

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903—1—272.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВ_м—0,63 К
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ—ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО—КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ.

АЛЬБОМ 4

ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	стр. 3
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	стр. 4÷12
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	стр. 13÷47
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	стр. 48÷70

© Казахский филиал ЦИТД Госостра СССР, 1990г.

Заказ №2999 Тираж 600 экз. Цена 10-94 ТП 803-1-272,89,24 Сдано в печать 27/11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-272.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВм-0,63 К
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ.

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ 6	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ 2	ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.		ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
	ВП	СТАНЦИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ.		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	АЛЬБОМ 7	ЭМИ	ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НКУ.
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.			ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
	ТП	ТОПЛИВОПОДАЧА И ШЛАКОУДАЛЕНИЕ	АЛЬБОМ 8	АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ 3		КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.		АПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
ЧАСТЬ 1;2;3;4			АЛЬБОМ 9	АТМИ	ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.
АЛЬБОМ 4	ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.		АТМ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ.
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.	АЛЬБОМ 10	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ 12	СМ	СМЕТЫ.
АЛЬБОМ 5	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.			ЧАСТЬ 1;2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТП 907-2-26386 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С. ТРУБЫ Н-31,815 м.
ПОСТАВЩИК: ЦИТП г.МОСКВА

РАЗРАБОТАН:

ГПИ "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ШУЛЬЦ Г.Н.
ЧАЯНОВ В.А.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:
ВО "СОЮЗСАНТЕХПРОЕКТ" ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 28.06.89 №9

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-272.89 АЛЬБОМ 4

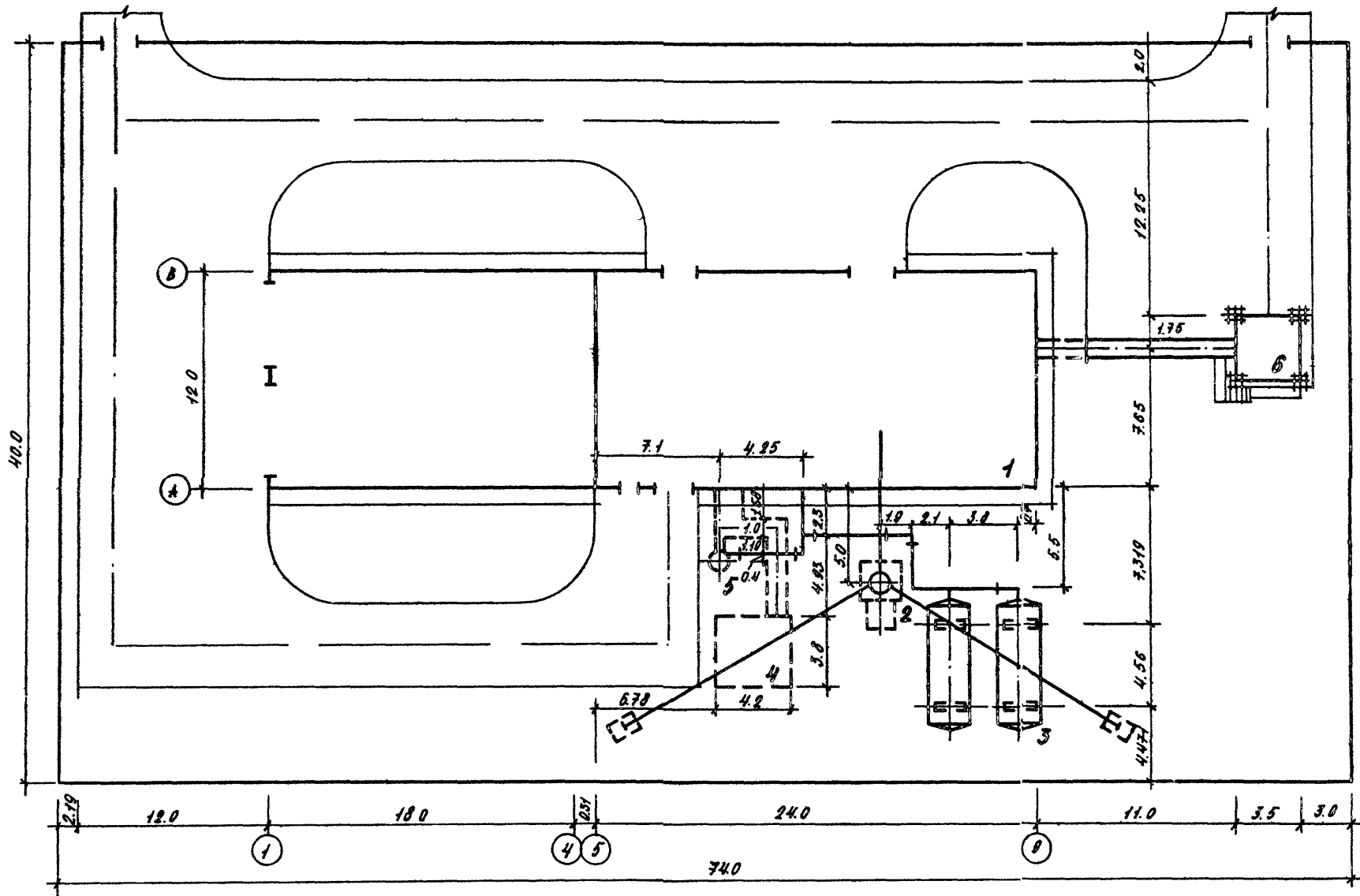
ВНЕШНЯЯ ПОДЪЕМНАЯ ЭШТАКЕТ

№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ (СТР.)
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ГТ	
1	СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:200	3
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АР	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	4
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	5
3	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000 ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1. ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ТАМБУРА ПРИ $\epsilon = -40^\circ\text{C}$	6
4	ВЕДОМОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ	7
5	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3. ЧУЛЫ 1,2	8
6	ФАСАДЫ 1-9; 9-1; А-В; В-А	
	СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	9
7	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ПЛАТФОРМ НА ОТМ. 0.000	10
8	ЧУЛЫ 3 ÷ 10	11
9	БУНКЕР ШЛАКОУДАЛЕНИЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗ ФАСАДА.	12
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖ	
1.1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	13
1.2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	14
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ	15
3	ЧУЛЫ 1,2,3	16
4	ЧУЛЫ 4,5,6	17
5	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 ÷ ФМ-3	18
6	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-4 ÷ ФМ-6	19
7	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-6 ÷ ФМ-9	20
8	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-10 ÷ ФМ-12	21
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭКСКАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СКЛАДЕ УГЛЯ. ФУНДАМЕНТЫ ФМ-13, ФМ-14.	22
10	ФУНДАМЕНТЫ ЭДАНИЯ. ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК.	23
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБРУЩЕВАНИЕ, КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ЭКСКАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	24
12	ФУНДАМЕНТЫ ФФМ 1 ÷ ФФМ 2	25
13	КАНАЛ КА-1. СЕЧЕНИЕ 1-1.	26
14	КАНАЛ КА-1. СЕЧЕНИЕ 2-2 ÷ 6-6.	27
15	ПРЯМОК ПРМ1. АРМИРОВАНИЕ.	28
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛА В ПОМЕЩЕНИИ ПСУ И ДИСПЕТЧЕРСКОЙ	29
17	ПЛАНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ПМ-1, ПМ-2.	30
18	ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО / НАРУЖНОЕ /	31
19	ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО / НАРУЖНОЕ / ФУНДАМЕНТЫ ФФМ 1 ÷ ФФМ 10	32
20	КАНАЛ КА 2. СЕЧЕНИЯ. УГОЛ ПОВОРОТА УП1.	33
21	ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОЛПАК.	34

№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ (СТР.)
22	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛН. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	35
23	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛН. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ, СТЕНОВЫХ БЛОКОВ.	36
24	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	37
25	РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 5-5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ.	38
26	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ФРАГМЕНТЫ 15,16	39
27	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 14	40
28	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	41
29	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	42
30	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕГЛУБКИХ БЛОКОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	43
31	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРДОК НА ОТМ. 0.000. ФРАГМЕНТ №1. СЕЧЕНИЯ.	44
32	СЕЧЕНИЯ 2-2, 7-7, 8-8. ЧУЛЫ ПЕРЕГОРДОК. I ÷ VI	45
33	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРДОК.	46
34	БУНКЕР ШЛАКОУДАЛЕНИЯ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	47
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	48
2.1-2.3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	49
3.1-3.2	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ПРОФИЛЯМ.	52
4	СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ В ОСЯХ А ÷ В / 1 ÷ 4	54
5	СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ В ОСЯХ А ÷ В / 6 ÷ 9	55
6	ПРИЕМНО-ДРОБНЯШНОЕ УСТРОЙСТВО В ОСЯХ Б ÷ В / 1-3	56
7	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ДЛЯ УГЛЯ Б-1.	57
8	ВНУТРИЦЕХОВЫЕ ПЛОЩАДКИ.	58
9	РАЗРЕЗЫ К КМ-8	59
10	БУНКЕР ВЫДАЧИ УГЛЯ НАД КОТЛОМ Б-2	60
11	БУНКЕР ШЛАКОУДАЛЕНИЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 5.000. ПОКРЫТИЕ.	61
12	РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 8-8. ЛИСТЫ КМ-11.	62
13	БУНКЕР ШЛАКОУДАЛЕНИЯ Б-3.	63
14	СХЕМА БЛОКОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСОК ПУ1, ПУ2.	64
15	СТОЙКИ ФАХВЕРКА.	65
16	СТ-1. ЧУЛЫ 1 ÷ 4.	66
17	ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА В ОСЯХ Б/5 ЧУЛ 5.	67
18	ЧУЛЫ 7,8,9	68
19	ЧУЛЫ 10,11	69
20	СХЕМЫ ВЕТРОВЫХ РИГЕЛЕЙ. ЧУЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРА В ОСЯХ 5-Б/6-В; 7-8/5-В.	70

АЛЛЕЯ А

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-272.89



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПОСЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОТЕЛЬНАЯ	1	903-1-272.89
2	ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=31.105 ДМ=0.6М	1	907-2-263.86
3	ВАК-АККУМУЛЯТОР V=25М³	2	803-1-272.89
4	БУНКЕР МОКРОГО УРАНЕИИ СЛАН	1	903-1-272.89
5	ДХАМДАНШНЙ. КОЛДЕЦ	1	903-1-272.89
6	БУНКЕР ШЛАКОУДАЛЕНИЯ	1	903-1-272.89

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИИ	М²	2060	
ПЛОЩАДЬ ЭКСТРОЙКИ	М²	640	
КОЭФФИЦИЕНТ ЭКСТРОЙКИ		0.21	

ННВ. ПОДА ПОДАНЫ ДАТА ВЗЯТИИ

ПРИВЯЗАН:

ГНП	ЧАЯНОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	МНЛАЕР	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	ПАТНИКОВ	<i>[Signature]</i>
ЭКВ. ГР.	ГЕНОВА	<i>[Signature]</i>
ННВ. №	ШИПАНОВА	<i>[Signature]</i>

Т.П 903-1-272.89-ГП

КОТЕЛЬНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВМ-0.63К СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ КАМЕННЫЙ И ВУРНИЙ УГЛЕ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

СХЕМА ГЕНПЛАНА

ГОССТРОЙ СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные (начало)', 'Общие данные (окончание)', 'Планы на отм. 0.000; 3.000. Фрагмент плана и вариант решения тамбура при t=40°C', 'Ведомости и спецификации', 'Разрезы 1-1+3-3. Узлы 1;2', 'Фасады 1-9; 9-1; А-В; В-А. Схемы заполнения оконных проемов', 'План кровли. План полов на отм. 0.000', 'Узлы 3+10', 'Бункер шлакозолоудаления. План, разрез, фасады.'

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Спецификация элементов заполнения дверных проемов', 'Спецификация перемычек', 'Спецификация элементов заполнения оконных проемов', 'Спецификация элементов замаркированных в узлах', 'Спецификация оборудования.'

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include 'Ссылаемые документы: НИ 03-034. II а. 71-64', '3.400-6/76', '1.238-1 вып.1', '2.430-20 вып.3', '2.435-6 вып.1'.

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

Главный инженер проекта — [Подпись] (Чаянов В.А.)

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include 'Ссылаемые документы: ГОСТ 24698-81', 'ГОСТ 6629-74*', 'ГОСТ 12506-81', 'ГОСТ 6785-80**', 'ГОСТ 16289-86', '1.038.1-1 вып.1', '2.436-17 вып.1', '1.494-27 вып.5', '2.460-15 вып.1', '2.460-18 вып.1;3', '1.136-12 вып.1', '1.479.2-2', '2.460-1 вып.1', 'ГОСТ 14624-84', 'Прилагаемые документы: ТП 903-1-272.89 - АРСО альбом 10'.

Ведомость толщин стен и утеплителя

Table with columns: Расчетная наружная температура, Стены, м (Производственных помещений, Административно-бытовых помещений), Утеплитель (Кровля, Стены). Rows for temperatures -20°C, 0т-21°С до 30°С, 0т-31°С до 40°С.

Марки мастик для кровли

Table with columns: Районы строительства, Марки мастик ГОСТ 2889-80 (Устройство кровли, Устройство мест примыкания). Rows for 'Севернее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР' and 'Южнее указанных выше районов'.

- 1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельного зала, соответствующий абсолютной отметке — [] .
2. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отм. -0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
3. Материалы стен и перегородок: наружные стены — панели из керамзитобетона γ=900±1100 кгс/м³ (9±11 кн/м³) по серии 1.030.1-1; кирпичные участки наружных и внутренних стен, перегородок и тамбура выполняются из силикатного кирпича ГОСТ 379-79 марки 75 на цементно-песчаном растворе марки 50.
4. Наружные стены (кирпичные и панельные) в бытовых помещениях и экспресс-лаборатории утеплить жесткими минераловатными плитами γ=200 кгс/м³ (2 кн/м³) толщиной 40мм по узлу 10 на листе в.
5. Швы между панелями заполняются изнутри помещения цементным раствором, с наружной стороны швы тщательно расшить цементным раствором со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий и заполнить гидроизолирующей мастикой.
6. Наружную отделку см. лист в.
7. При кладке стен и перегородок в откосы оконных и дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки 120x250x65 не менее 2х с каждой стороны.
8. Деревянные изделия окрасить по грунтованной поверхности масляной краской за 2 раза.
9. Окраску металлических изделий и конструкций см. лист КМ-1

Привязан:

Table with columns: Инв. №, ТП 903-1-272.89 - АР, ГИП Чаянов, Нач. отд. Миллер, Н. контр. Васильева, Гл. спец. Платников, Зав. гр. Васильева, Инж. П.К. Орехова. Includes 'Котельная отопительная и 4 котла КВН-0,63к. Система теплообмена - закрытая. Топливо - каменный и бурый уголь' and 'Общие данные (начало)'. Bottom right: 'КАЯНОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ'.

Копир. Зайц

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ, М²

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ, М²

НАЗОВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-272.89

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ИЛИ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО- ЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ВЫСО- ТА, ММ	
СКЛАД УГЛЯ	214.0	ЗАТЯЖКА ШВОВ НЕВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	—	—	144.0	ЗАТЯЖКА ШВОВ СИЛКАТНАЯ ОКРАСКА	1200	
СТАНЦИЯ ВЫПОЛГОТОВКИ	81.02	ЗАТЯЖКА ШВОВ КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	263.41	РАСШИВКА ШВОВ ПА- НЕЛЬНЫХ СТЕН И СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДК ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ	—	—	—	
			263.41	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	—
ЛСУ	9.50	ЗАТЯЖКА ШВОВ КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	80.0	ЗАТЯЖКА ШТУКАТУРКА КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	126.06	ЗАТЯЖКА ШВОВ НЕВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	309.94	РАСШИВКА ШВОВ ПА- НЕЛЬНЫХ СТЕН И СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДК ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ	—	—	—	
			309.94	НЕВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	—	—	—	—
ЭКСПРЕСС- ЛАБОРАТОРИЯ	7.20	ЗАТЯЖКА ШВОВ КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	63.22	УЛУЧШЕН- НАЯ ШТУКА- ТУРКА РАСШИВКА ШВОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДК	14.89	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1500	
			48.33	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	—
СКЛАД ЗАГРУЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	4.9	ЗАТЯЖКА ШВОВ НЕВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	58.13	РАСШИВКА СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДК ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ	—	—	—	
			58.13	НЕВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	—
КОМНАТА ПРИЕМА	11.81	ЗАТЯЖКА ШВОВ ВОДОЭМУЛЬ- СИОННАЯ ОКРАСКА ВА-27 (ГОСТ 208.33-75)	45.95	РАСШИВКА ШВОВ СБОР- НЫХ ПЕРЕ- ГОРОДОК УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ	22.15	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1500	
			23.8	ВОДОЭМУЛЬ- СИОННАЯ ОКРАСКА ВА-27 (ГОСТ 208.33-75)	—	—	—	—
ТУАЛЕТ	2.47	ЗАТЯЖКА ШВОВ КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	23.0	РАСШИВКА СБОРНЫХ ПЕРЕГОРО- ДОК	11.31	ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПАНТКА (ГОСТ 6144-88)	1500	
			11.69	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	—

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ИЛИ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО- ЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ВЫСО- ТА, ММ	
МУНИЦИПАЛЬ- НЫЙ ГАРАЖ УЛИЧНОЙ, ДОМАШНЕЙ И СПЕЦ. РАБОТ НА 12 ШКАФОВ	0.75	ЗАТЯЖКА ШВОВ ВОДОЭМУЛЬ- СИОННАЯ ОКРАСКА ВА-27 (ГОСТ 208.33-75)	32.85	РАСШИВКА ШВОВ СБОР- НЫХ ПЕРЕ- ГОРОДОК УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА	16.05	ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПАНТКА (ГОСТ 6144-88)	1500	
			16.8	ВОДОЭМУЛЬ- СИОННАЯ ОКРАСКА ВА-27 (ГОСТ 208.33-75)	—	—	—	—
КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	3.65	ЗАТЯЖКА ШВОВ НЕВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	20.67	РАСШИВКА ШВОВ СБОР- НЫХ ПЕРЕГО- РОДОК ШТУКАТУРКА	10.21	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1500	
			10.46	ВОДОЭМУЛЬ- СИОННАЯ ОКРАСКА ВА-27 (ГОСТ 208.33-75)	—	—	—	—
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ	14.60	ЗАТЯЖКА ШВОВ ВОДОЭМУЛЬ- СИОННАЯ ОКРАСКА ВА-27 (ГОСТ 208.33-75)	98.86	РАСШИВКА ШВОВ ПА- НЕЛЬНЫХ СТЕН И СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДК	—	—	—	
			98.86	ВОДОЭМУЛЬ- СИОННАЯ ОКРАСКА ВА-27 (ГОСТ 208.33-75)	—	—	—	—
ТАМБУР КОРИДОР	0.74	ЗАТЯЖКА ШВОВ КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	40.3	РАСШИВКА ШВОВ СБОР- НЫХ ПЕРЕГО- РОДОК ШТУКАТУРКА	19.04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1500	В ЭТАЖЕ ПРИБ- ЛИЖЕННО ±0-40°C
			21.28	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	4.65	—	—	
ДУШЕВАЯ	1.69	ЗАТЯЖКА ШВОВ ХСЛ-1САДИ ХСЭ-2САДИ ХСЛ-1САДИ	14.44	РАСШИВКА ШВОВ СБОР- НЫХ ПЕРЕГО- РОДОК	8.56	ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПАНТКА (ГОСТ 6144-88)	1500	
			5.88	ХСЛ-1САДИ ХСЭ-2САДИ ХСЛ-1САДИ	—	—	—	—

1. ЦВЕТОВУЮ ОТДЕЛКУ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СА 181-70.
2. ШТУКАТУРКА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН И ПО УТЕПАНТЕЛЮ В СООТВЕТСТВИИ С УЗЛОМ 10. АИСТ 8.

