*						
	φ8	φ12	φ16	Итого	φ8	φ12	φ16	Итого			
ФМ4	43,5	21,0	126,8	191,3				21,0	726,4	747,4	338,7
ФМ5	19,0	18,0	59,0	96,0				55,6	30,6	146,4	236,4

И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	903-1-250.87-КЖ
И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	ТОПЛИВО-БУРЫЕ И КАМЕННЫЕ УГЛИ
И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	ТОПЛИВОПОДАЧА
И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	ГАЛЕРЕЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА
И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. СХЕМА НАГРУЗОК.
И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	САИТ ЭКСПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ
И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ
И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ	И.И.М. КОЗЛОВ

Спецификация фундаментов ФМ4, ФМ5.

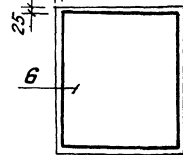
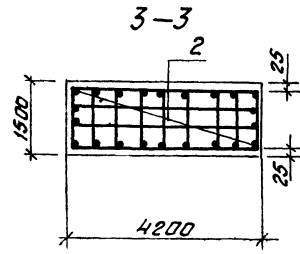
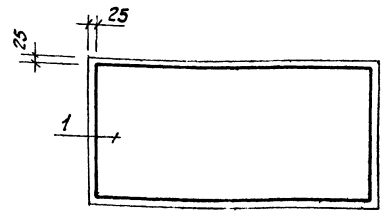


Формы	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМ4 - шт 2		
				Сборочные единицы		
				сетки арматурные		
				3С 16АШ-200 195x415 75	1	126,8 кг
				4С 18АШ-200 145x415 75	5	19,7 кг
				Детали		
				Балл 11М36x1500Вст3пс2	8	13,9 кг
				гост 24379.1-80		
				Ф12АШ гост 5781-82 Р-1700	14	1,5 кг
				Уголок 125x9 гост 8509-86	32	22,7 кг
				Р-1000 Вст3пс6-1 гост 335-79		
				Материал		
				Бетон класса В15		11,7 м ³
				ФМ5 - шт 6		
				Сборочные единицы		
				сетки арматурные		
				3С 16АШ-200 205x175 75	1	59,0 кг
				4С 18АШ-200 85x175 75	5	3,8
				Детали		
				Ф12АШ гост 5781-82 Р-1700	8	1,5 кг
				Балл 11М36x1500Вст3пс2	4	13,9 кг
				гост 24379.1-80		
				Уголок 125x9 гост 8509-86	4	22,7 кг
				Р-1000 Вст3пс6-1 гост 335-79		
				Материал		
				Бетон класса В15		3,7 м ³

В целях заземления колонн, анкерные болты соединить с вертикальными стержнями, а вертикальные стержни с нижней горизонтальной сеткой перемычками из арматурной стали Ф12АШ, Р-200. Стержни сваривать дуговой сваркой.