ИНВ. ПОДА. ПОДПИСЬ ЗАТЯЖКА

ТП 903-1-272.89- АР

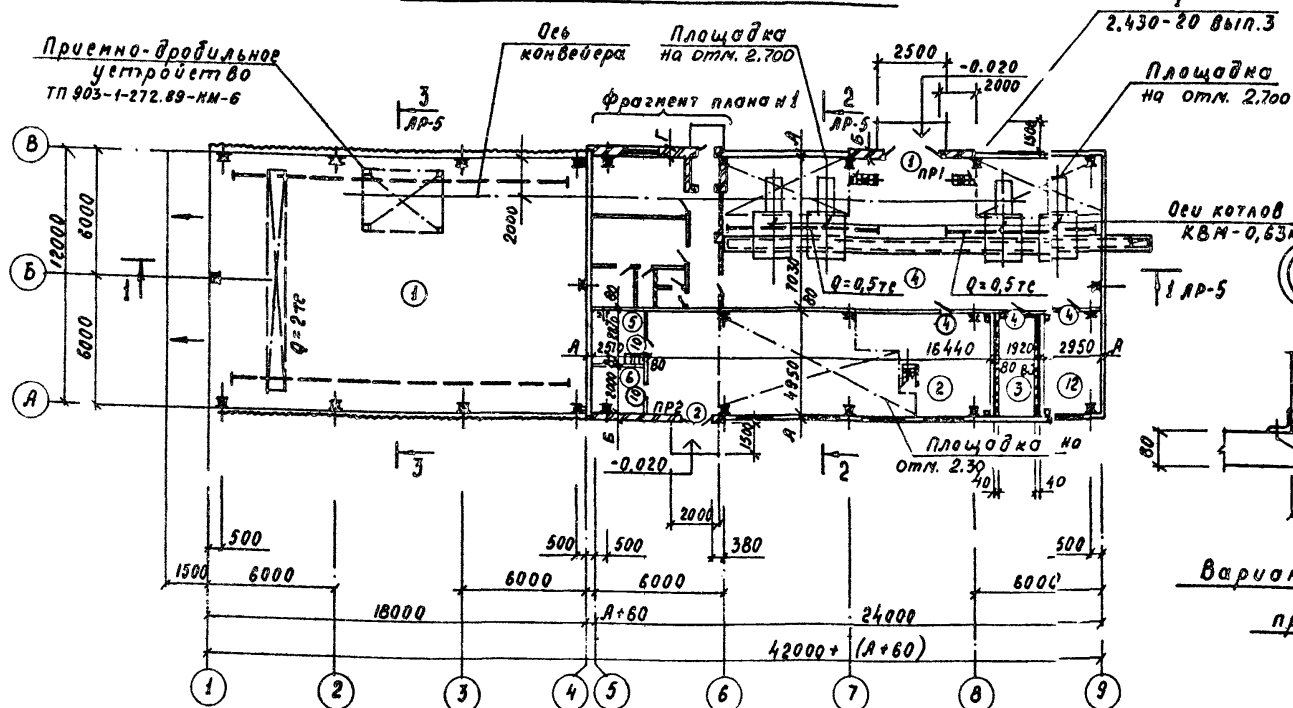
ПРИВЯЗАН	ГНП	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПительная СЧ	СТАЛЬ АИСТ	АИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	ИНАЛЕР	КОТЛАМИ ХВМ-063К. СИСТЕМА	Р	2
	И. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	ТЕЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ		
	ГЛ. КОНСТ.	ЛАДТНИКОВ	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И ВЕРХНИЙ УГЛИ		
ИНВ. №	Э.В. ГЛ.	ВАСИЛЬЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГОССТРОИ СССР	
	И.И. ДКА	ПРЕХОВА	(ОКОНЧАНИЕ)	КАЗАНСКИЙ	
				САНТЕХПРОЕКТ	

ФОРМАТ А1

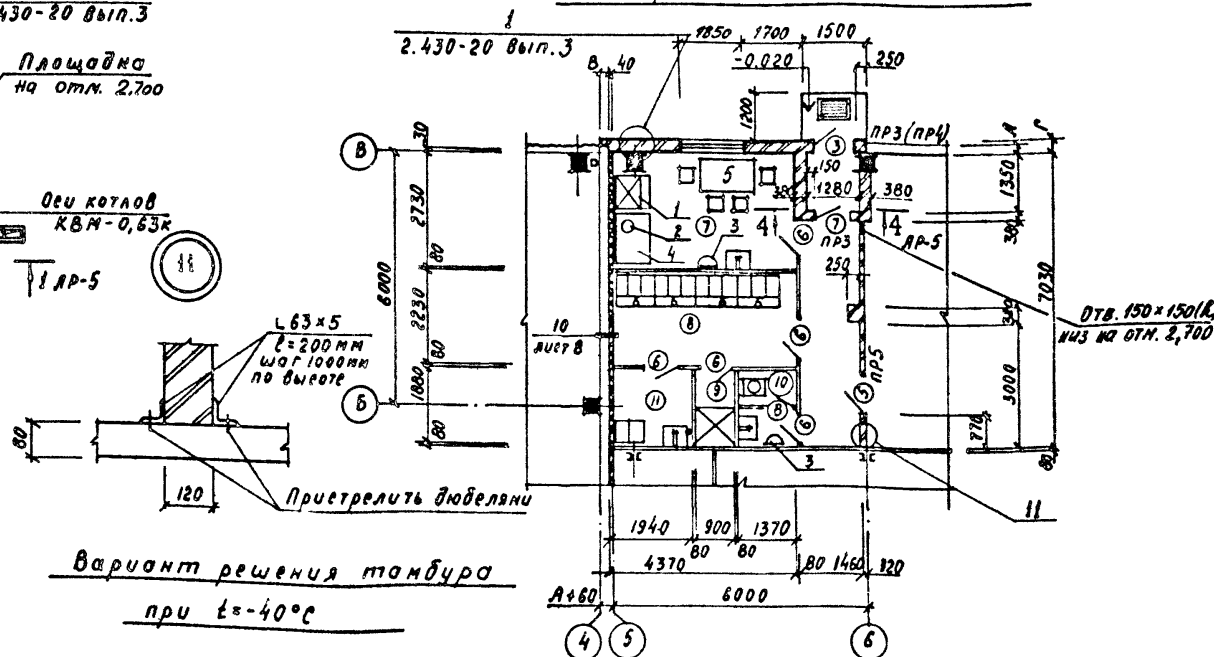
Альбом 4

Туповый проект 903-1-272.89

План на отм. 0.000

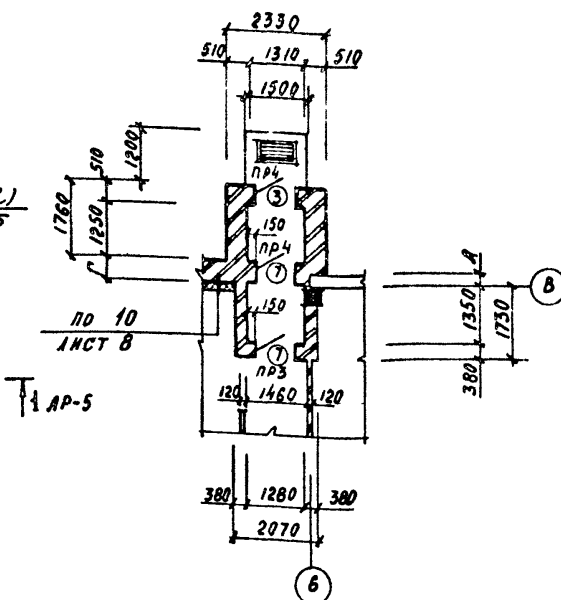
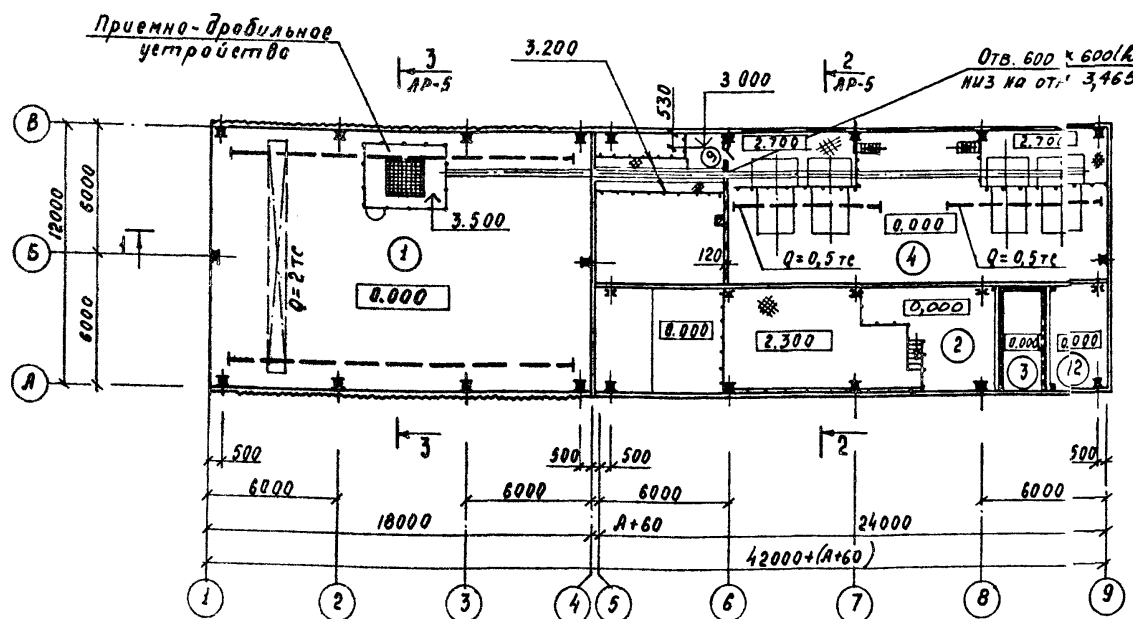


фрагмент плана №1



Вариант решения тамбура при t=-40°c

План на отм. 3.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по дробильной и пожарной опасности
1	Склад угля	214,8	В
2	Станция водоподготовки	81,02	Д
3	ПСУ	9,50	Г
4	Котельный зал	126,06	Г
5	Экспресс-лаборатория	7,20	Д
6	Склад загрузочных материалов	4,9	Д
7	Комната приема пищи.	11,81	-
8	Мужской гардероб и личной, валяной и спец. одежды на 12 человек	9,75	-
9	Душевая	1,69	-
10	Туалет	2,47	-
11	Комната уборочного инвентаря	3,65	В
12	Диспетчерская	14,60	Г

- Общие указания приведены на листе 1.
- Ведомости перемычек проемов ворот и дверей, спецификации перемычек и элементов заполнения дверных проемов, спецификация оборудования приведены на листе 4.
- Расход материалов по узлу 11 приведен в спецификации на листе 5.

ТП 903-1-272.89 -АР

Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и дробый уголь.	стадия, лист, цвет
	Нач. отд. Миллер		Р 3
	И.контр. Васильева		
	Л. спец. Платников		
	Зав. гр. Васильева	Планы на отм. 0.000; 3.000. Фрагмент плана №1. Вариант решения тамбура при t=-40°c.	
Ив. м ²	Иж. Иж. Орехова		

Копир. Дашк.

Формат А2

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

АЛБЕОМ 4

ТИПОВОИ ПРОЕКТ 903-1-272.89

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ ДАТА ВЕРИФИКАЦИИ

**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ
ВОРОТ И ДВЕРЕЙ**

МАРКА, ПОЭ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ
1	1910 x 2370
2	1510 x 2370
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	980 x 2050
6	810 x 2780
7	1010 x 2370
8	710 x 2780
9	910 x 1870
10	910 x 2780

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЭ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ $t = -20^{\circ}\text{C}$	
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ДЛЯ $t = -30^{\circ}\text{C}$	
ПР-1	
ПР-2	
ДЛЯ $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	
ПР-5	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЭ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ $t = -30^{\circ}\text{C}$	
ПР-3	
ПР-4	
ДЛЯ $t = -40^{\circ}\text{C}$	
ПР-1	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАДАНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ**

МАРКА, ПОЭ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-19Г	1		
2	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-15Г	1		
3	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-10ГП	1		
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10ЛП	3		
5	2.435-6 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ПДБ	1		
	2.435-6 вып.1	АНКЕР «А»	6	145	
6	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-8П	5		
	1.136-12 вып.1	ДЕРЕВЯННАЯ ФРАМУГА ФВ 06-07	5		
7	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10П	1/2		СМ. ПРИМ. П. 2
8	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7Л	1		
	1.136-12 вып.1	ДЕРЕВЯННАЯ ФРАМУГА ФВ 06-07	1		
9	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 19-9	1		
10	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9П	1		
	1.136-12 вып.1	ДЕРЕВЯННАЯ ФРАМУГА ФВ 06-09	1		

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 1.
- В ЭНАМЕНАТЕЛЕ ПРИВЕДЕНО КОЛИЧЕСТВО ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ПРИ $t = -40^{\circ}\text{C}$.
- ПРИ УСТАНОВКЕ ДВЕРНЫХ КОРБОК В ПРОЕМЫ НЕТИПОВЫЕ ЧАСТИ ЗАДЕЛАТЬ ДРЕВЕСНОЙ ПО МЕСТУ. РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ ПРИВЕДЕН В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 8.
- В ОТКОСЫ ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПОЭ. 5 ПРИ КЛАДКЕ ЗАМОНИТЬ АНКЕР «А» 3 ШТ ПО ВЫСОТЕ С КАМНОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА. (СМ. СЕРИЮ 2.435-8. ВЫП. 1 ЛИСТ 18)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЭ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЛЯ $t = -20^{\circ}\text{C}$					
ПР-1	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 22-3-Л	3	92	
ПР-2	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 19-3-Л	3	81	
ПР-3	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 13-1-Л	6	54	
ДЛЯ $t = -30^{\circ}\text{C}$					
ПР-1	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 22-3-Л	3	92	
ПР-2	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 19-3-Л	3	81	
ПР-3	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 13-1-Л	3	54	
ПР-4	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 13-1-Л	4	54	
ДЛЯ $t = -40^{\circ}\text{C}$					
ПР-1	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 22-3-Л	4	52	
ПР-2	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 19-3-Л	4	81	
ПР-3	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 13-1-Л	3	54	
ПР-4	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 13-1-Л	8	54	
ДЛЯ $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$					
ПР-5	1.038.1 - 1 вып.1	2 ПБ 13-1-Л	1	54	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЭ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	ХОЛОДИАВНИК БЫТОВОЙ, ОРСК	1		
2	МНССЭЛЕКТРОАППАРАТ	ЭЛЕКТРОПАИТКА «МИЗЛАА»	1		
3	УТЕНСКИЙ ЗАВОД ЛАБОРАТОРНЫХ ПЕЧЕЙ	ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ «ВЕЯАНЕС-5Б»	2		
4	«СОЮЗТОРГОБОРУДОВАНИЕ»	СТОЛ ДЕРЕВЯННЫЙ РАЗМ. 1200 x 800 ММ	1		
5	«СОЮЗТОРГОБОРУДОВАНИЕ»	СТОЛ ДЕРЕВЯННЫЙ 4-Х МЕСТ. В КОМПЛЕКТЕ СО СТУЛЬЯМИ	1		
6	1.479.2 2	ШКАФ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ МА-33.3	4	82.5	

Т. П 903-1-272.89-АР

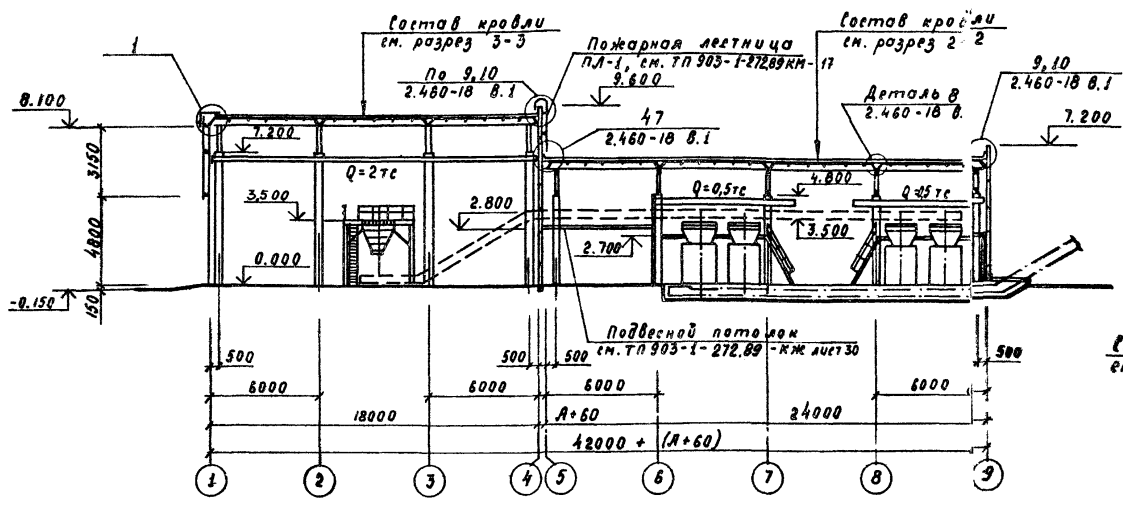
ПРИВЛЕЧЕН	ГНП	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЧ	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА.	МНАЛЕР	КОТЛАМН КВМ-063 К. СИСТЕМА	Р	4	
	Н. КОМТР.	ВАСНАБЕВА	ТЕЛОСОСНАВНЕНИЯ - ЭАКУЛЬТАЯ,			
	ГЛ. КОМСТ.	ПАВТИНКОВ	ТОПЛИВНО-КАМЕННЫЙ И БУРЬИИ УГОЛИ			
	ЭАВ. ГР.	ВАСНАБЕВА				
ИИВ. №	ИИИ. ДКА	ОРЕХОВА	ВЕДОМОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ.			

ГОССТРОЙ СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

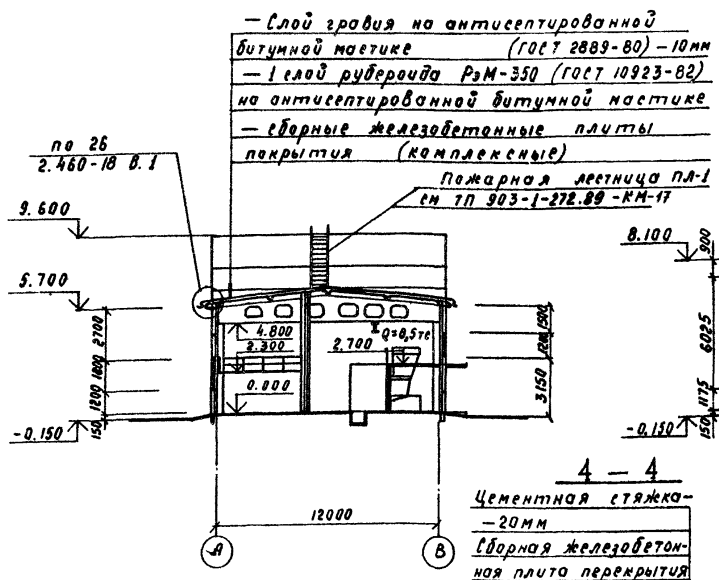
Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

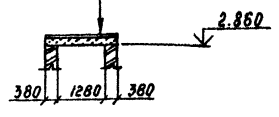
Разрез 1-1



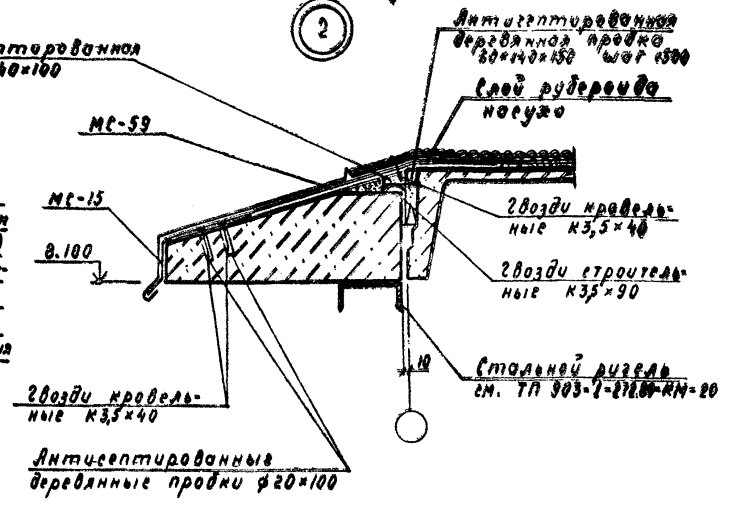
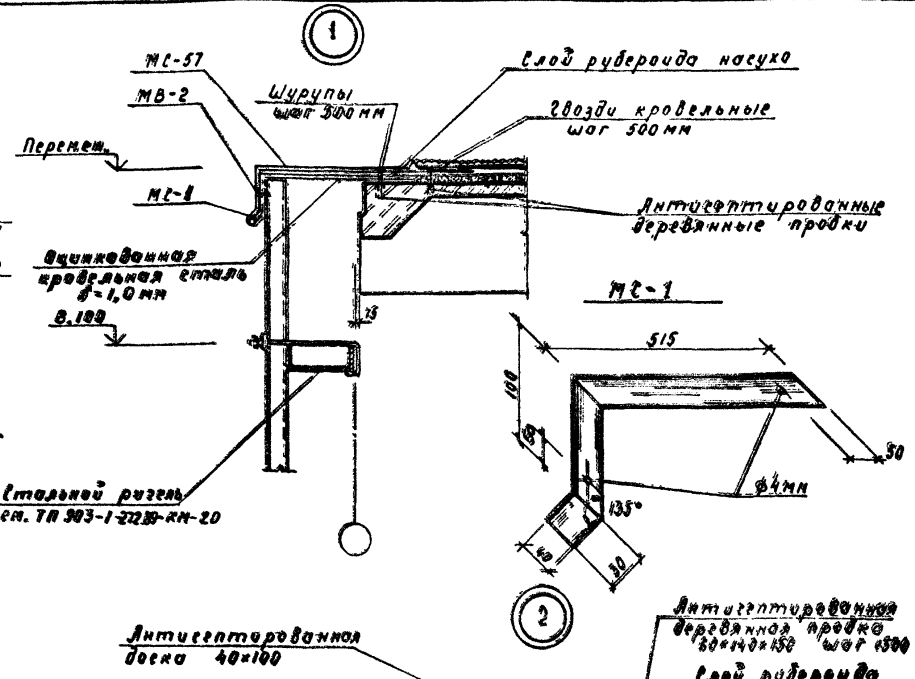
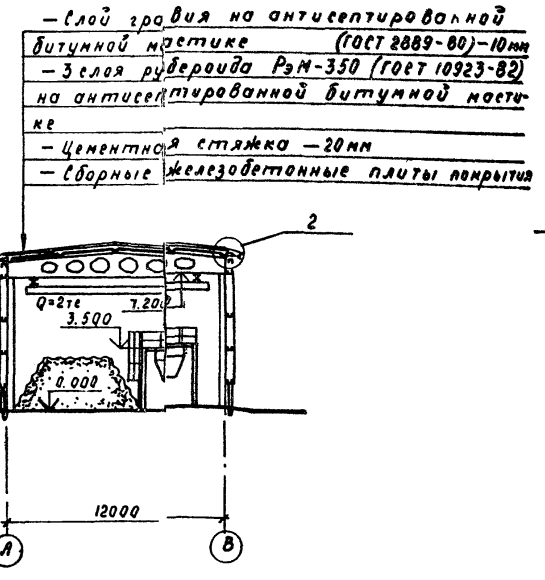
Разрез 2-2



4-4
Цементная стяжка - 20 мм
Сборная железобетонная плита перекрытия



Разрез 3-3



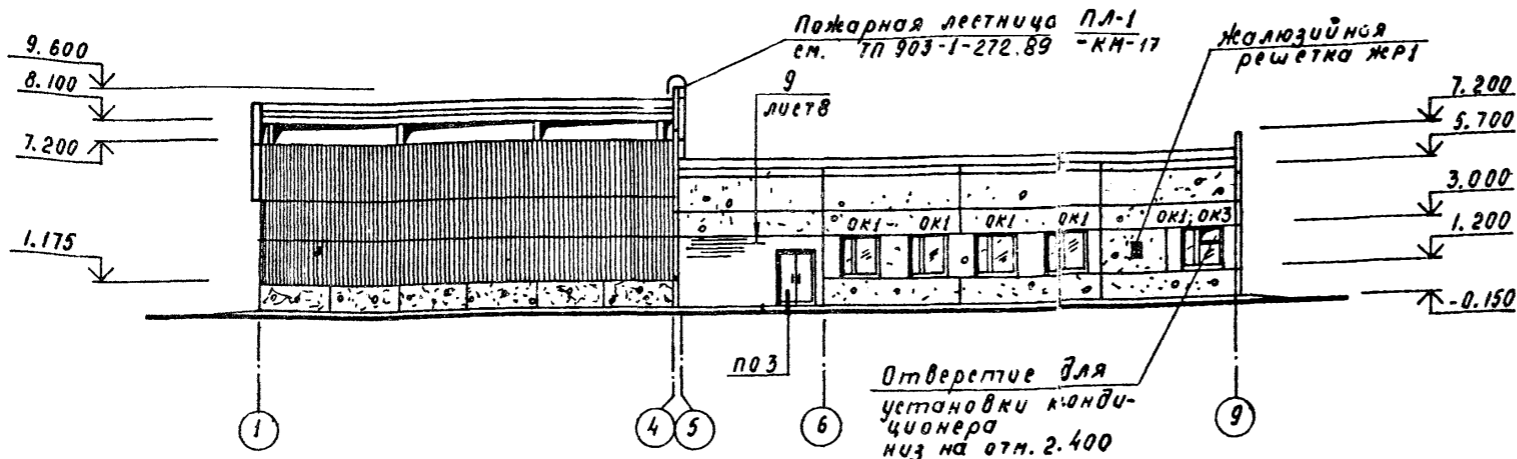
1. Общие указания приведены на листе 1.
2. Костыль МС-15 отозван по месту.
3. Расход материалов по узлам приведен в спецификации на листе в.