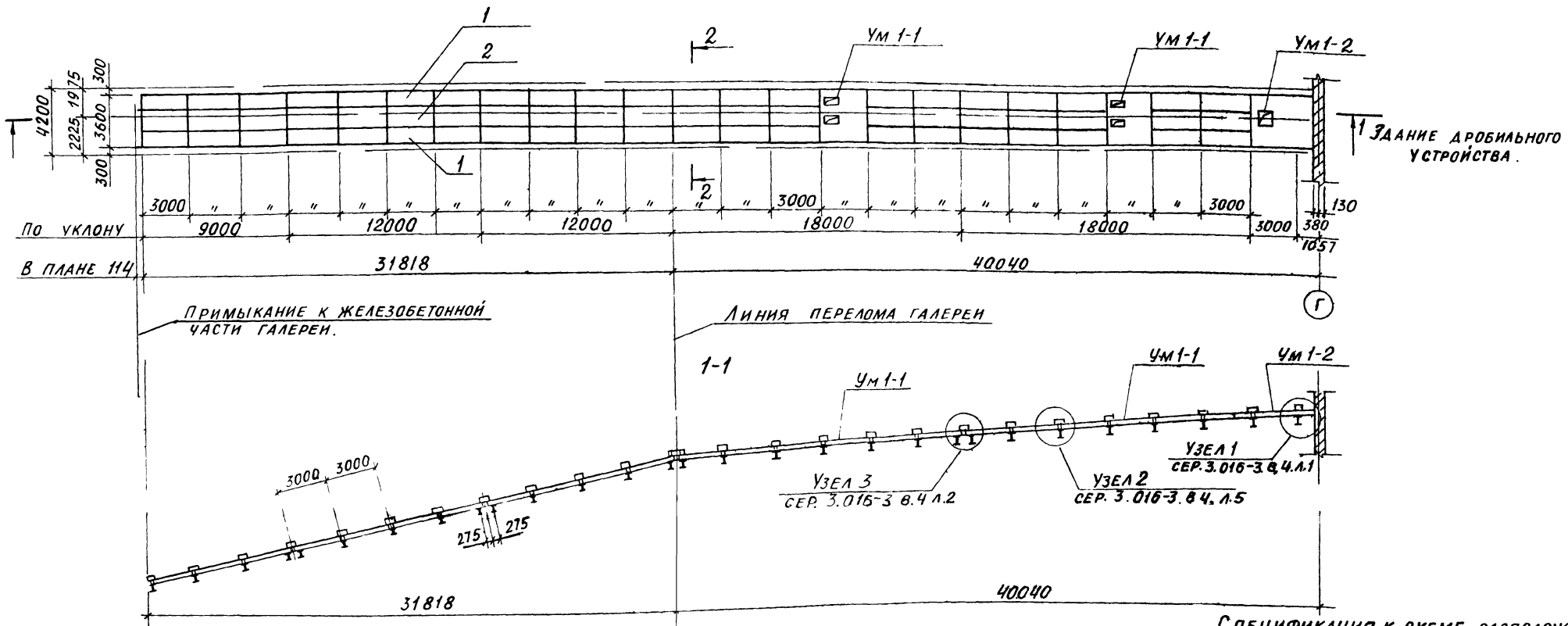
Схема раскладки сеток подошвы ФМ4.

Схема раскладки сеток подошвы ФМ5.



Привязан:	Пл. инж. Козлов И.И.	Исполн. И.И.	903-1-250.87- КЖ
	Нач. отд. Чистюсов В.И.	Провер. И.И.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
	Инженер Палагин И.И.	Инженер Писарев И.И.	Топливо-каменные и бурные угли.
	Инж. Балашов В.И.	Инж. Балашов В.И.	Топливоподача
	Пров. Балашов В.И.	Инж. Балашов В.И.	Галерея второго подъема фундаменты ФМ4, ФМ5.
Инв. №	Инженер Писарев И.И.	Инженер Писарев И.И.	САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК.



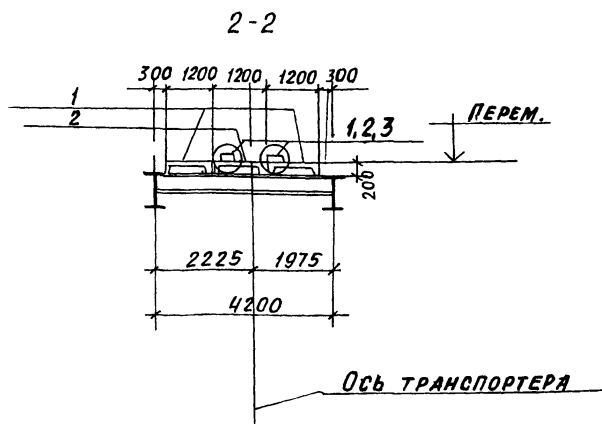
1 ЗДАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА.

ПРИМЫКАНИЕ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ЧАСТИ ГАЛЕРЕИ.