		ТП 903-1-272.89 - АР	
Привязан:	С.И.П. Чаянов	Начальник М.И.Лед	Материалы: стальная сетка, теплоизоляционная система, теплозащитная изоляция, теплозащитный материал
	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	стандартный листовой
	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	Р 5
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	Казакский проект
			Формат А2

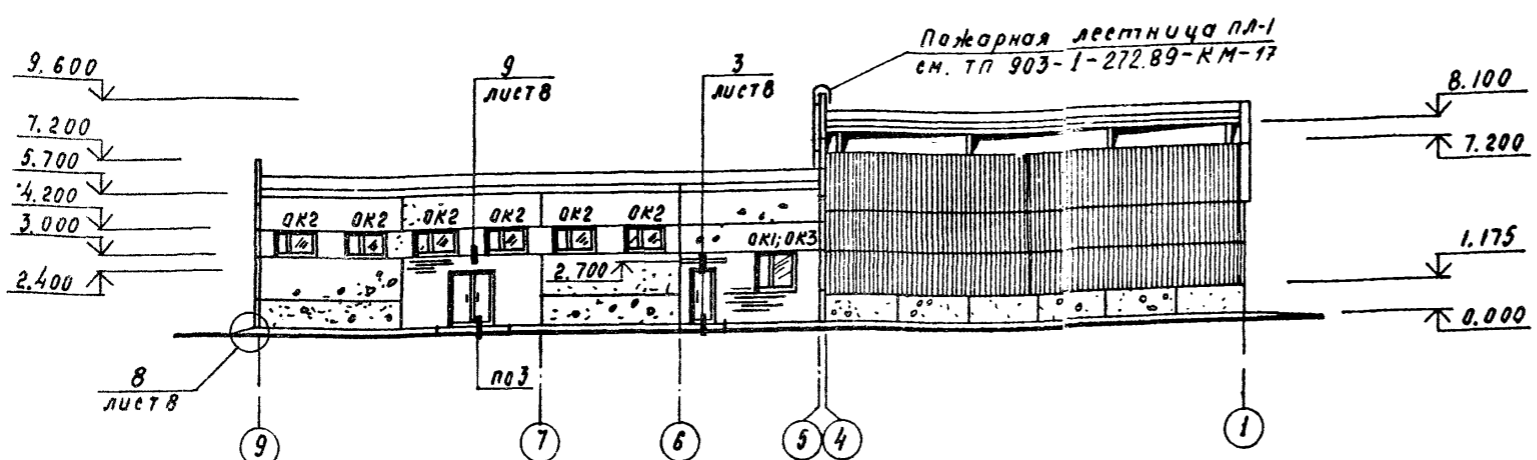
Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

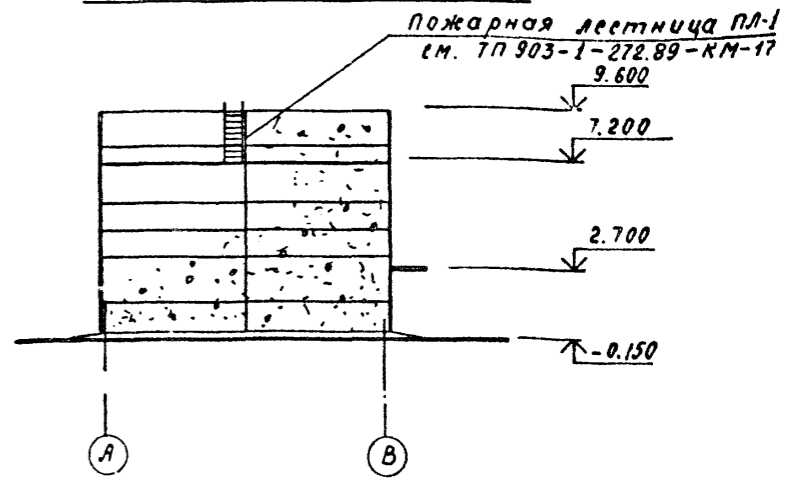
Фасад 1-9



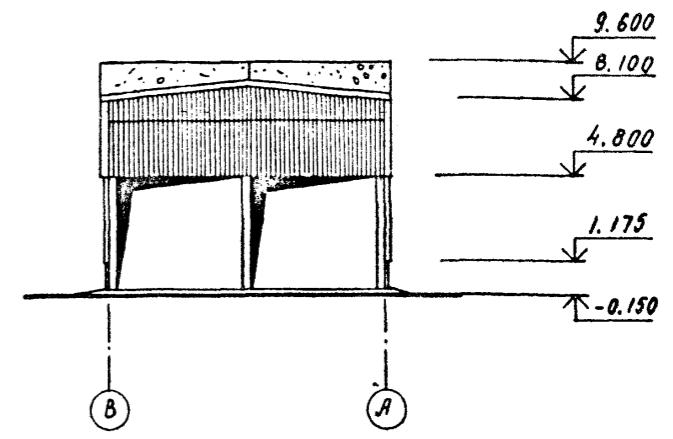
Фасад 9-1



Фасад А-В



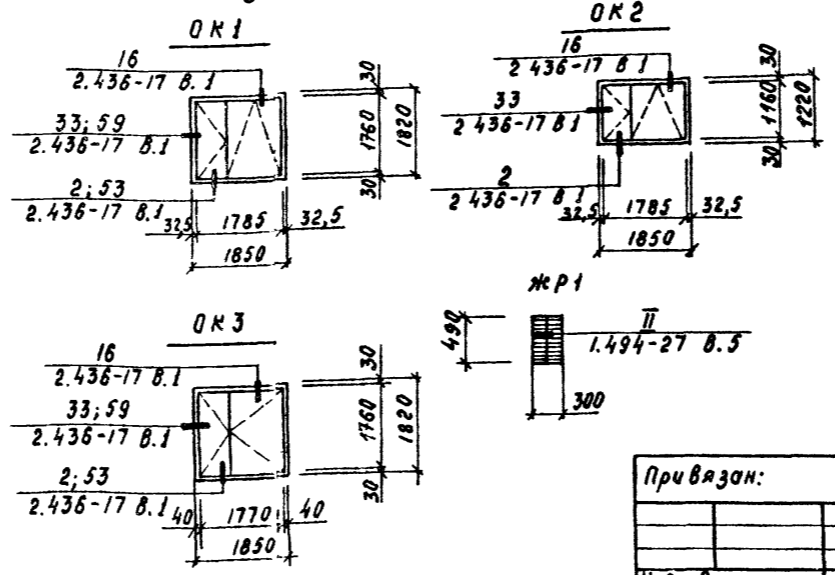
Фасад В-А



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
для t=-20°C; t=-30°C					
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	6		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	6		
ЖР1	ГОСТ 6785-80**	подоконная плита по 18.40.35	2	63	см. прим. п.2
ЖР1	Механический завод №1 треста „Сантехдеталь“ г. Горький	жалюзийная решетка СТА 300	2	1,0	
для t=-40°C					
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	4		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	6		
ОК3	ГОСТ 15289-86	Окно ОРС 18-18В	2		
ЖР1	ГОСТ 6785-80**	подоконная плита по 18.40.35	2	63	см. прим. п.2
ЖР1	Механический завод №1 треста „Сантехдеталь“ г. Горький	жалюзийная решетка СТА 300	2	1,0	

Схемы заполнения оконных проемов

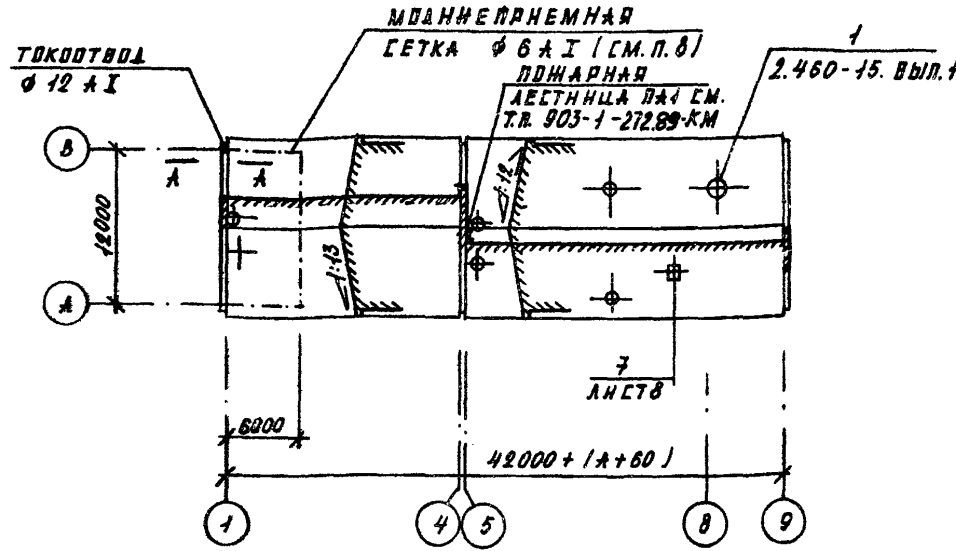


1. Общие указания приведены на листе 1.
 2. Тройное остекление при t=-40°C и подоконные плиты предусмотреть только для окон в помещениях диспетчерской и комнате приема пищи, для окон в производственной части котельной выполнить откосы из цементно-песчаного раствора В 12,5 с последующим железнением поверхности.
 3. Наружные стеновые панели окрасить перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применить краски теплых тонов, для южных районов - холодных тонов.
 Кирпичные участки наружных стен - оштукатурить с имитацией под панель.
 Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками в белый цвет.
 Деревянные полотна входных дверей и оконные переплеты окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.

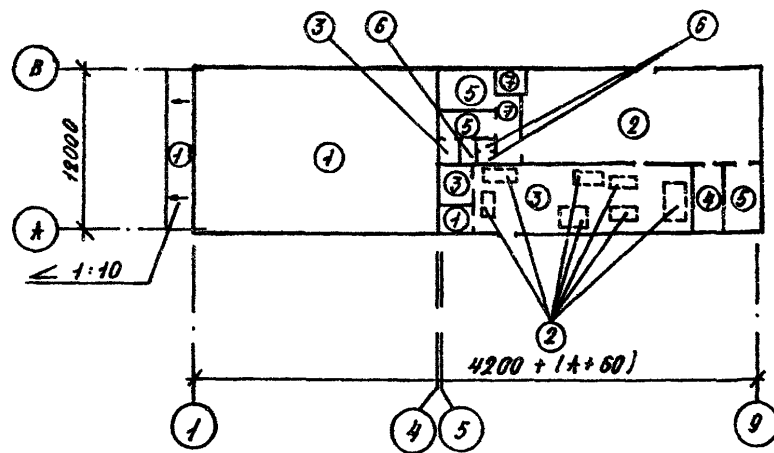
ТЛ 903-1-272.89-АР					
--------------------	--	--	--	--	--

Привязан:	ГИП	Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система тепловая водяная - закрытая. Топливо - каменный и бурый уголь.	этадия	лист	лист в в
	Нач. отд.	Миллер		Р	6	
	Н. контр.	Васильева		Госстрой СССР		
	Гл. спец.	Плотников		КАЗАНСКИЙ САМТЕХПРОЕКТ		
Инв. №	Зав. гр.	Васильева	Схемы заполнения оконных проемов.	Фарнот АЭ		
	Инж. п.к.	Орехова		Копир. Замя		

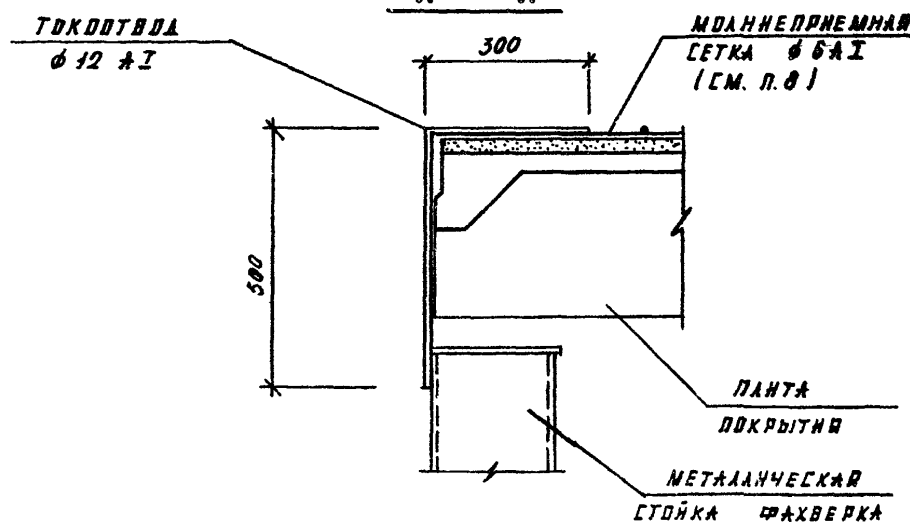
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ДТМ. 0.000



А - А



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР ЧЕЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНЫ	ПЛОЩАДЬ М ²
1 6	1		АСФАЛЬТБЕТОН - 25 ММ ПОДСТЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 275 ММ ШЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИЙ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	237.7
2 4	2		БЕТОН В 25 - 20 ММ БЕТОН В 15, АРМИРОВАННЫЙ СМ КН-11.14 - 280 ММ ШЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИЙ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	133.97
2 5 11	3		КЕРАМИЧЕСКИЕ ПАНТКИ (ГОСТ 6707-80*) - 13 ММ ПРОСАЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М 150 - 15 ММ ПОДСТЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 100 ММ ШЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИЙ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	69.87
3	4		БЕТОН В 25 - 20 ММ ПОДСТЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 130 ММ ШЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИЙ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	9.5
7 8 12	5		ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 1251-77) - 5 ММ ПРОСАЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1 ММ СТЯЖКА ИЗ КЕРАМИТНО-БЕТОНА В-10 γ = 1300 КГС/М ³ - 60 ММ ПОДСТЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 100 ММ ШЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИЙ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	36.16

8. В КРОВЛЕ НАД СКЛАДОМ УГЛЯ ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКЕ УЛОЖИТЬ МОДИФИЦИРОВАННУЮ СВАРНУЮ СЕТКУ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАННОЙ СТАЛИ Ø 6 А I (ГОСТ 5781-82*) С ЯЧЕЙКАМИ 1000 x 1000 С РАЗМЕРАМИ ПО ЧЕРТЕЖУ. РАСХОД - 32 КГ

СЕТКУ ЧЕРЕЗ ТОКОПРОВОД ИЗ АРМАТУРЫ Ø 12 А I СОЕДИНИТЬ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТОЙКОЙ ФАХВЕРКА. ОПУСК ТОКОПРОВОДА В ЗЕМЛЮ СМ. ЛНСТ КН-2. РАСХОД АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕН ТАМ ЖЕ.

9. НА СЕЧЕНИИ А-А ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР ЧЕЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНЫ	ПЛОЩАДЬ М ²
9 10	6		КЕРАМИЧЕСКИЕ ПАНТКИ (ГОСТ 6707-80*) - 13 ММ ПРОСАЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ВТУМНОЙ МАСТИКОЙ - 5 ММ ПОДСТЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 110 ММ ШЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИЙ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	4.16
	7		МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ В 15 - 20 ММ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА - 40 ММ ПОДСТЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 100 ММ ШЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИЙ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	9.74 2.44

В ЭКСПЛИКАЦИИ - ТАМБУР ПРИ t = -40°C

- ОБЩЕ УКАЗАННО ПРИВЕДЕНО НА ЛНСТЕ 1.
- УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП Ш-20-74 «КРОВЛИ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ. ПАРОВЫЗОЛЯЦИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ».
- НАГРУЗКА НА ПОЛЫ ПРИНЯТА РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ПРОВОДИТЬ ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ПРОМПРОКАЛОК, ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И САНТЕХНИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 2.03.13-88.
- ПОЛЫ, ПРИМЫКАЮЩИЕ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ И ЛЕЖАЩИЕ НА ГРУНТЕ УТЕПЛЯТЬ В ЗОНЕ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ ШИРИНОЙ 80 СМ КЕРАМИТНОБЕТОННОМ ТОЛЩИНОЙ 30 СМ УЛОЖЕННЫМ ПО УТРАМБОВАННОМУ ГРУНТУ.
- ПОЛЫ В ДУШЕВЫХ И ТУАЛЕТНЫХ ВЫПОЛНЯТЬ НА 20 ММ НИЖЕ ОСНОВНОГО ПОЛА.
- В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ВЫПОЛНЯТЬ УКЛОНЫ ПОЛОВ К ЛОТКАМ И ПРЯМКАМ. УКЛОНЫ ПРИНЯТЬ 0.005. ЛОТКИ И ПРЯМКИ ВЫПОЛНЯТЬ ДО УСТРОЙСТВА ПОЛОВ ПО ЛНСТ КН-11.13+16.
- ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПОД ПОЛЫ ПРЕДУСМОТРЕТЬ УСТРОЙСТВО ПАЗОВ ПОД ПЕРЕГОРОДКИ ПО ЛНСТУ КН-3.2 ЗАКЛАДНЫЕ ПОЛА НА ДТМ. 0.000 СМ. ЛНСТЫ КН-9,11

Т.П. 903-1-272.89-А.Р.

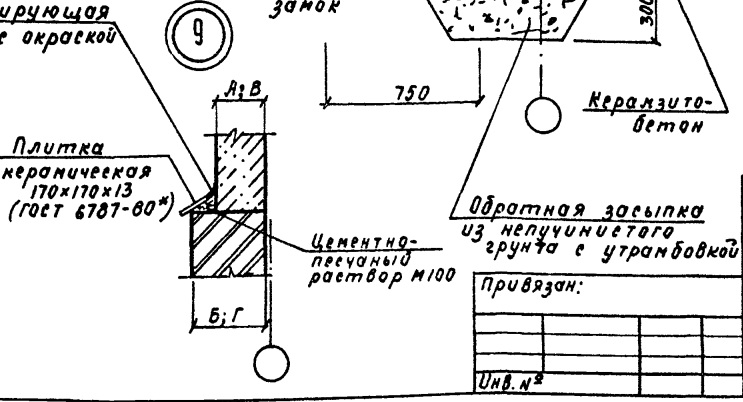
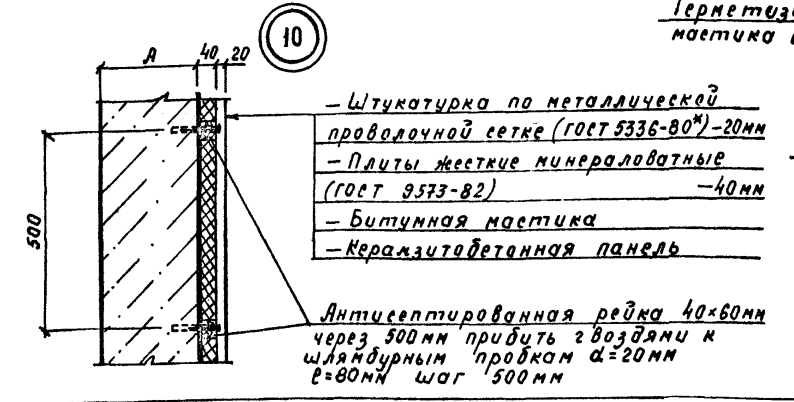
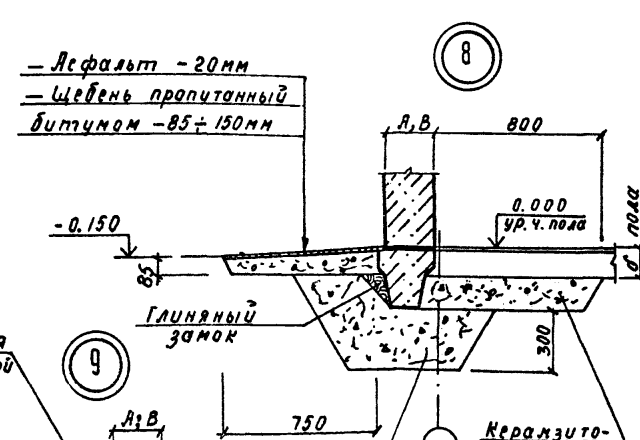
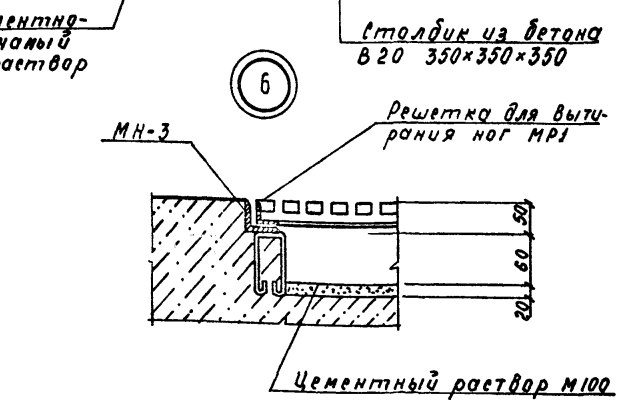
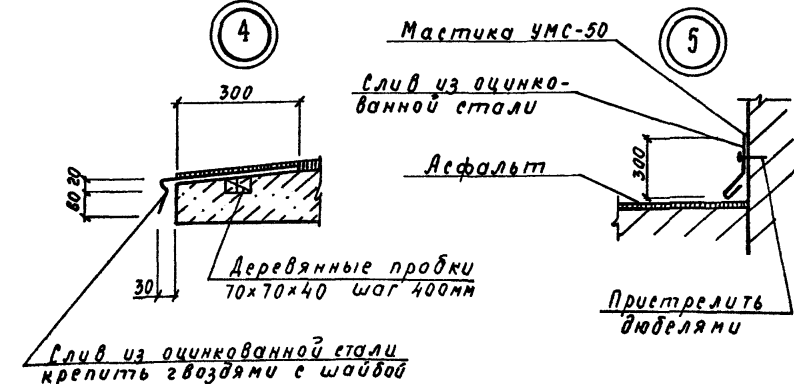
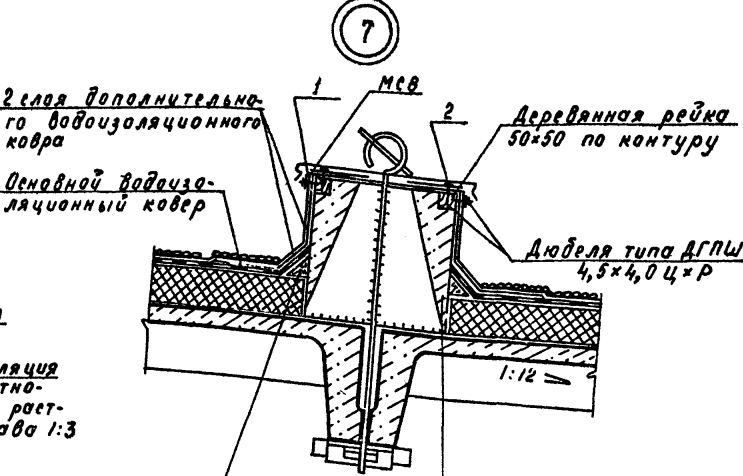
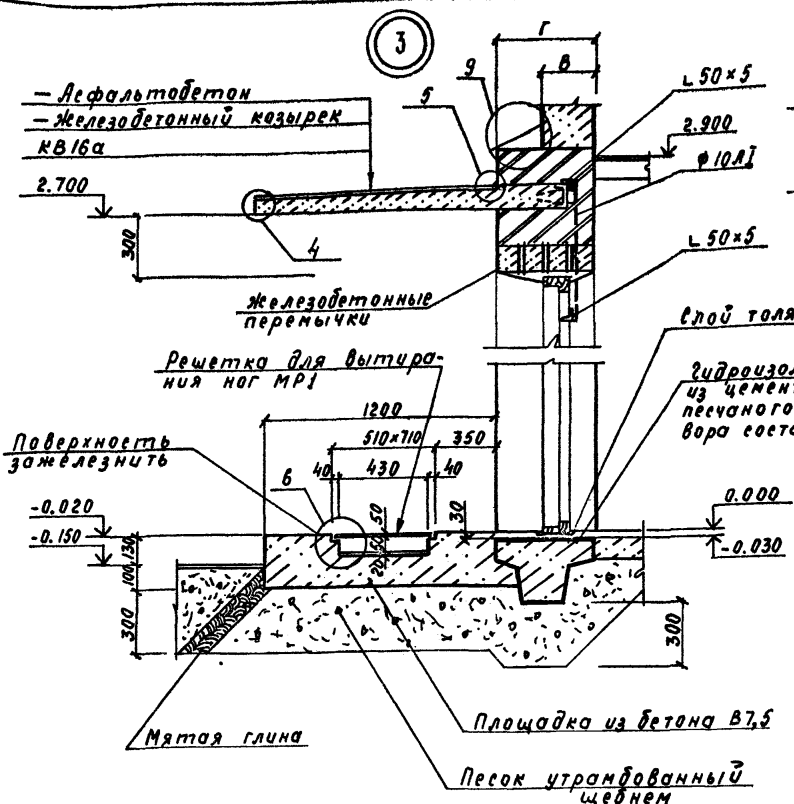
ПРИВЯЗАН	ГИП	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛЕНИЯ № 4	СТАДИОН	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	НАЧ. ОТД.	МХАЛЕР	КОТЛАМИ КВМ-0.53 К. СИСТЕМА	Д	7	
	И. КОИТР.	ВАСИЛЬЕВА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЗАКРЫТОГО			
	ГЛ. СПЕЦ.	ПАДТНИКОВА	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И ВУРЬИЙ УГОЛЬ			
	ЗАВ. ГР.	ВАСИЛЬЕВА	ПЛАН КРОВЛИ			
	ИНЖ. ДК.	ПРЕХОВА	ПЛАН ПОЛОВ НА ДТМ. 0.000			

ГОСТРОЙ ССР КАЗАХСКИХ САНТЕХПРОЕКТ

Льбом 4

Туполобый проект 903-1-272.89

Унв. и подл. Подпись и дата выдан инв. №



Спецификация элементов, замаркированных в узлах

Марка	Обозначение	Наименование	Ко-во	Масса ед.мг.	Примечание
МС1	лист 5	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76*	19	0,81	
МС7	2.460-18 В.3	Фартук МС7	18	3,3	
МС15	2.460-18 В.3	Костыль МС15	56	0,52	
МС59	2.460-18 В.3	Фартук МС59	54	3,7	
МВ2	2.460-1 В.1	Элемент крепления МВ2	19	0,02	
КВ16а	ТН903-1-272.89-КЖ.И-020	Железобетонный козырек КВ16а	1	750	
МР1	ИИ03-03ч.Ц.а.71-64	Решетка для вытирания ног МР1	3	20,58	
Л50x5	ГОСТ 8509-86	Л50x5 l=280мм	4	1,1	
Ф10А1	ГОСТ 5781-82*	Ф10А1 l=700мм	2	0,43	
МН-3	ТН903-1-272.89-КЖ.И-042	изделие закладное МН-3	2	3,6	
	ГОСТ 6787-80*	Плитка керамическая 170x170x13	32		
	ГОСТ 24454-80*Е	Деревянная пробка 60x140x150	24		
	ГОСТ 24454-80*Е	Доска деревянная 40x100x6000	6		
	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты толщ. 40мм	5,8		
	ГОСТ 24454-80*Е	Доски, бруски деревянные	1,0		
МСВ	2.460-18 В.3	Костыль МСВ	2	0,45	
1	ГОСТ 103-76*	Полоса 5-4x40	1,5	1,26	
2	ГОСТ 14918-80*	Стальной лист 0,8x750	0,75	4,8	сознать по месту
	ГОСТ 24454-80*Е	пробка деревянная Ф20 l=100мм по узлам 22;26;47 серий 2.460-18 В.1	112		
МС59	2.460-18 В.3	Фартук МС59	74	3,3	
МС55	2.460-18 В.3	Костыль МС55	76	0,21	
	ГОСТ 24454-80*Е	Доска деревянная 40x100x6000	16		
	ГОСТ 24454-80*Е	Пробка деревянная Ф20 l=100мм	66		
	ГОСТ 24454-80*Е	Деревянная пробка 60x140x150	33		
МС50	2.460-18 В.3	Элемент фасонный МС50	36	1,8	
МС51	2.460-18 В.3	Элемент фасонный МС51	36	2,6	
МС52	2.460-18 В.3	Фартук МС52	36	4,1	
МС53	2.460-18 В.3	Компенсатор МС53	36	4,0	
МС34	2.460-18 В.3	Фартук МС34	36	4,3	
-40x4	ГОСТ 5520-79*	-40x4 l=40мм	186	0,05	
МС7	2.460-18 В.3	Костыль МС7	22	0,38	
МС33	2.460-18 В.3	фартук МС33	9	2,8	
МС3	2.460-18 В.3	фартук МС3	9	4,1	
	ГОСТ 8509-86	Уголок 63x5 l=200 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	14	0,46	

1. Общие указания приведены на листе 1.

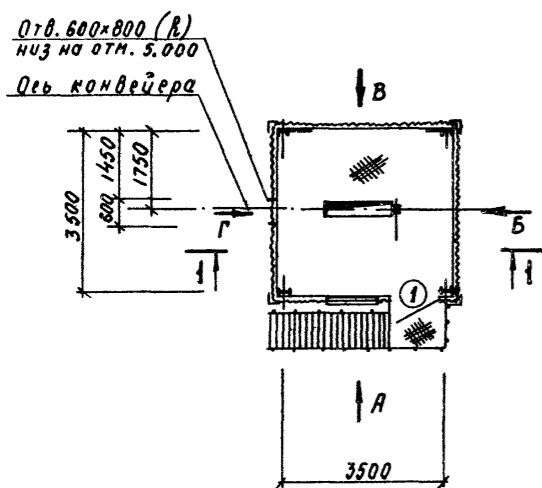
Привязан:		Г.И.П. Чаянов		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева	
Унв. №		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева	

Альбом 4

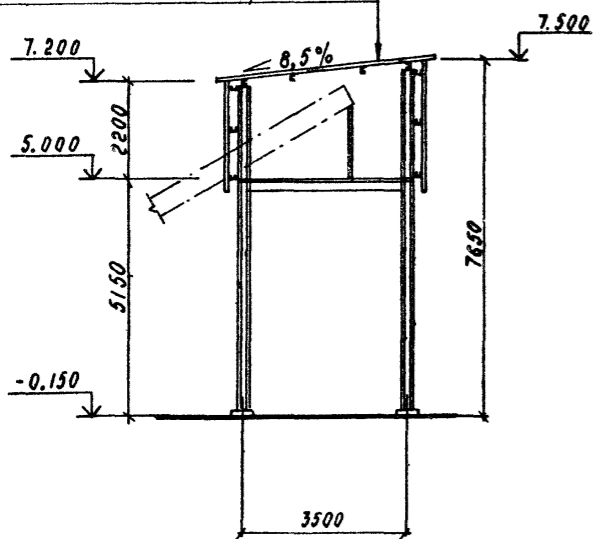
Типовой проект 903-1-272.89

н.е.м.лоб. Подпись и дата 1989 г.

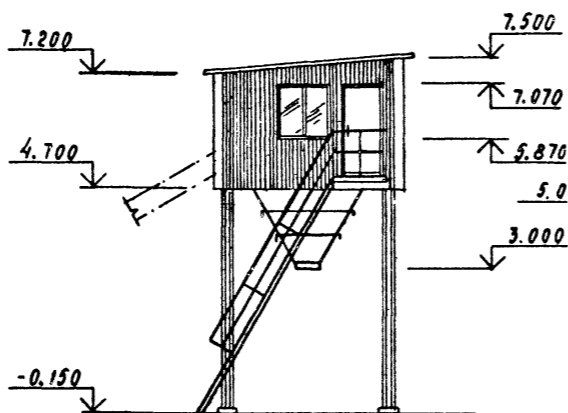
План на отм. 5.000



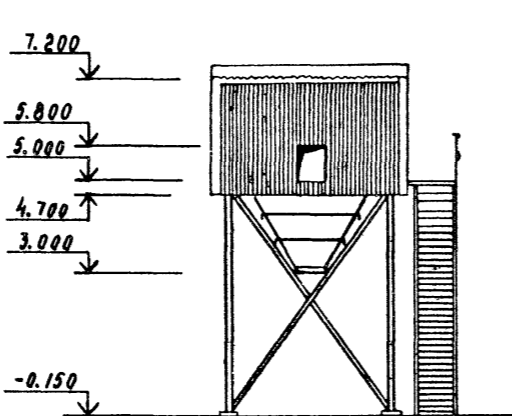
Легистоцементные волнистые листы унифицированного профиля УВ 7,5-1750 (ГОСТ 16233-77*) по металлическим прогонам



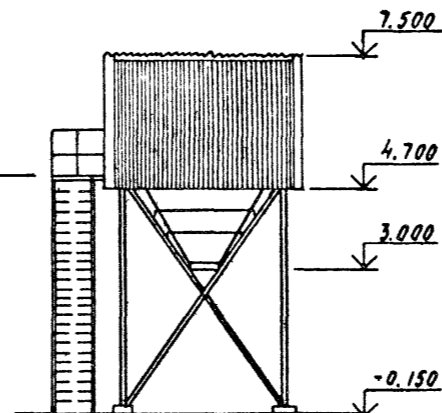
Вид по стрелке „А“



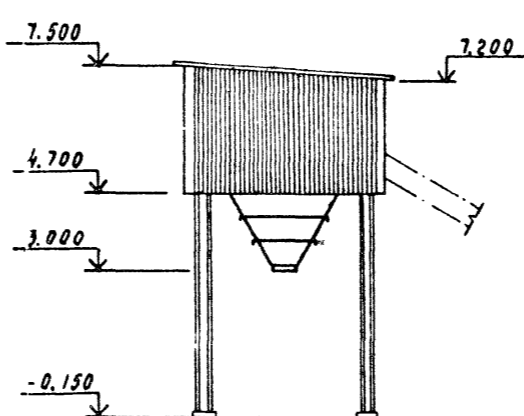
Вид по стрелке „Г“



Вид по стрелке „Б“



Вид по стрелке „В“



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	910x2070

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9П	1		

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ок-1	ГОСТ 12506-81	Окно сдв 12-12.1	1		

1. Общие указания приведены на листе 1.

ТЛ 903-1-272.89-АР

Привязан:	ГИП	Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ - 0,63к. Система теплообогрева - закрытая. Топливо - каменный и бурый уголь.	этаж	лист	листо
	Нач. отд.	Миллер		Р	9	
	Н. контр.	Васильева	Бункер шлакозолоудаления. План, разрез, фасады.	САТТЕХПРОЕКТ		
	Зав. гр.	Васильева				
Инв. №	Инж. ЛК	Орехова	Копир. Запись			

формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания.

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

Нац. атт. Ку. Бузарев

Согласовано: Нач. отд. зл. Падаракманов, Нач. отд. об. Гончаренко, Нач. отд. вк. Сысартин

СНБ, м. п. подл. Подпись и дата

Лист	Наименование	Примеч.
1.1	Общие данные (начало).	
1.2	Общие данные (окончание).	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков.	
3	Узлы 1,2,3.	
4	Узлы 4,5,6.	
5	Фундаменты ФМ-1÷ФМ-3.	
6	Фундаменты ФМ-4÷ФМ-6.	
7	Фундаменты ФМ-7÷ФМ-9.	
8	Фундаменты ФМ-10÷ФМ-12.	
9	Схема расположения закладных элементов в кладке угля. Фундаменты ФМ-13, ФМ-14	
10	Фундаменты здания. Таблицы расчетных нагрузок.	
11	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов, приемов и закладных изделий.	
12	Фундаменты ФФМ1÷ФФМ2.	
13	Канал КЛ1. Сечение 1-1.	
14	Канал КЛ1. Сечения 2-2÷6-6.	
15	Приемок ПРМ1. Армирование.	
16	Схема расположения канала в помещении псу и диспетчерской.	
17	Плиты монолитные ПМ-1, ПМ-2.	
18	Подземное хозяйство (наружное).	
19	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты ФФМ1÷ФФМ10.	
20	Канал КЛ2. Сечения. Угол поворота УП1.	
21	Охлаждающий колодец.	
22	Бункер мокрого хранения соли. План. Разрезы.	
23	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения элементов покрытия, стеновых блоков.	
24	Схема расположения колонн. Схема расположения блоков покрытия. Разрезы 1-1, 2-2.	

Лист	Наименование	Примеч.
25	Разрезы 3-3÷5-5. Схема расположения плит покрытия.	
26	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 15, 16.	
27	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷14.	
28	Спецификация к схемам стеновых панелей.	
29	Схемы расположения асбестоцементных листов.	
30	Схема расположения несущих балок подвешенного потолка. Разрез 1-1.	
31	Схема расположения перегородок на отм. 0.000. Фрагмент и 1. Сечения.	
32	Сечения 2-2, 7-7, 8-8. Узлы перегородок I÷VI.	
33	Спецификация к схемам расположения панелей перегородок.	
34	Бункер шлакозолоудаления. Схемы расположения асбестоцементных листов.	

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на генплане.
- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-15-76.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей проекта.
- Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 14098-85.
- Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции приняты из тяжелых бетонов, указанных на листах, классов прочности на сжатие и марок по морозостойкости и водонепроницаемости по СНиП 2.03.04-84.
- Работы по устройству оснований зданий и сооружений, каменных, бетонных, железобетонных конструкций, изоляционные, отделочные работы, связанные с прочностью и непроницаемостью, подлежат обязательному оформлению актами свидетельствования работ в соответствии с СНиП 3.01.01-85.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения)
 Главный инженер проекта (Чаянов В.А.)

Привязан:		
Инв. №	903-1-272.89	-КЖ
ГИП	Чаянов В.А.	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплообогрева - закрытая. Горюче-коксенный и бурый уголь.
Нач. отд.	Миллер	стадия
Н.контр.	Платников	Р
Гл.конст.	Платников	1.1
Зав.гр.	Васильева	34
Инж. III к.	Кениг	Общие данные (начало).
Копир. Запис		ЖАХСЖИЗ САНТЕХПРОЕКТ
		Формат А2

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

С.М. Подпись и дата выдан. инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ГОСТ 22701.0-77* - ГОСТ 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
ГОСТ 24379.0-80 - ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев.	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
1.415.1-2 вып.1,3,4	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.423-3 вып.0-1,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных зданий промышленных предприятий без приставных кранов.	
1.465.1-10/82 вып.0,1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
3.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов.	
1.427.1-3 вып.0,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий.	
2.460-2 вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных зданий.	
1.030.1-1 вып.0-0, 0-3,1-1,2-1,3-3,4-1,4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных зданий.	
2.430-2 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов.	
1045.9-1 вып.1-0, 1-1, 2	Непроходные подвесные потолки для общественных, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2 вып.0-0 вып.1,7 ч.2,6	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов.	
5.900-2	Вальники подвижные АУ50-140мм для пропуска труб через стены.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.410-3 вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.400-15 вып.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
1.038.1-1 вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.006.1-2.87 вып.1, 2,3,6	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3 вып.7 ч.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для дооборудования и канализации.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
5	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
9	Спецификация элементов к схеме расположения закладных элементов в складе угла. Групповая спецификация элементов к фундаментам ФМ-1, ФМ-2, ФМ-3, ФМ-4.	
11	Спецификация элементов к схеме расположения каналов, прямых, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	
12	Спецификация элементов к фундаментам ФМ-1, ФМ-2.	
14	Спецификация элементов на канал КЛ-1.	
15	Спецификация элементов на прямаяк ПРМ-1.	
16	Спецификация элементов к схеме расположения канала в помещении ПСУ и диспетчерской.	
17	Спецификация элементов к плитам ПМ1, ПМ2.	
18	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов под оборудование и опор.	
20	Спецификация элементов к каналу КЛ-2.	
21	Спецификация на охлаждающий колодец.	
22	Спецификация элементов к бункеру мокрого хранения соли.	
23	Спецификация элементов к ПМ1, ПМ2.	
24	Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия.	
25	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и соединительных изделий.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
28	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
29	Спецификация элементов к схемам расположения асбестоцементных листов.	
30	Спецификация к схемам расположения элементов подвесного потолка.	
33	Спецификация к схемам расположения панелей перегородок.	
34	Спецификация элементов к схемам расположения асбестоцементных листов.	