ЛИНИЯ ПЕРЕЛОМА ГАЛЕРЕИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
<u>ПЛИТЫ</u>					
1	3.016-3 в.3	П2-2	22	660,0	
2	3.016-3 в.3	П2-1	11	660,0	
<u>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
ОП-1	3.016-3 в.4	ОП-1	8	8,5	
ОП-2	3.016-3 в.4	ОП-2	40	30,8	
МБ-1	3.016-3 в.4	МБ-1	9	25,6	
МС-1	3.016-3 в.4	МС-1	16	3,3	
МС-3	3.016-3 в.4	МС-3	16	1,26	
М-1	3.016-3 в.4	М-1	2	4,9	



- 1 СБОРНЫЕ Ж.Б ПЛИТЫ ПРИВАРИТЬ К БАЛКАМ ПО УЗЛУ 7, ЛМСТ II, ВЫП 4, СЕР 3,016-3.
- 2 ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ В 15 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

9031-250.87 - КЖ

КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ 25-140
ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

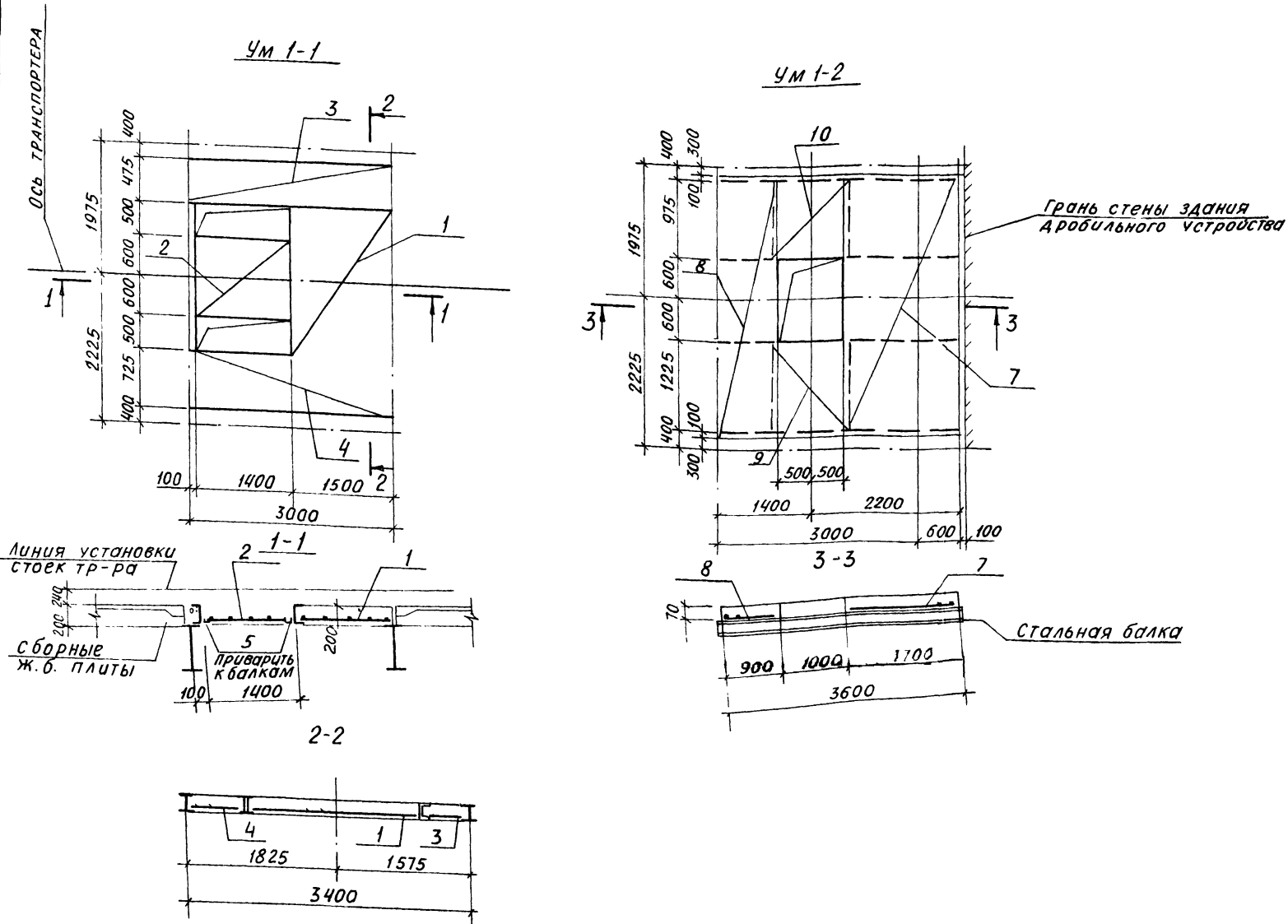
ТОПЛИВОПОДАЧА

СТАДИЯ Лист Листов
Р 75

ГАЛЕРЕЯ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ УМ 1-1; УМ 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				УМ 1-1 (2шт.)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23 279 - 85	4с 8АШ-100 145x215	1	19,6кг
		2		4с 8АШ-100 115x135	1	13,0кг
		3		4с 5ВР1-200 55x295 ⁷⁵	1	4,7кг
		4		4с 5ВР1-200 80x295 ¹⁰⁰	1	6,6кг
				ДЕТАЛИ		
		5		Уголок 63x5 ГОСТ8509-86 L=1200 ВСт3кп2 ГОСТ535-79	2	10,6кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В20		2,3м ³
				УМ 1-2 (1шт.)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		7		4с 5ВР1-200 8АШ-100 165x355	1	28,6кг
		8		4с 5ВР1-200 8АШ-100 85x355	1	15,0кг
		9		4с 8АШ-100 125x135 ⁷⁵	1	11,0кг
		10		4с 5ВР1-200 125x105	1	6,8кг
		11		4с 5ВР1-200 8АШ-100 85x355	2	14,9кг
		12		4с 5ВР1-200 8АШ-100 65x355	2	11,6кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В20		1,0м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ПРОКАТ МАРКИ В Ст. 3кп2			ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ВР1			ГОСТ 650-86				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80			ГОСТ 650-86				
	Ф8		Итого	Ф5		Итого	Л63x5	Итого	Всего		
УМ 1-1	40,7		40,7	3,2		3,2	43,9	12,2	12,2	12,2	56,1
УМ 1-2	91,8		91,8	22,4		22,4					114,2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ 15 мм

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА. ВЗЯМ. ИЧЕН. №

903-1-250.87- КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ 25-14С
ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ТОПЛИВОПОДАЧА

СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ

Р 76

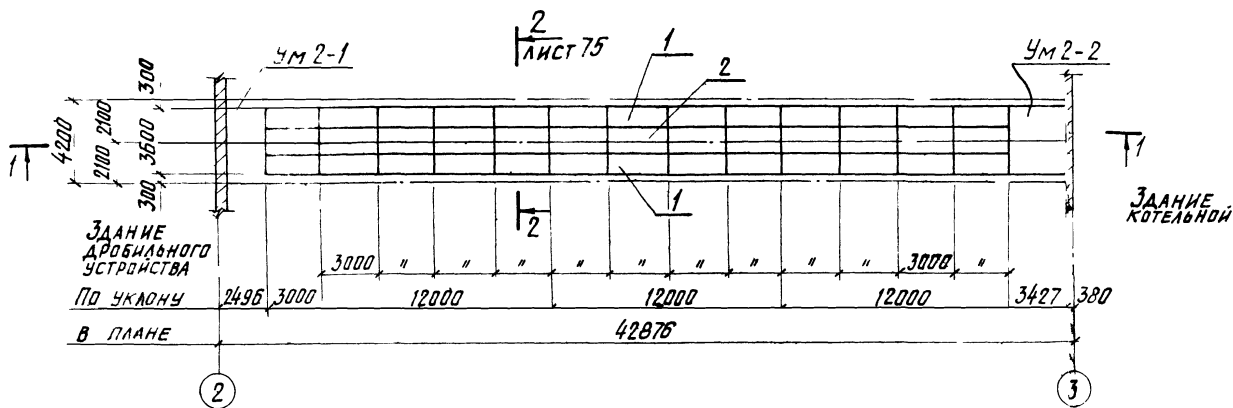
ГАЛЕРЕЯ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ
ПЕРЕКРЫТИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