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

	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м ³	Примечан.
1	Плиты фундаментов.			
2	Колонны.			
3	Балки покрытия.			
4	Балки фундаментные			
5	Перекрытия.			
6	Панели стеновые наружные.			
7	Перегородки.			
8	Блоки стеновые.			
9	Плиты покрытий.			
10	Детали смотровых колодцев.			
11	Конструкции и детали каналов.			
Всего бетона и железобетона				

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

Привязан:

Инв. №

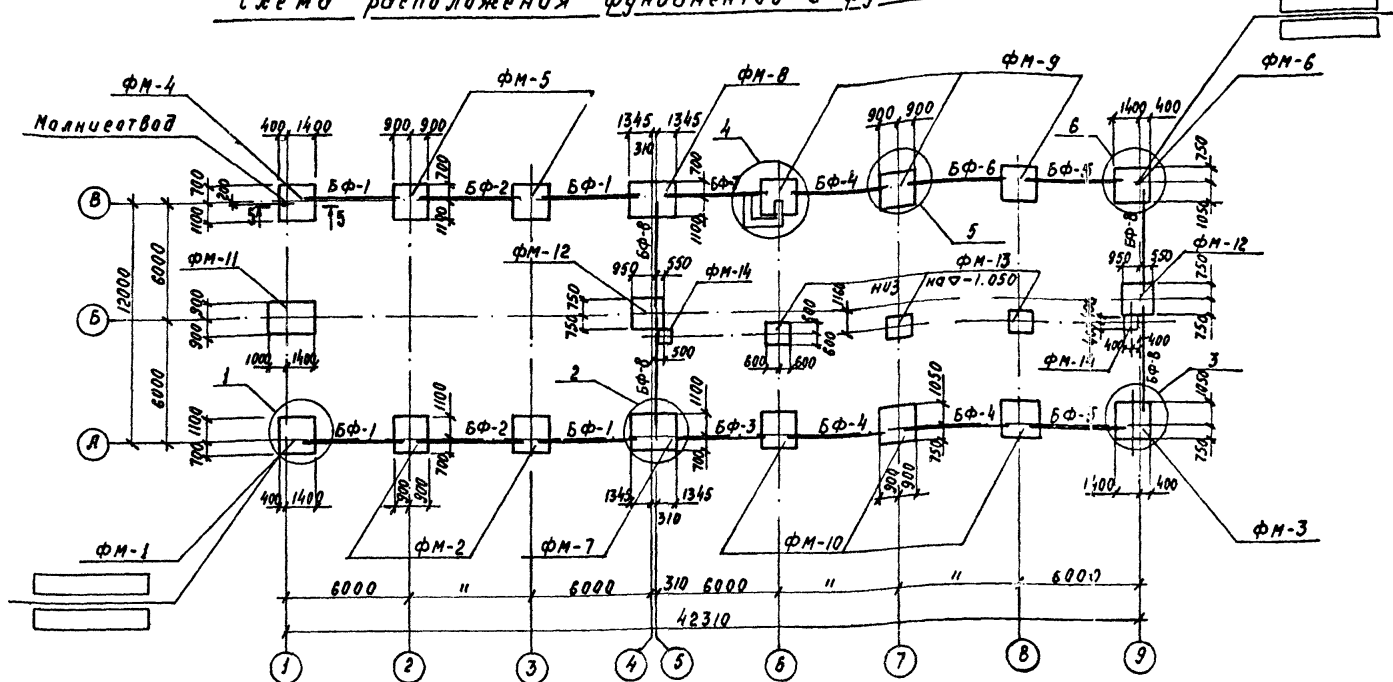
903-1-272.89 - КЖ

ГИП Чаянов	Нач. отд. Миллер	Н. контр. Платников	Инж. Шк. Кениг	Котельная отопительная котлоагрегат КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топлива - каменный и бурый уголь.	Лист 12	Листов
Общие данные (окончание).				КАЗАНСКИЙ САЖЕЧПРОЕКТ		

Копир. 3/11/85

Формат А2

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примеч.
Фундаменты					
ФМ-1	т.п. 903-1-2728КЖ-5	ФМ-1	1		
ФМ-2	- КЖ-5	ФМ-2	2		
ФМ-3	- КЖ-5	ФМ-3	1		
ФМ-4	- КЖ-6	ФМ-4	1		
ФМ-5	- КЖ-6	ФМ-5	2		
ФМ-6	- КЖ-6	ФМ-6	1		
ФМ-7	- КЖ-7	ФМ-7	1		
ФМ-8	- КЖ-7	ФМ-8	1		
ФМ-9	- КЖ-7	ФМ-9	3		
ФМ-10	- КЖ-8	ФМ-10	3		
ФМ-11	- КЖ-8	ФМ-11	1		
ФМ-12	- КЖ-8	ФМ-12	1		
ФМ-13	- КЖ-9	ФМ-13	3		
ФМ-14	- КЖ-9	ФМ-14	2		
Балки фундаментные					
БФ-1	1.415.1-2.1-1СБ	1БФ6-10	4	0,6т	
БФ-2	"	1БФ6-6	2	0,68т	
БФ-3	1.415.1-2.1-3СБ	3БФ6-23А III В	1	0,97т	
БФ-4	1.415.1-2.1-2СБ	2БФ6-14А III В	3	0,85т	
БФ-5	"	2БФ6-26А III В	2	0,75т	
БФ-6	1.415.1-2.1-3СБ	3БФ6-12А III В	1	1,1т	
БФ-7	1.415.1-2.1-4СБ	4БФ6-19А III В	1	1,1т	
БФ-8	1.415.1-2.1-2СБ	2БФ6-20А III В	4	0,80т	
1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС12.4-6-7	2	0,64т	
2	"	" ФБС9.4-6-7	1	0,47т	
Молниезащиты					
		Ф12А I P=3,0м ГОСТ 5781-82*	1	2,7кг	
		Труба Ø20x2,8 ГОСТ 3262-75	2,7 м	1,66	Вес 1п.м.

Альбом 4

Туполов проект 903-1-272.89

Л.С.И.П.А.Л. Подпись и дата

- Общие указания к чертежам марки КЖ приведены на листе 1.
- За условную отметку ±0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на генплане.
- Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими характеристиками: $\gamma = 28$; $e = 0,002$ мпа; $E = 15$ МПа; $\gamma = 18,0$ кН/м³.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Устройство железобетонных фундаментов производить на слое бетонной подготовки из бетона класса В7,5 толщиной 100мм с выравненной горизонтальной поверхностью. На плане фундаментов подготовка условно не показана.
- Бетонные столбики под фундаментные балки выполнять одновременно с бетонированием фундаментов шириной, равной ширине фундаментных балок из бетона кл.В15.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной огрунтовке.
- Фундаментные балки укладывать на слое цементного раствора марки 50.

- По фундаментам под стены между торцами фундаментных балок предусмотреть устройства набетонки до отм. -0.030 из бетона кл В 12.5.
- Отметка заложения подошвы всех фундаментов -1.650, кроме оговоренных.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 3±6.
- Таблица нагрузок на фундаменты приведена на листе 10.
- Обратную засыпку грунта в пазухи фундаментов, каналов, примков производить с тщательным послойным уплотнением грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением до $k_u = 0,95$.

ТЛ 903-1-272.89 -КЖ

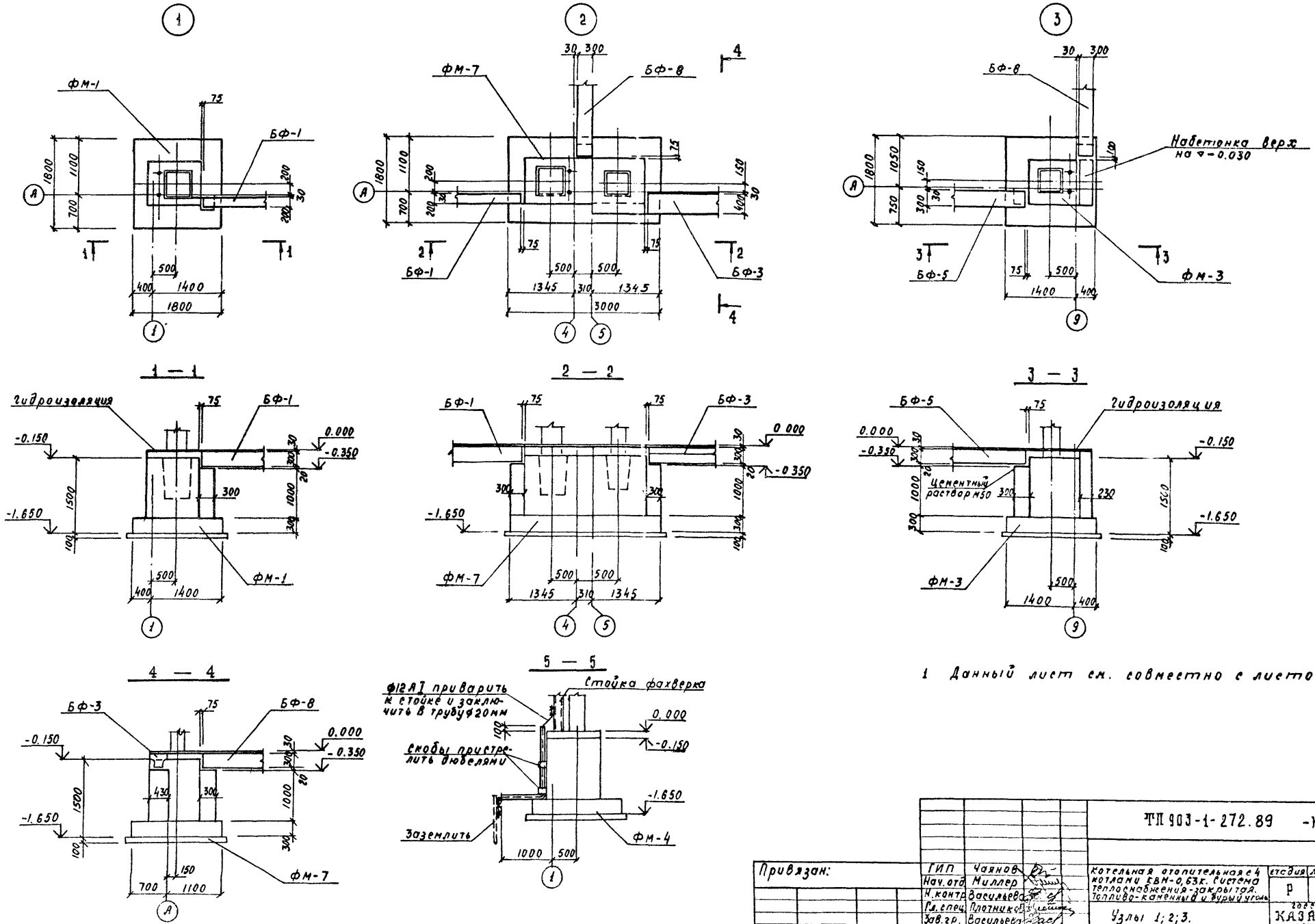
Привязан:	ГИП Чаянов Нач.отд. Миллер Н.монтаж. Васильева	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Сметено теплогидравлической закрытой. Топливо - каменный и бурый уголь	таблица	лист	листо
Инв.№	Л. спец. Платников Зав. гр. Васильева Инж. Д.К. Смирнова	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	2	2	

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНТЕХПРОЕКТ

Лобович

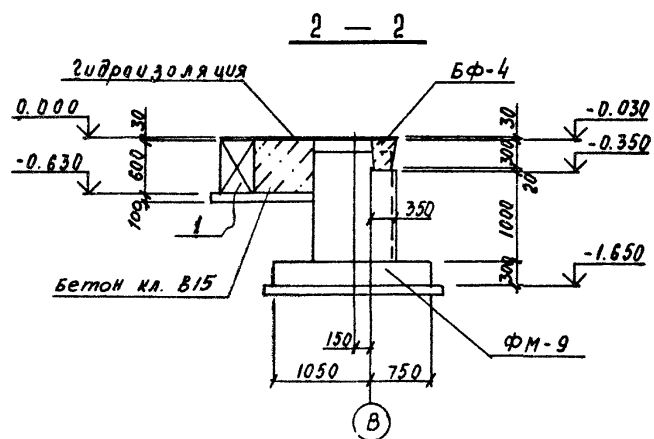
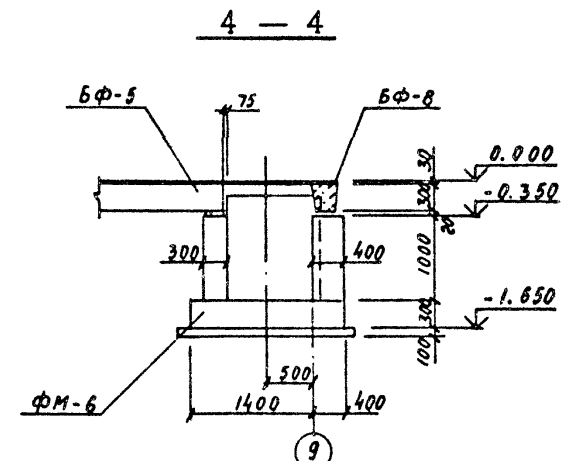
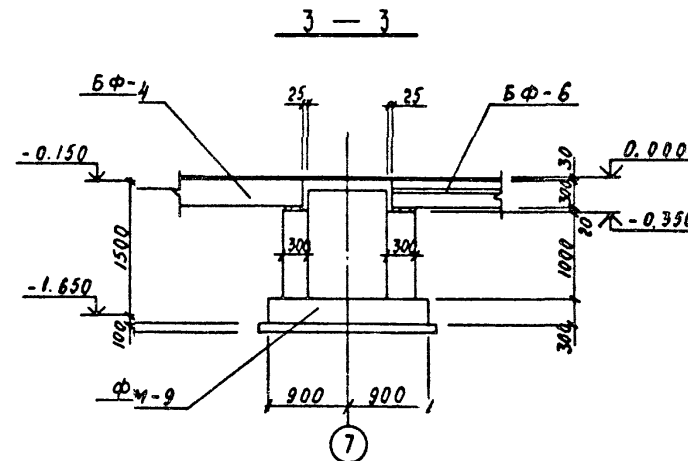
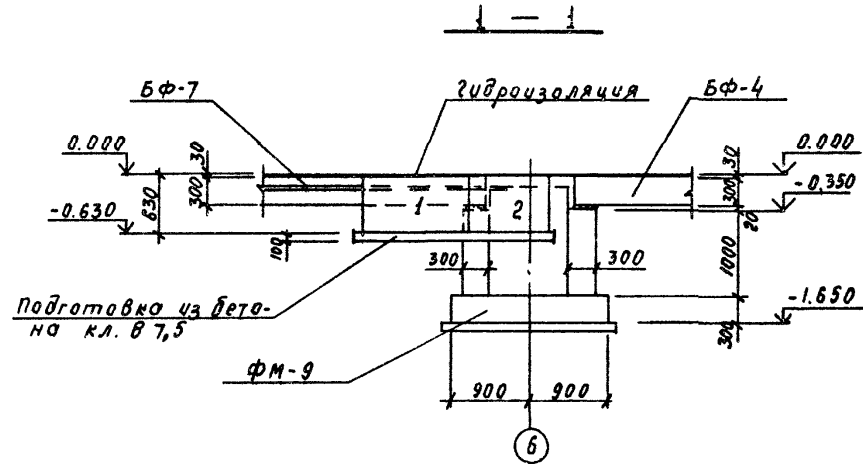
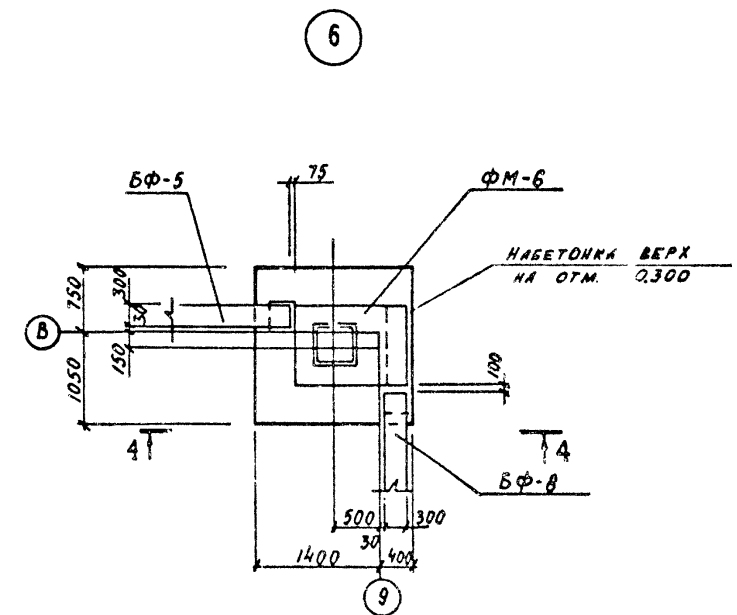
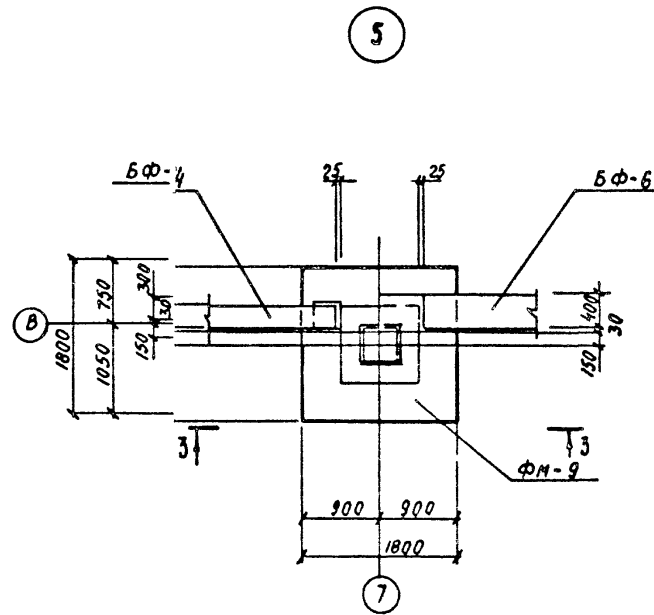
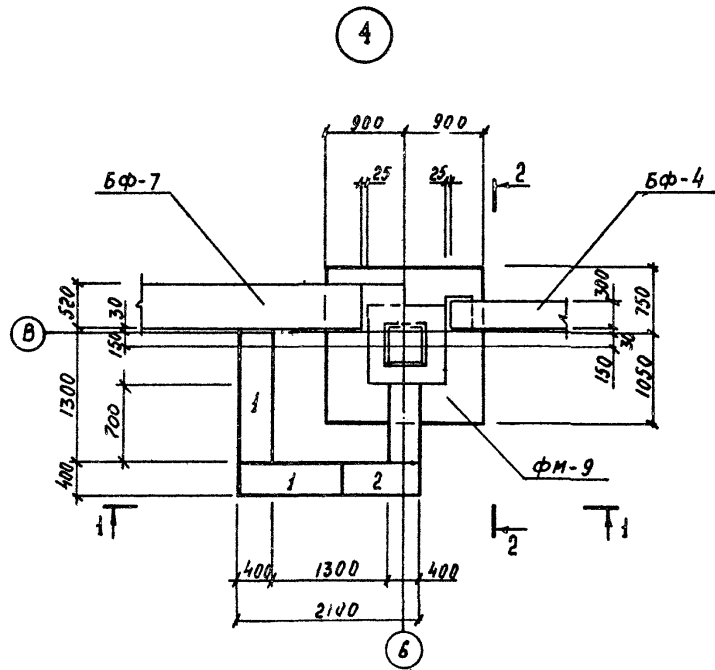
Туровой проект 903-1-272.89

Инв. и подв. подписи и даты взыск. инв. и



1 Данный лист см. совместно с листом 2.

		ТП 903-1-272.89 -КЖ	
Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная 4 модули ЗВМ-0,63к. Система теплообменника докритера, теплово-каменного и буржуйки	Листов 4
	Нач.отд. Миллер		Листов 4
	Инж.контр. Васильев	Узлы 1; 2; 3.	Р 3
	Инж.спец. Плотицкий		КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	Инж.г.р. Васильев		Формат А2
	Инж.И.И.Смирнова	Копир. Зайт	



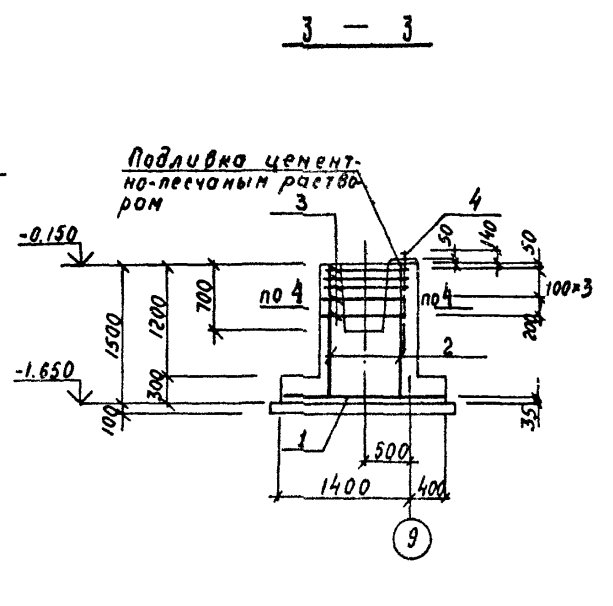
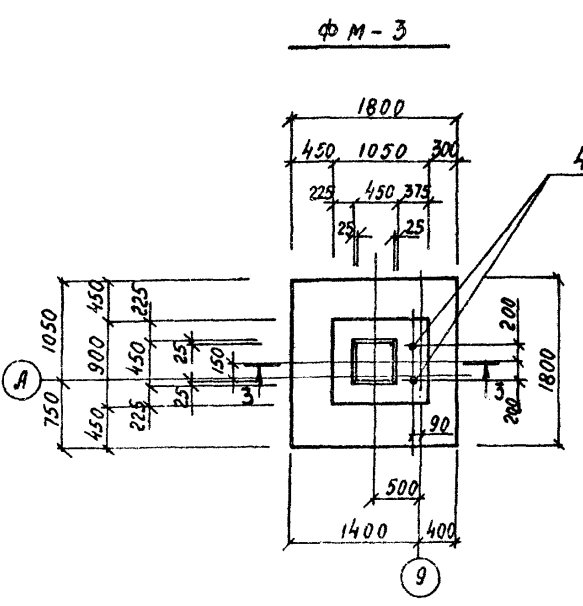
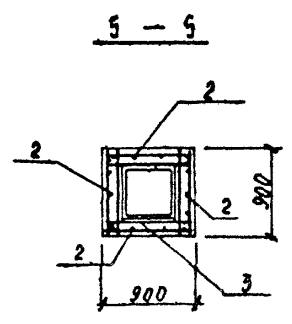
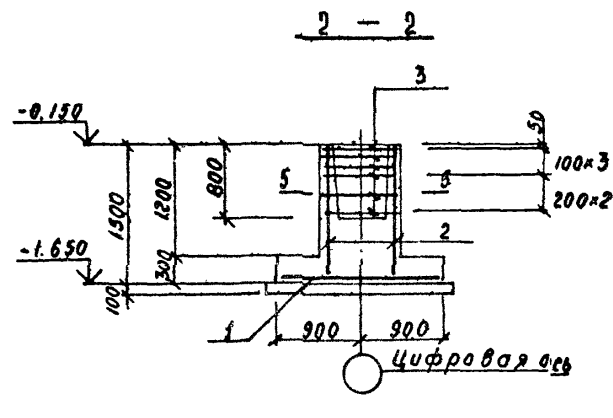
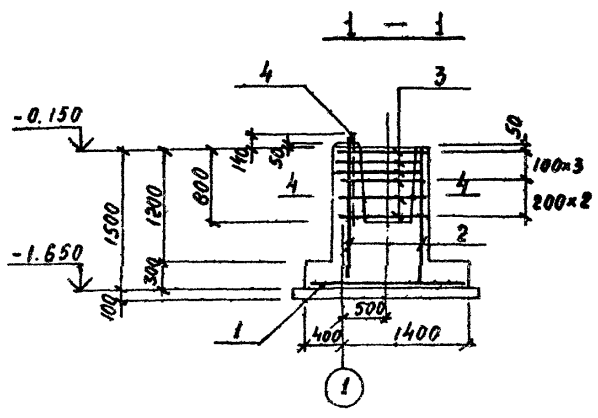
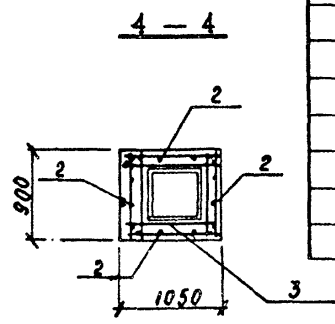
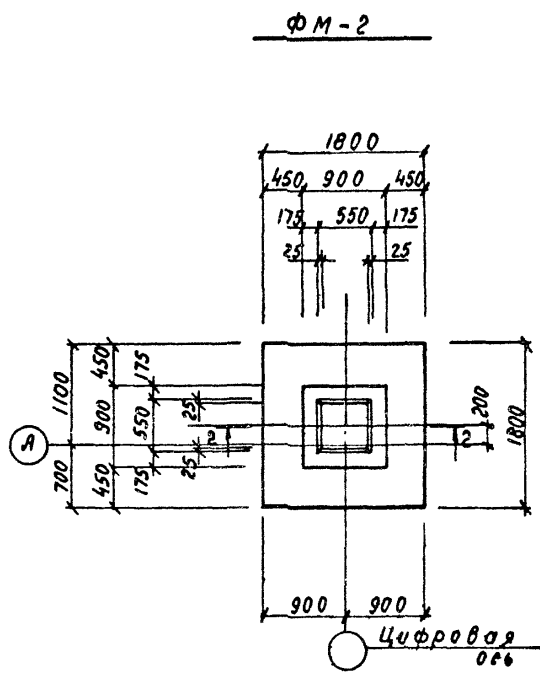
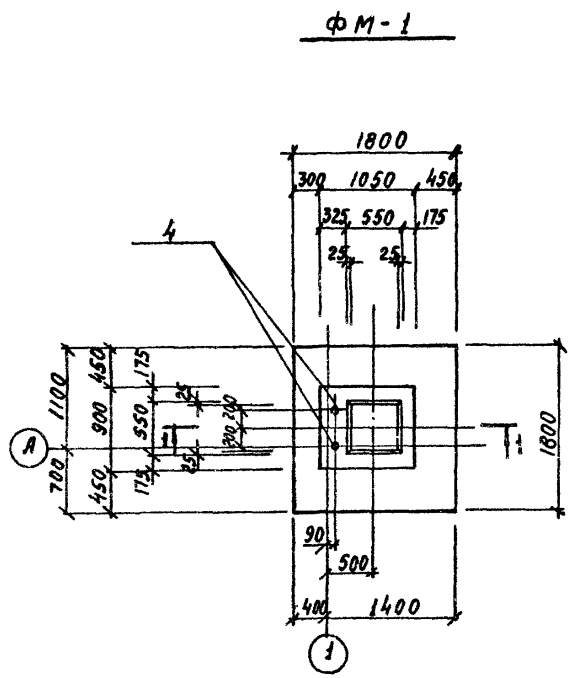
1. Данный лист см. совместно с листом 2.

		ТЛ 903-1-272.89 -КЖ	
Привязан:	ГИП Чайнов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - каменный и бурый уголь.	стадия лист листов
	Нач. отд. Муллер		Р 4
	Н. контр. Васильева		
	Гл. спец. Плотников		
	Зав. гр. Васильева	Узлы 4; 5; 6.	
Инв. №	Инж. П. К. Смирнова		МАЗАНСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ
	Копир. Желт		Формат А2

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

И.В. Н. П. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во по элементу			Примечан.
					ФМ-1	ФМ-2	ФМ-3	
		1	1.410-3 В.1	Сетка 2С 10А III - 175x175	1	1	1	19,4 кг
		2	"	" 1С 10А III - 85x145	4	4	4	7,0 кг
		3	1.412-1/77 В.3	" СЯ-В.А.1	6	6	6	2,7 кг
		4	ГОСТ 24379.0-80	Болт 1.1 М24x1000	2	2		4,13 кг
Материалы:								
Бетон кл. В15					2,1	2,0	2,1	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

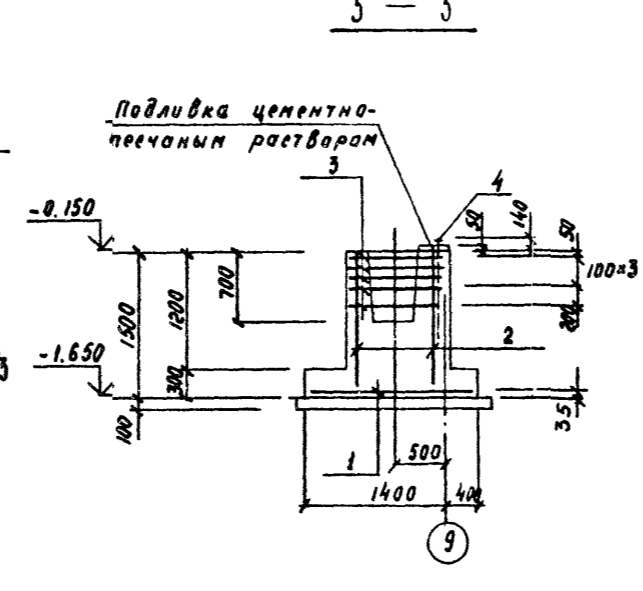
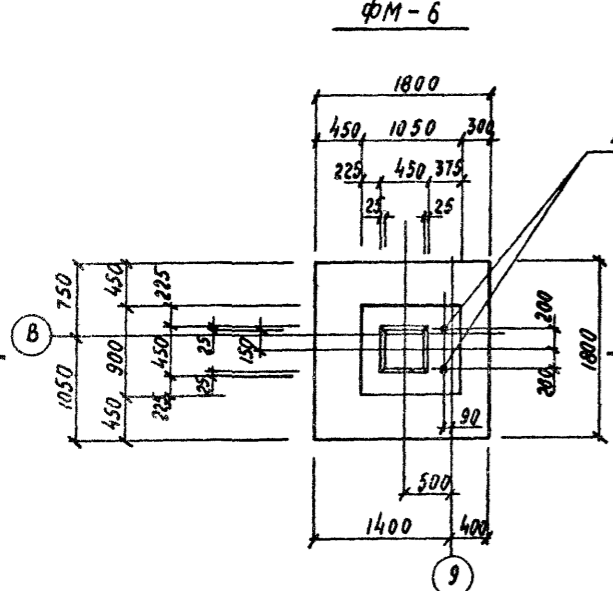
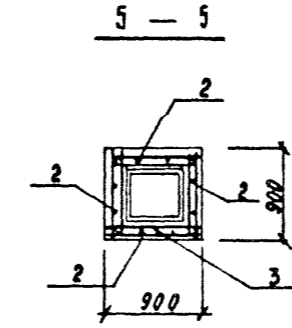
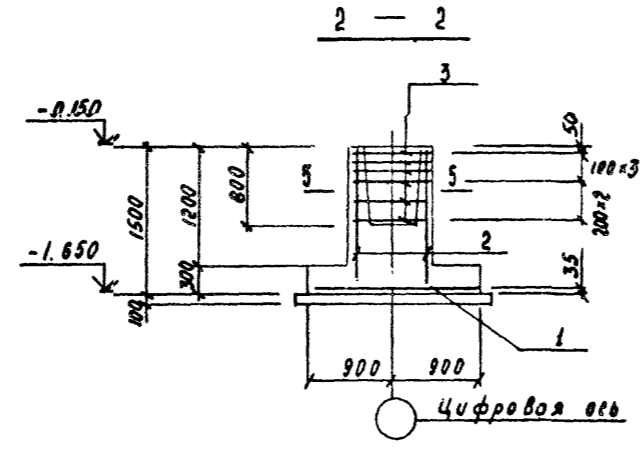
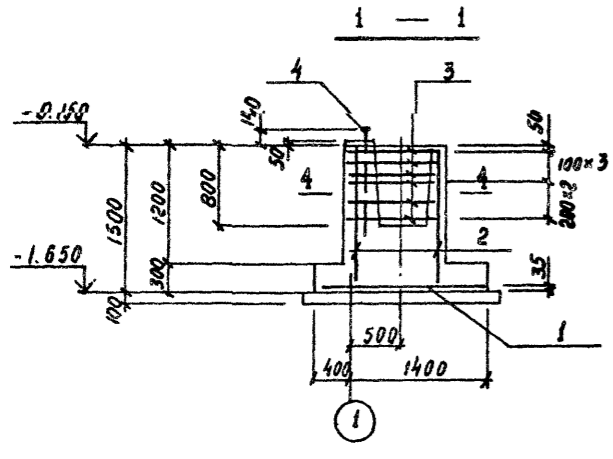
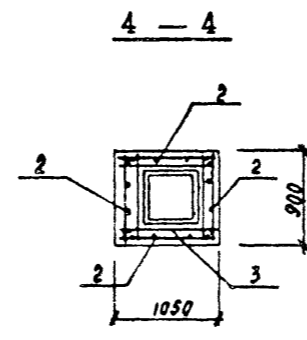
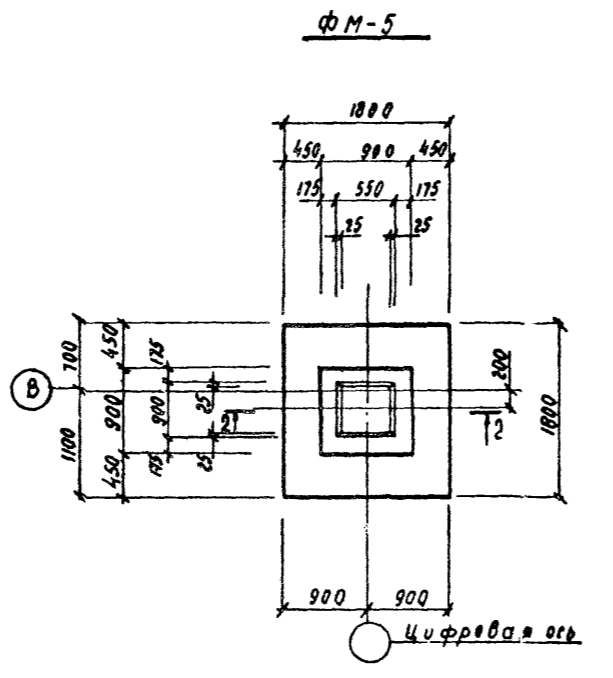
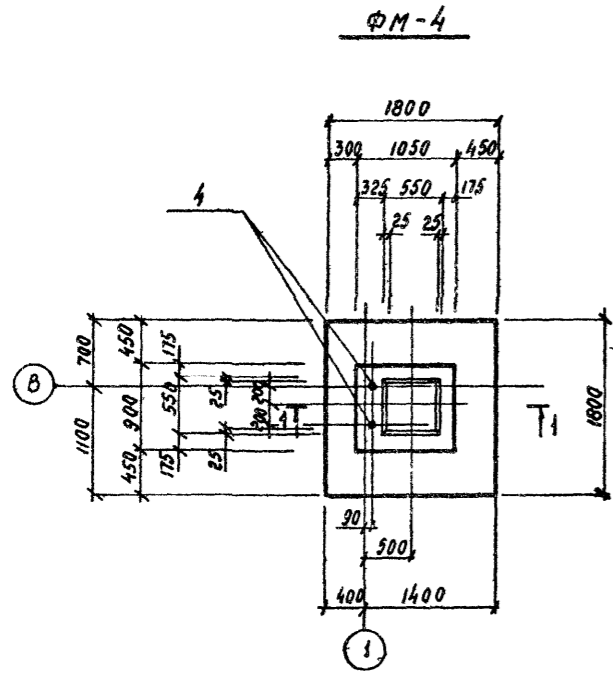
Марка ст-то	Узлы арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		Утого		
	8	Утого	6	10	12	Утого	Всего
ФМ-1	16,2	16,2	2,4	19,4	25,6	47,4	63,6
ФМ-2	16,2	16,2	2,4	19,4	25,6	47,4	63,6
ФМ-3	16,2	16,2	2,4	19,4	25,6	47,4	63,6

- Общие указания и перечень листов марки КЖ см. лист 1.
- Расход стали на анкерные болты в ведомости расхода стали не учтен.

Привязан:		ГИП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63х. Система теплоснабжения - закрытая. Теплообменник - каменный и бурый уголь.	этаж	лист	листов
		Нач. отд. Миллер		Р	5	
		И.контр. Васильева		Копировать в архив		
		Инж. спец. Плотников		Копировать в архив		
		Зав. гр. Васильева		Копировать в архив		
		Инж. П.К. Смирнова		Копировать в архив		
И.В. №			Фундаменты ФМ-1 ÷ ФМ-3.	Копировать в архив		

Копир. Замс

Формат А2



Подливка цементно-песчаным раствором

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на фундаментах			Примечан
					ФМ-4	ФМ-5	ФМ-6	
1			1.410-3 В.1	Сетка 2С ^{13 мм} 10А III 175x175	1	1	1	19,4 кг
2			"	" 1С ^{12 мм} 8А III 85x145	4	4	4	7,0 кг
3			1.412-1/77 В.3	" СЛ-ВЛ I	6	6	5	2,7 кг
4			ГОСТ 24379.0-80	Болт 1.1 М 24x1000	2	2		4,13 кг
Материалы:								
				Бетон кл. В15	2,1	2,0	2,1	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	6	8	Итого	6	10	12	Итого	
ФМ-4		16,2	16,2	2,4	19,4	25,6	47,4	63,6
ФМ-5		16,2	16,2	2,4	19,4	25,6	47,4	63,6
ФМ-6		13,5	13,5	2,4	19,4	25,6	47,4	60,9

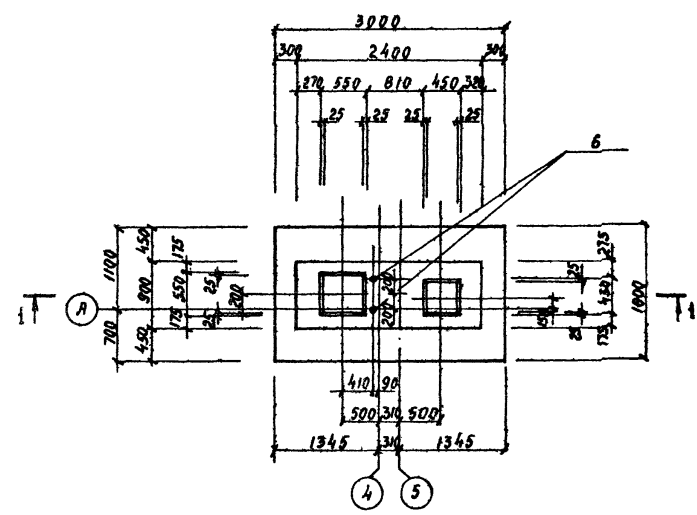
- Общие указания и перечень листов марки КЖ см. лист 1.
- Расход стали на анкерные болты в ведомости расхода стали не учтен.

Привязан:		ГИП Чаянов	Нач. отд. Миллер	Ин. контр. Васильева	Гл. спец. Плотников	Зав. гр. Васильева	Инж. П. Смирнова	Котельная отопительная с 4 котлами 5М-0,63к. Система теплообменной - закрытая. Подлива - цементный и бурый уголь.	Фундаменты ФМ 4 ÷ ФМ 6.	стандарт. лист	Листов 6
Инв. №		Инв. №						Кл. ЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		Формат А2	

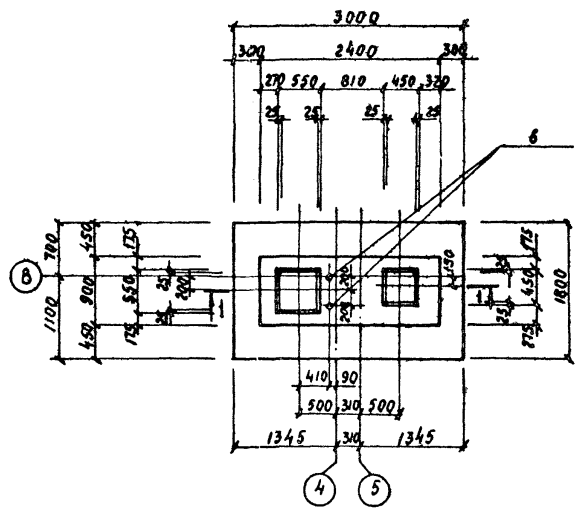
Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

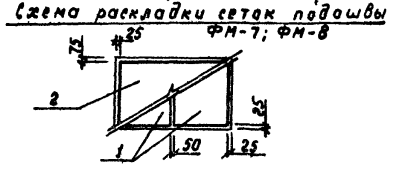
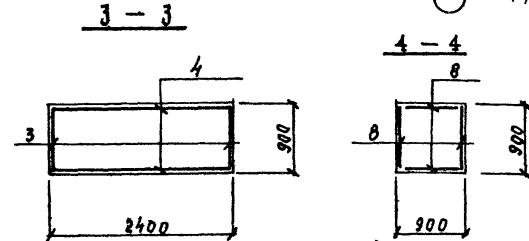
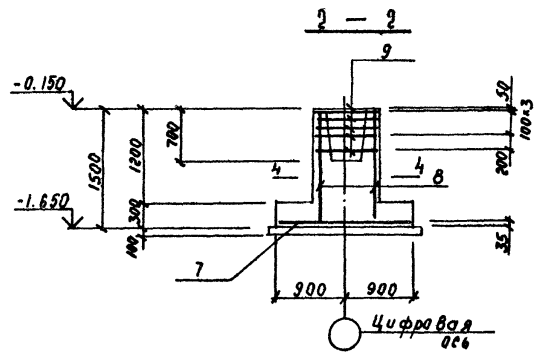
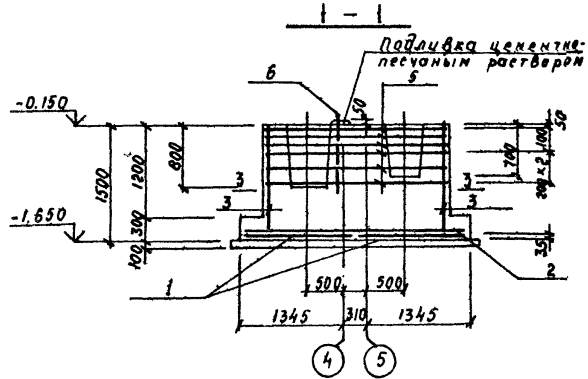
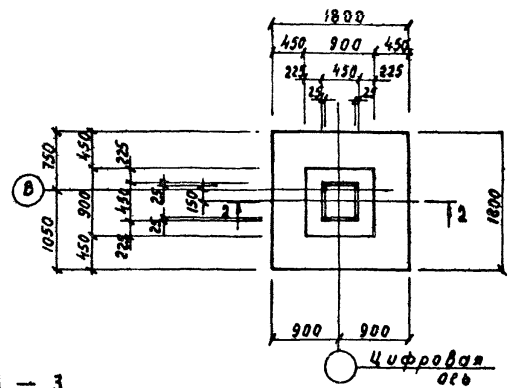
ФМ-7



ФМ-8



ФМ-9



№ п/п	Обозначение	Наименование	№ п/п по ФМ-7			Примечан.
			ФМ-7	ФМ-8	ФМ-9	
1	1.410-3 В.1	Сетка 1С 10 А III 145x175	2	2	9,6кг	
2	"	" 1С 10 А III 165x295	1	1	10,2кг	
3	"	" 1С 10 А III 85x145	2	2	9,4кг	
4	"	" 1С 10 А III 225x145	2	2	23,7кг	
5	тл903-1-272.89 ж.и.045	" С-5	6	6	7,9кг	
6	ГОСТ 24379.0-80	Болт 1.1 М 24x1000	2	2	4,13кг	
7	1.410-3 В.1	Сетка 2С 10 А III 175x175			1 19,4кг	
8	"	" 1С 10 А III 85x145			4 7,0кг	
9	1.412-1/77 9.3	" С А - В А I			5 2,7кг	
Материалы:						
Бетон кл. В15			4,3	4,3	2,0	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка ст-та	Узлы арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	А-I					А-III					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					
	6	8	Утого	6	8	10	12	14	Утого		
ФМ-7	47,4	47,4	47,4	5,0	5,4	33,6			59,6	103,6	151,0
ФМ-8	47,4	47,4	47,4	5,0	5,4	33,6			59,6	103,6	151,0
ФМ-9		13,5	13,5	2,4		19,4	25,6		47,4		60,9

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Расход стали на анкерные болты в ведомости расхода стали не учтен.