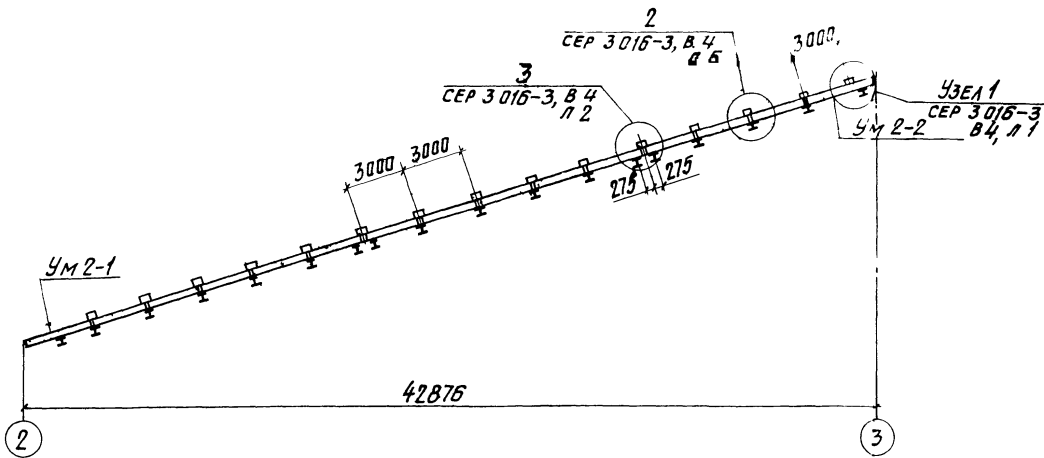
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК



1-1



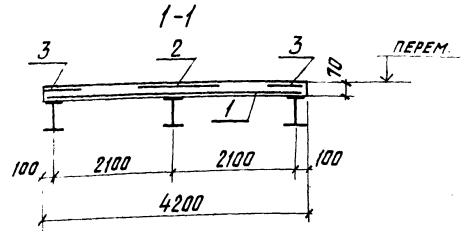
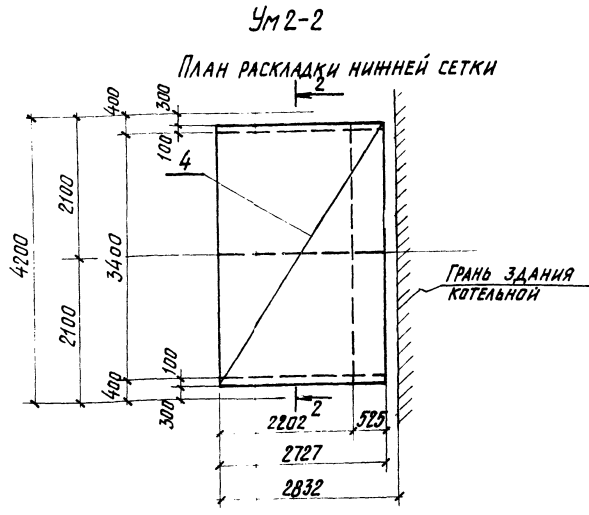
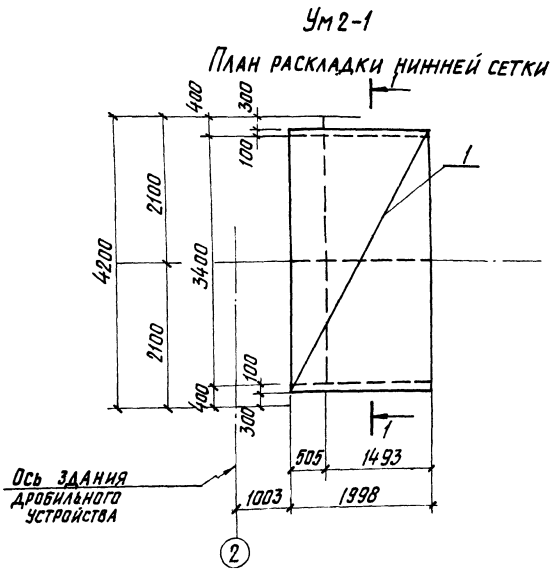
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ.
ПЛИТЫ					
1	3.016-3 В.3	П2-2	26	660,0	
2	3.016-3 В.3	П2-1	13	660,0	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ОП-1	3.016-3 В.4	ОП-1	4	8,5	
ОП-2	3.016-3 В.4	ОП-2	24	30,8	
МБ-1	3.016-3 В.4	МБ-1	6	25,6	
МС-1	3.016-3 В.4	МС-1	4	3,3	
МС-3	3.016-3 В.4	МС-3	48	1,26	
М-1	3.016-3 В.4	М-1	2	4,9	

- Сборные ж.б. плиты приварить к балкам по узлу 7, лист 11, вып. 4 сер. 3.016-3.
- Швы между плитами заделать бетоном В15 на мелком заполнителе.

ИНВ. № 7044/7041. И. ДАТА 03.04.08

903-1-250.87 - КЖ			
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ К.В.	НАЧ. ОТД. УСТРОЙСТВА	ГЛАВ. КОНСТ. ПАРАСКИН	ГЛАВ. СПЕЦ. ПИСАРЕВ
ПРИВЯЗАН:		РУК. ГР. БАЛАШОВА	И. КОМП. ПИСАРЕВ
КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-БУРЬЕ И КАМЕННЫЕ УГЛИ			СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ТОПЛИВОПОДАЧА			Р 77
ГАЛЕРЕЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ			САНТЕХПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ АРМИРОВАНИЯ Ум2-1
Ум2-2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
				Ум2-1 (1шт.)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР I-200 195x355 25 ВА III-100	1	33,4 кг
		2	ГОСТ 23279-85	85x195	1	8,3 кг
		3	ГОСТ 23279-85	65x195	2	14,2 кг
				Ум2-2 (1шт.)	0,5 м ³	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР I-200 270x355 25 ВА III-100	1	47,5 кг
		5	ГОСТ 23279-85	85x265	1	12,8 кг
		6	ГОСТ 23279-85	65x265	2	8,6 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,7 м ³	

Защитный слой 15 мм.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА					
	Вр-I		А III		Всего	
	ГОСТ 5727-80		ГОСТ 5781-82 *			
Ф5	Итого	Ф8	Итого			
Ум2-1	9,0	9,0	60,9	60,9	69,9	
Ум2-2	14,3	14,3	63,2	63,2	77,5	

ИЗВ. № ПОДЛ. ПЛАН. И ДАТА. ВЗН. ИЛИ ИМ. П.

ГЛ. ИНЖ. БЕСЕДИН	Инж. ЧУСТОВ	Инж. ПАЛАГИН	Инж. ПИСАРЕВ	Инж. БАЛАШОВА	Инж. СТРЕЛЬЦОВ	Инж. ПИСАРЕВ	903-1-250.87 - КЖ
КОТЕЛЬНАЯ С ЧКОТЛАМИ КЕ-28-14С.							СТАЛЬЯ ЛИСТ
ТОПЛИВО-БУРЬЕ И КАМЕННЫЕ УГЛИ							Р 78
ТОПЛИВОПОДАЧА							ЛИСТОВ
ГАЛЕРЕЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА							САНТЕХПРОЕКТ
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ							
ПРИВЯЗАН:							
ИНВ. №							