ТЛ 903-1-272.89 -ЖЖ

Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами, квм-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Теплица - каменный вынос в моль.	лист	лист
	Нач.отд. Миллер Н.контр. Васильева Гл. спец. Лютников Зав.гр. Васильева Инж. И.И. Смирнова		Р	7
Инв. №		Фундаменты ФМ-7-ФМ-9.	КАЗАХСКИЙ САМТЕЖПРОЕКТ	

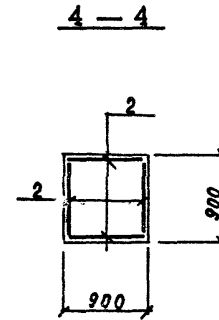
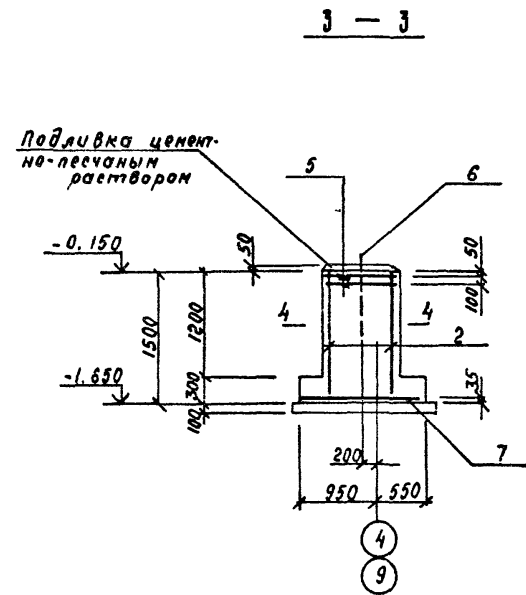
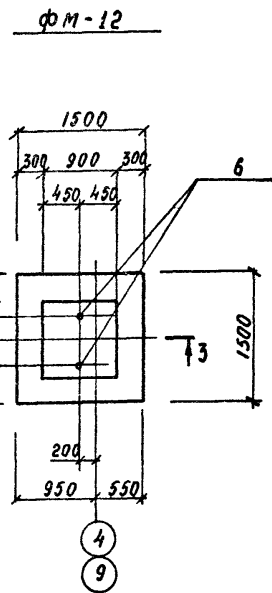
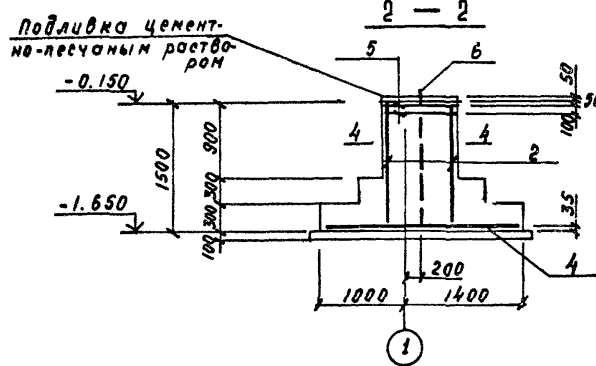
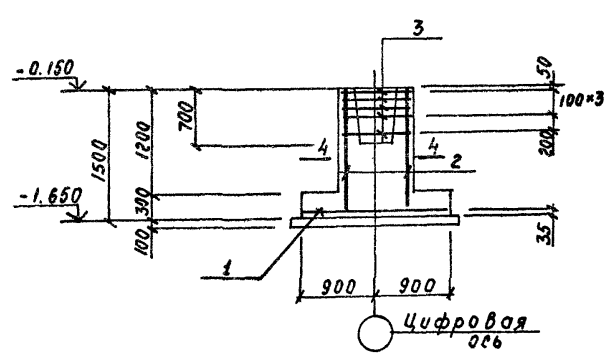
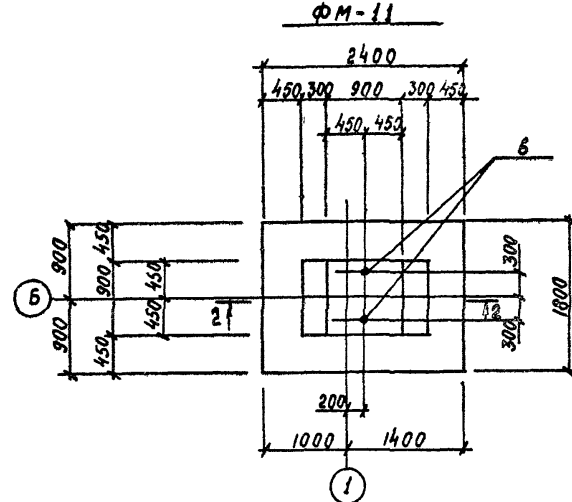
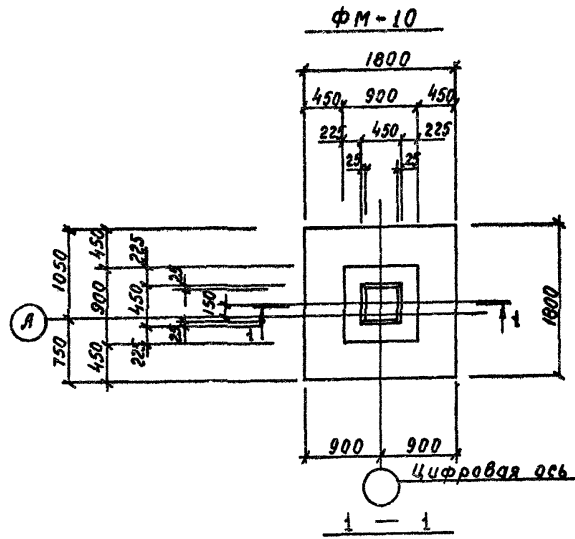
Копир.

Формат А2

Лист 4

Типовой проект 903-1-272.89

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Формат Зона	703.	Обозначение	Наименование	Кол-во на фундам.			Примечан.
				ФМ-10	ФМ-11	ФМ-12	
	1	1.410-3 В.1	Сетка 2С 10А III 175x175	1			13,4 кг
	2	"	" 1С 12А III 85x145	4	4	4	7,0 кг
	3	1.412-1/77 В.3	" СЛ-В.А I	5			2,7 кг
	4	1.410-3 В.1	" 2С 10А III 175x235	1			26,1 кг
	5	1.412-1/77 В.3	" СЛ1-6А I	2	2		3,4 кг
	6	ГОСТ 24379.0-80	Болт 1.1М 24x1000	2	2		4,13 кг
	7	1.410-3 В.1	Сетка 2С 10А III 145x145		1		14,4 кг
Материалы:							
Бетон кл. В15				2,0	2,5	1,7	м ³

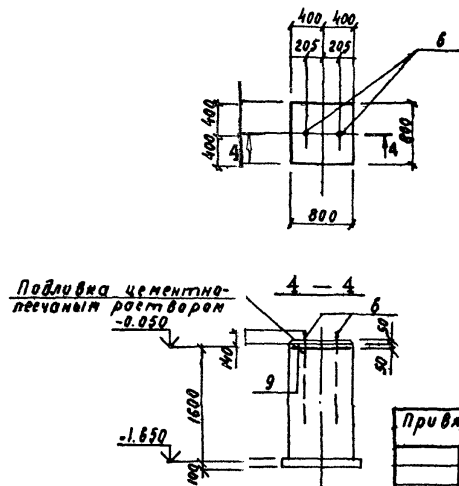
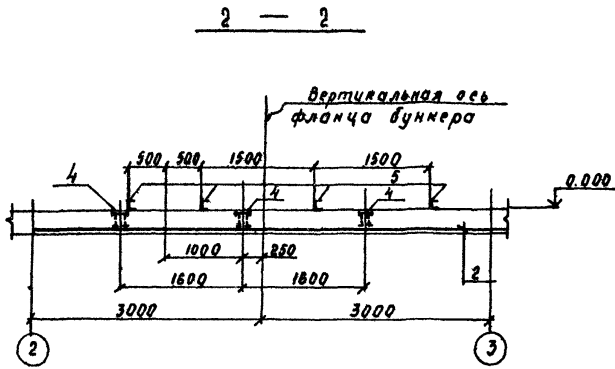
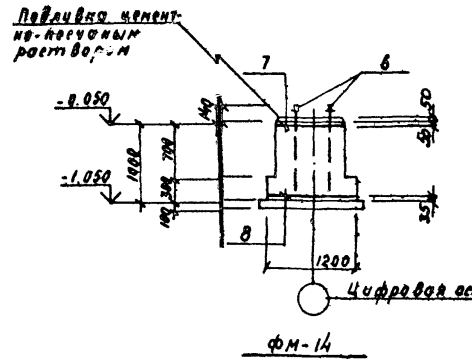
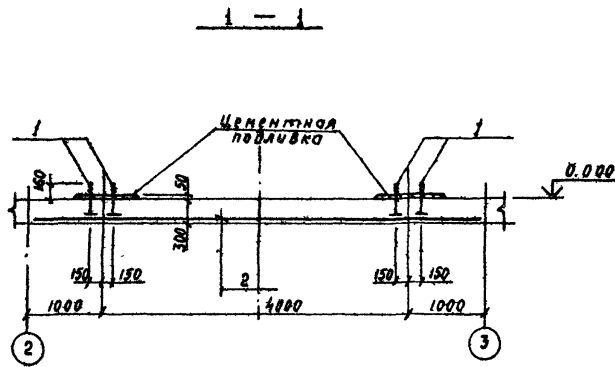
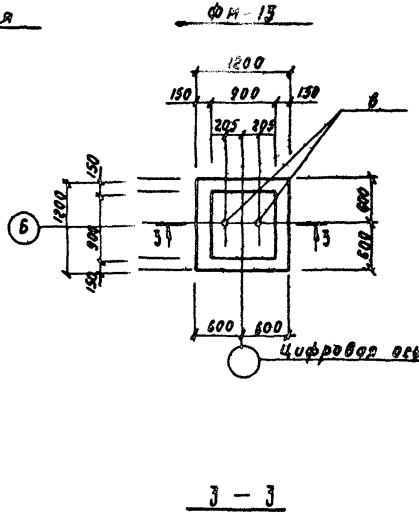
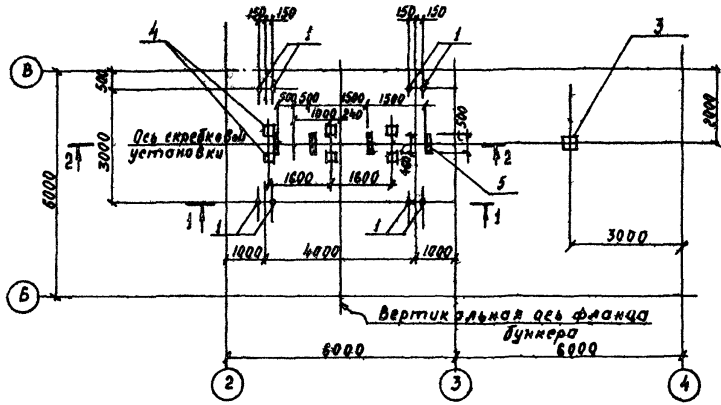
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные							Общий расход	
	Арматура класса								
	А-I			А-III					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					
	6	8	Утого	6	10	12	Утого		
ФМ-10		13,5	13,5	2,4	19,4	25,6	47,4	60,9	60,9
ФМ-11	6,8		6,8	2,4	26,1	25,6	54,1	60,9	60,9
ФМ-12	6,8		6,8	2,4	14,4	25,6	42,4	49,2	49,2

- Общие указания и перечень листов марки КЖ см. лист 1.
- Расход стали на анкерные болты в ведомости расхода стали не учтен.

ТЛ 903-1-272.89 -КЖ			
При вязан:	ГИП Чаянов Нач. отд. Миллер Н.контр. Васильева Инж. Плотников Зав. гр. Васильева Инж. П.Смирнова	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплообменников - закрытая. Теплообменники - чугунные.	этабиль лист Р 8
Инв. №		фундаменты ФМ-10 ÷ ФМ-12.	КАЖСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
	Копир. Заич		формат А2

Схема расположения закладных элементов в складе угля



Спецификация элементов и их расположение закладных элементов в складе угля

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Прим.
Поз. 1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1М 24x300	8	2,91кг	
" 2	ГОСТ 23279-85	Сетка 4Е В.1М-15 3000x3000	1	179,9кг	
" 3	1.400-15 В.0	Закладные изделия МН150-3	1	1,9кг	
4	"	" МН110-3	6	3,5кг	
5	ГП903-1-272.89-ЖУ-0.42	" МН-4	4	4,7кг	

Групповая спецификация элементов и фундамент ФМ-13,14

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Кол. шт. на фундаментах ФМ-13, ФМ-14	Примечан.
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М 24x900	2	2	3,77кг
7	1.412-1/77 В.3	Сетка СА1-6А1	1		3,4кг
8	1.410-3 В.1	" 2С ^{10.201} 115x115	1		8,6кг
9	ГП903-1-272.89-ЖУ-046	" С-6	1		2,8кг
		Бетон кл. В15	1,0	1,1	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Узелки арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого	Итого	
ФМ-13	3,4	3,4	8,6	8,6	12,0
ФМ-14	2,8	2,8			2,8

- Общие указания см. на листе 1.
- Расход стали на анкерные болты в ведомости расхода стали не учтен.
- Данный лист см. совместно с листом 2.

ГП 903-1-272.89		-ЖЗ	
Привязан:	ГМП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63М. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - каменный уголь.	этажей листов
	И.контр. Васильева		Р 9
	И.спец. Платинова	Схема расположения закладных элементов в складе угля. Фундаменты ФМ-13; ФМ-14.	САХТЭКПРОЕКТ
	Зав.гр. Васильева		Формат А2
	И.ж.п.к. Смирнова		

Альбом 4

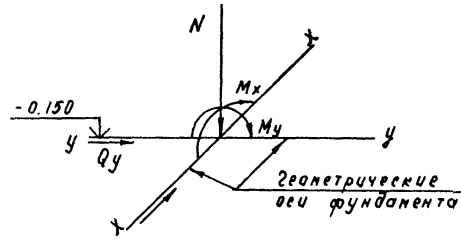
Типовой проект 903-1-272.89

И.контр. Васильева

Альбом 4

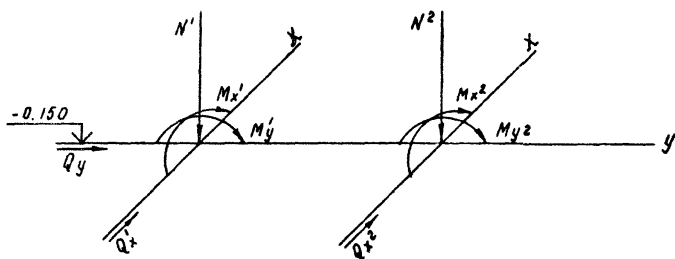
Туповой проект 903-1-272.89

Схема нагрузок на фундаменты №1



Направление X-X соответствует цифровым осям

Схема нагрузок на фундаменты №2



Направление X-X соответствует цифровым осям

Таблица нагрузок на фундаменты

Номер осями	Марка фундамента	M_x (кН-м)	Q_x (кН)	N (кН)	M_x (кН-м)	M_y (кН-м)	Q_x (кН)	Q_y (кН)	N' (кН)	N'' (кН)	
№1	ФМ1	43,0	9,0	209,0							
	ФМ4	43,0	9,0	156,0							
	ФМ2	86,0	17,0	314,0							
	ФМ5	86,0	17,0	260,0							
	ФМ11	77,0	19,0	90,0							
	ФМ3		26,0	4,0	186,0						
			26,0	4,0	178,0						
	ФМ6		22,0	4,0	205,0						
			22,0	4,0	193,0						
	ФМ9		42,0	8,0	348,0						
			42,0	8,0	338,0						
	ФМ10		33,0	8,0	384,0						
		33,0	8,0	374,0							
ФМ12	20,0	15,0	145,0								
№2	ФМ7					26,0		4,0		209,0	
						26,0		4,0		178,0	
	ФМ8				43,0			8,0		263,9	
					43,0			8,0		156,0	

- Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха $t_{н.р.} = -30^\circ\text{C}$.
- При привязке производить проверку подшивы фундаментов на конкретные условия.

Ин. в. м. по 1/2. Проверка и дата. Взяли №2

ТЛ903-1-272.89 -КЖ							
Привязка:	ГИП	Чаянов	Энг	котельная отопительная с 4 котлами, КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Теп. лифт - каменный и железный стальной.	этажи	лист	лист
	Науч.отв.	Муляев			Р	10	
	Ин. контр.	Васильева			Сметное бюро		
	Гл. спец.	Платикова		Таблица нагрузок на фундаменты.	КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Зав.зр.	Васильева					
Инв. №	Инж. ш.к.	Кениг					

Копир. Запись

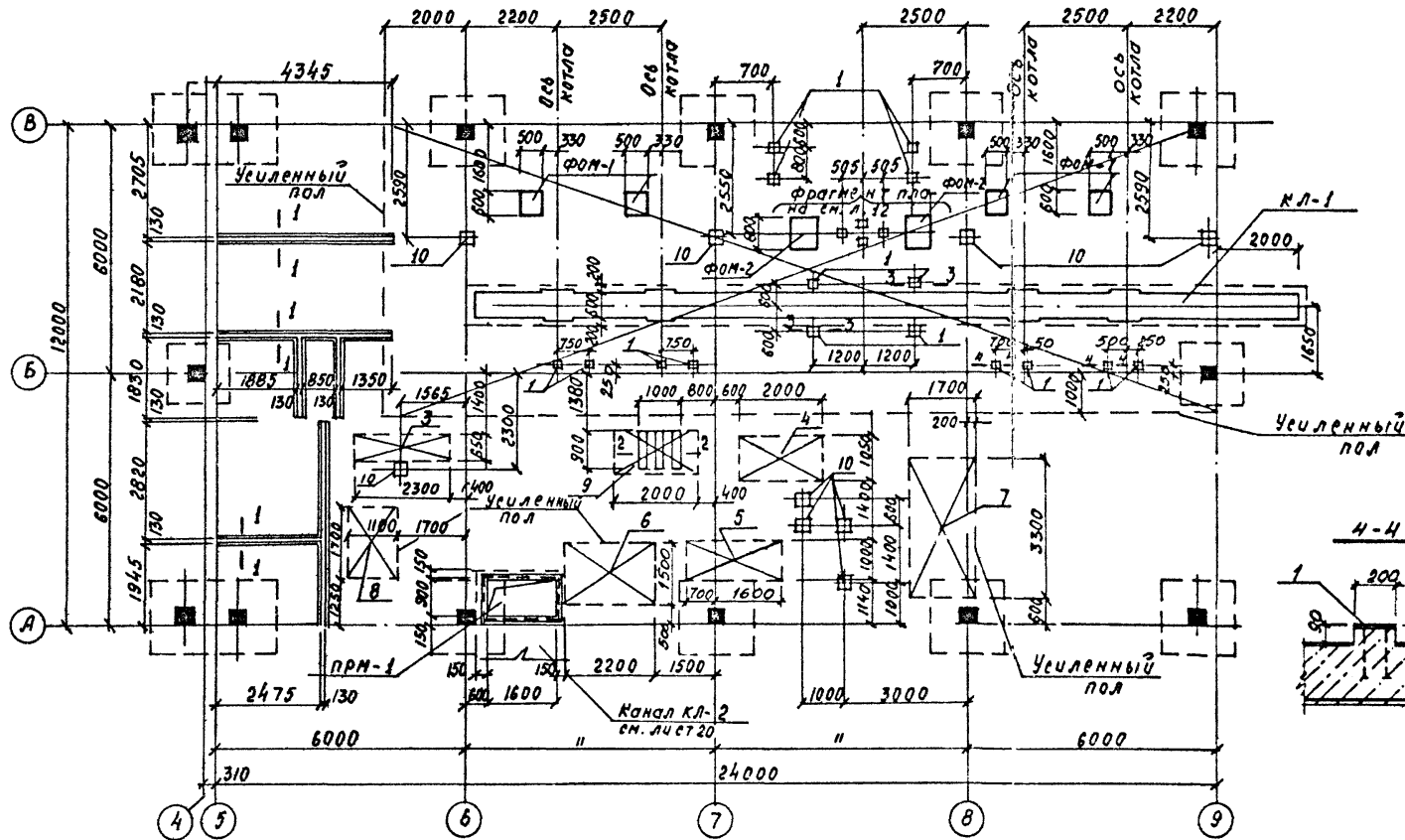
Формат А2

Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, прямков и закладных изделий

Спецификация элементов к схеме расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование и закладных изделий

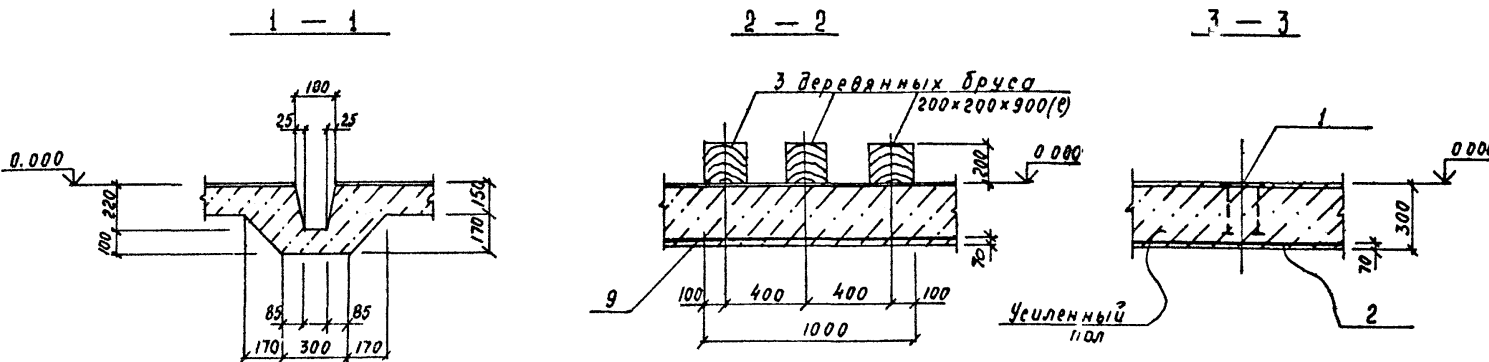
Альбом 4

Туровой проект 903-1-212.89



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.мг	Масса ед.мг	Примеч.
<u>Фундаменты под оборудование</u>					
Фом-1	т.п. 903-1-212.89-КЖ-12	Фом-1	4		
Фом-2	т.п. 903-1-212.89-КЖ-12	Фом-2	2		
		Брусья деревянные 200x200x900(е)	3		
<u>Прямки</u>					
ПРМ-1	т.п. 903-1-212.89-КЖ-15	ПРМ-1	1		
<u>Каналы</u>					
КЛ-1	т.п. 903-1-212.89-КЖ-13	КЛ-1	1		
<u>Закладные изделия</u>					
Поз.1	1.400-15.В.1.130-11	МН118-6	20	3,9	
" 10	1.400-15.В.1.130-59	МН126-6	9	7,1	

- Общие указания см. на листе 1,2.
- Под прямки и фундаменты выполнить подготовку из бетона кл. в 7,5 толщиной 100мм с выравненной горизонтальной поверхностью. На плане фундаментов подготовка условно не показана.
- Боковые поверхности каналов, прямков и фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной битумной оштукатурке.
- Деревянные брусья перед установкой антисептировать.
- Обратную засыпку выполнять грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта послойно с тщательным уплотнением $K_u = 0,95$.
- Деталь армирования усиленного пола см. лист 14. Арматурные сетки учтены на листе 12.

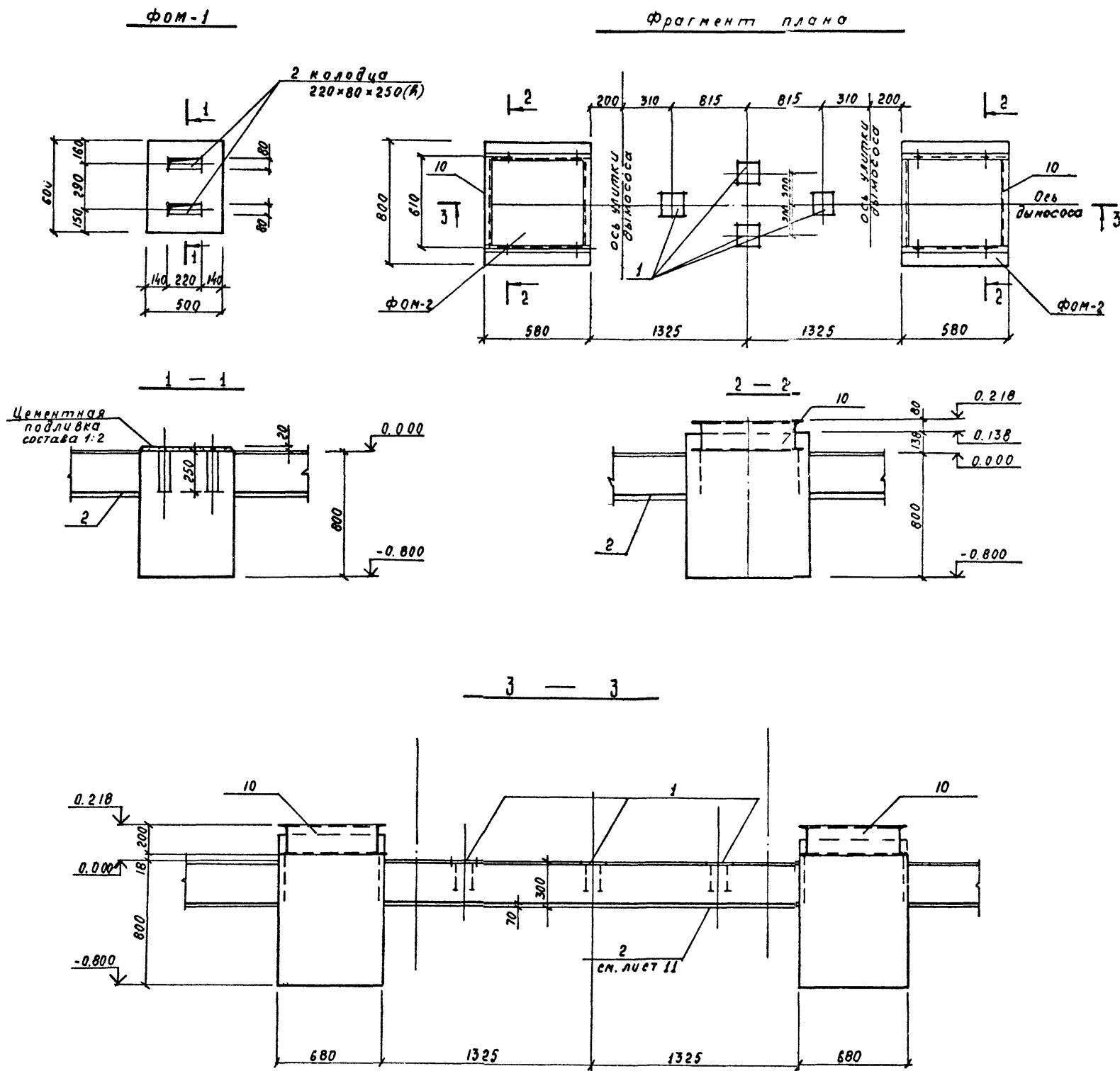


		ТЛ 903-1-212.89 -КЖ			
Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая, теплоноситель - вода.	этажи	лист	листов
	Нач. отд. Миллер	Кладка - кирпичная и бетонная.	Р	К	
	Н. контр. Васильева		госстандарт СССР		
	И.с. спец. Плотников	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, прямков и закладных изделий.	КАЗАХСКИЙ САИТЭЖИПРОЕКТ		
	Экз. зр. Васильева		Формат А2		
	Инж. Л.К. Смирнова				
Инв. №	Копир. Зильс				

А 1680М 4

Типовой проект 903-1-272.89

Инв. № подл. Подпись и дата



Спецификация элементов к монолитным конструкциям

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФОМ-1		
				Бетон кл. В15	0,3	м ³
				ФОМ-2		
		10	-КЖУ-043	Закладное изделие	1	
				Бетон кл. В15	0,5	м ³
				Усиленный пол		
				Сетки арматурные		
		2	ГОСТ 23279-85	4с В А III - 100 135x235	24	35,6кг
		3	"	4с В А III - 100 65x225	1	12,3кг
		4	"	4с В А III - 100 105x195	3	17,0кг
		5	"	4с В А III - 100 95x225	1	17,8кг
		6	"	4с В А III - 100 145x215	1	25,7кг
		7	"	4с В А III - 100 165x325	1	43,9кг
		8	"	4с В А III - 100 105x165	1	14,3кг
		9	"	4с В А III - 100 85x195	1	13,8кг
				Бетон кл. В15		47,0м ³

1. Общце указония см. на листе 1.
2. Данный лист см. с листом 11.

ТЛ903-1-272 89		-КЖ	
Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,83к. Система теплоснабжения - закрытая, топливо - каминный и бурый уголь.	этажи лист листов
	Нач. отд. Миллер		Р 12
	И.контр. Васильева		
	М. спец. Плотников		
	Зав. з.р. Васильева		
Инв. №	Инж. П.к. Смирнова	Фундаменты ФОМ-1, ФОМ-2.	Казакский Сантехпроект

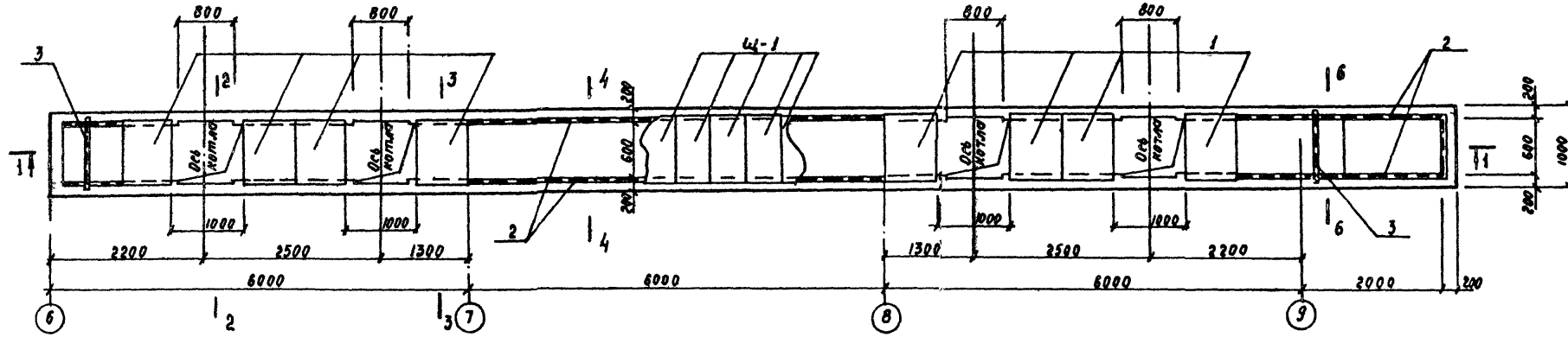
Копир 25.12.89

Формат А2

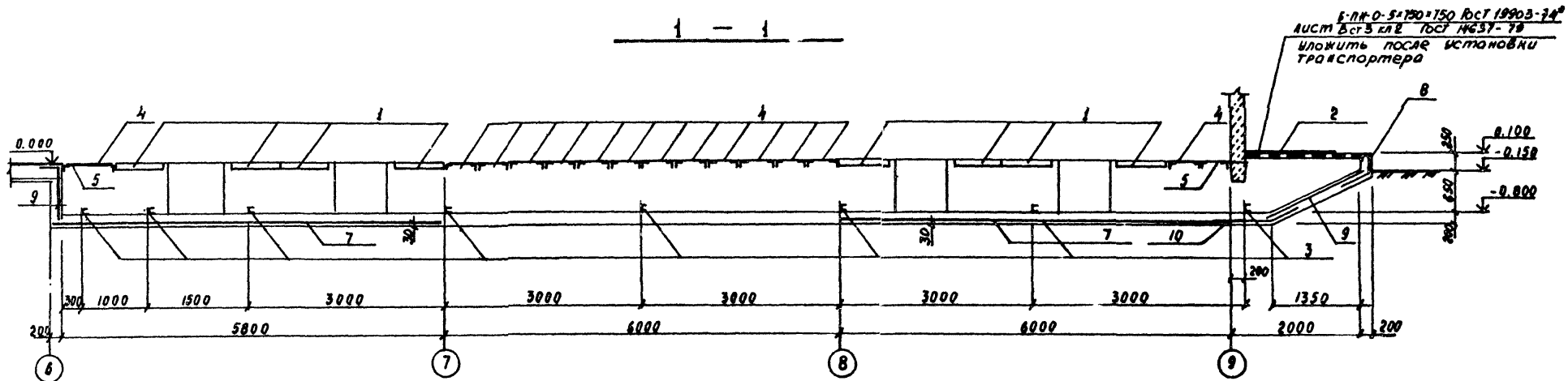
Лобом 4

Типовой проект 903-1-272.89

Канал КЛ-1



1 - 1



Б-ПК-0-5*150*150 ГОСТ 19903-74
 лист БСТ 3 кл В ГОСТ №637-79
 Уложить после установки
 трапспортера

1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификацию см. лист 14.
3. Данный лист см. совместно с листами 1; 12.
4. Сечения 2-2; 3-3; 4-4; 6-6 см. лист 14.

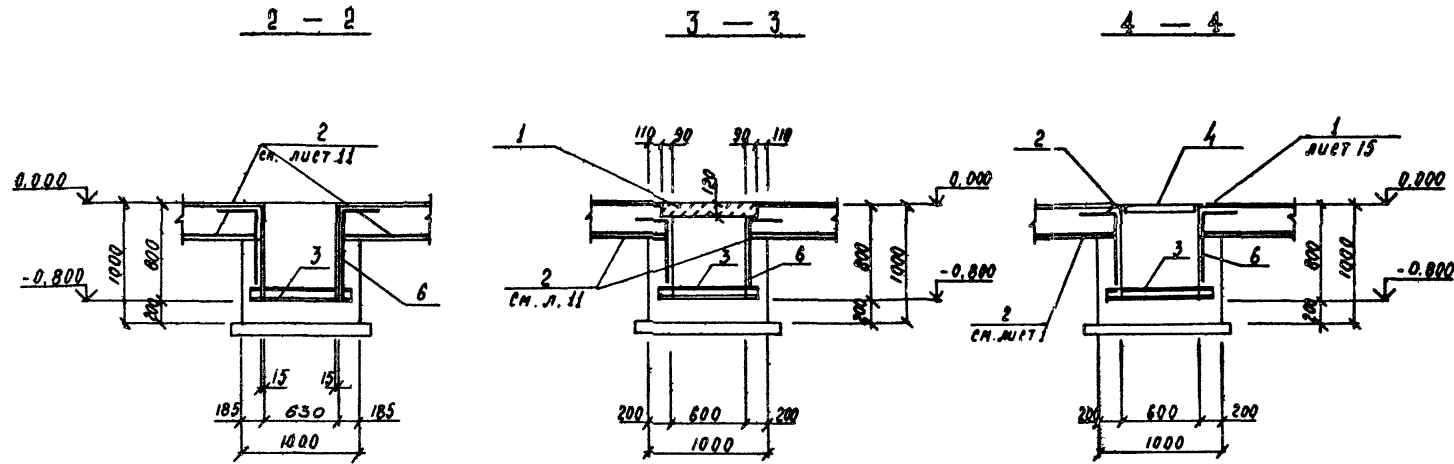
Изм. и подписание в дату изм. и в.м.

		ТИ 903-1-272.89		-КЖ	
Привязан:		ГИП Чайнов	Котельная отдельная с 4	этаж/лист	листов
		Нач. отд. Миллер	котлами БВН-0,63г. Система	Р	13
		И.контр. Васильева	отоплениямачи-горячая		
		М.степ. Цветников	Углы-каменный 4-й этаж		
		Зав. гр. Васильева	Канал КЛ-1.		
		Инж. И. Смирнова	сечение 1-1.		
Изм. №				КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
		Копир. Зайки		Формат А2	

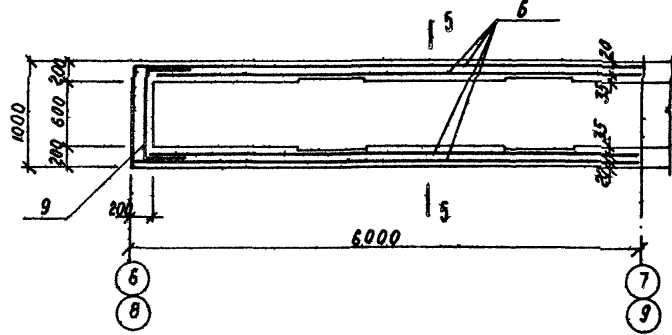
Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

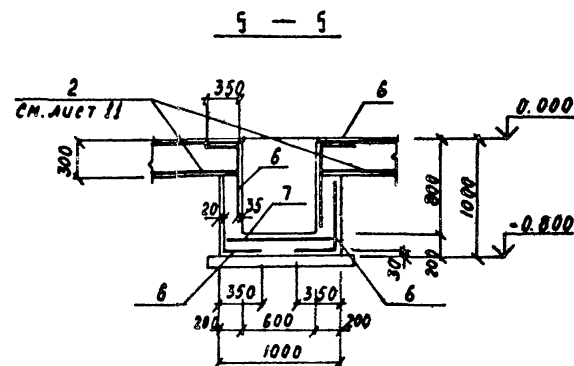
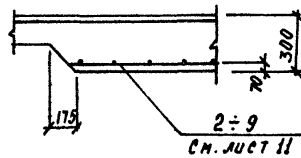
И.В. н. лод. Подпись и дата. Вязь, инв.л.



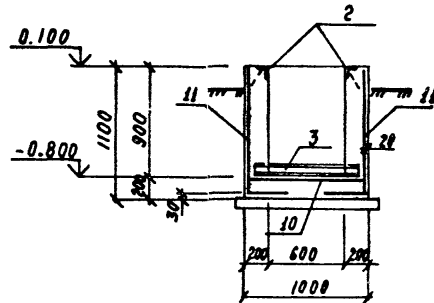
Армирование канала КЛ-1
фрагмент



Деталь армирования пола



6-6



Спецификация элементов на канал КЛ-1

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
КЛ-1							
Плиты перекрытия							
1			3.006.1-2/02 В.0	П62-15	8	170,0	
Узлы закладные							
2			3400-6/76	МНЧ-46	22,0	4,4кг	Всего м.
3				С10 ГОСТ 8240-72 ^а ρ=300	8	7,8	
Циты:							
4			ТН 903-1-272.89-КЖ.И-044	Ц-1	14	46,4	
5				-КЖ.И.044-0	2	44,2	
Сетки арматурные							
6			ГОСТ 23279-85	4с ВЛШ-100-105-595	8	50,8	
7			"	4с ВЛШ-100-95-595	2	46,0	
8			"	4с ВЛШ-100-65-950	1	5,3	
9			"	4с ВЛШ-100-95-175	2	12,0	
10			"	4с ВЛШ-102-95-125	1	9,9	
11			"	4с ВЛШ-100-155-215	2	23,7	
				Бетон КЛ. В15		14,0	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные		Узлы закладные		Всего расход	Общий расход		
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2					
	ГОСТ 5781-82 ^а φ8	ГОСТ 5781-82 ^а φ8	ГОСТ 5781-82 ^а 50x5	ГОСТ 8240-72 ^а С10				
КЛ-1	580,9	580,9	13,2	13,2	83,6	62,4	159,2	740,1
Усиленный пол	1033,2	1033,2					1033,2	1033,2

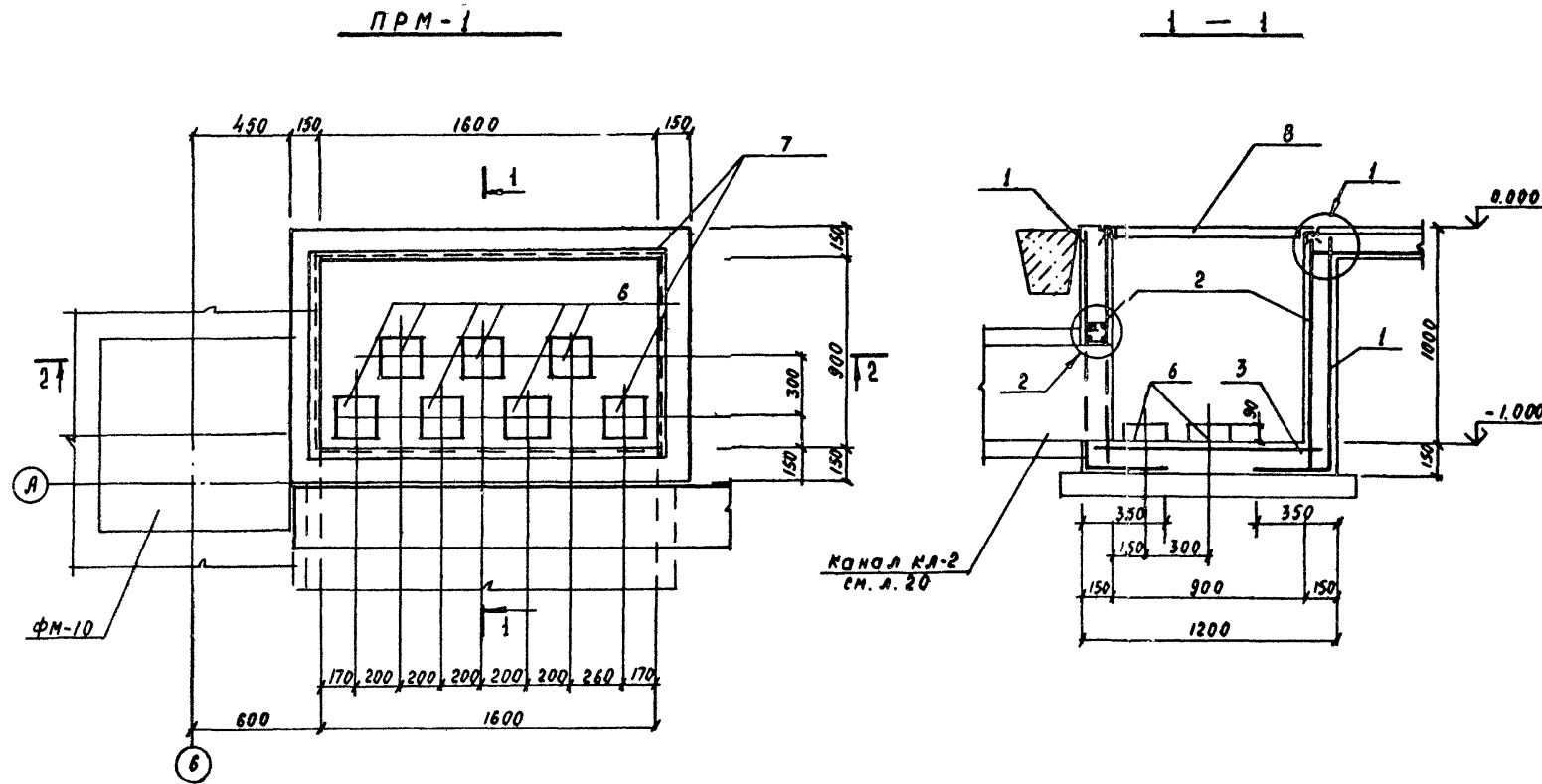
- Общие указания и перечень листов марки КЖ см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с листом 13.
- Сетки для армирования пола учтены на листе 11. Сетки поз. 2 для армирования пола в осях Б-В раскладывают вдоль цифровых осей с нахлестом в продольном направлении. 100 мм

ТН 903-1-272.89		-КЖ
При визит:	ГИП Чаянов Нач. шта. Миллер И.контр. Васильев Гл. спец. Мотников Зав. гр. Васильев Инж. Л.К. Смирнова	Котельная в теплообменник с 4 теплообменниками в системе теплообменник - закрытая. Топливо - каменный уголь бурый угли
		Канал КЛ-1 сечения 2-2-6-6.
		Канал КЛ-1 сечения 2-2-6-6.

При визит:

ГИП Чаянов	Котельная в теплообменник с 4 теплообменниками в системе теплообменник - закрытая. Топливо - каменный уголь бурый угли
Нач. шта. Миллер	
И.контр. Васильев	
Гл. спец. Мотников	
Зав. гр. Васильев	
Инж. Л.К. Смирнова	

Формат А2



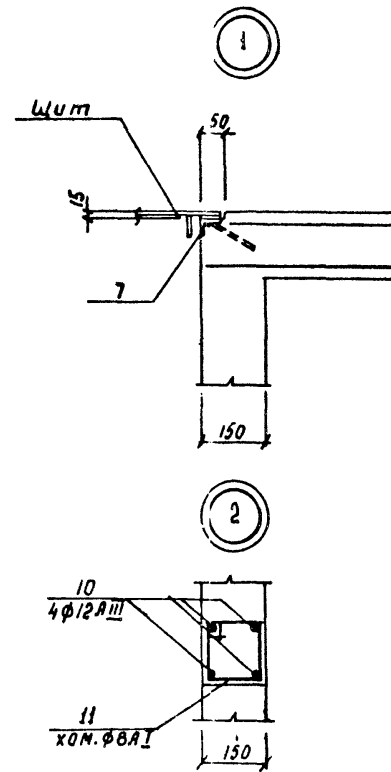
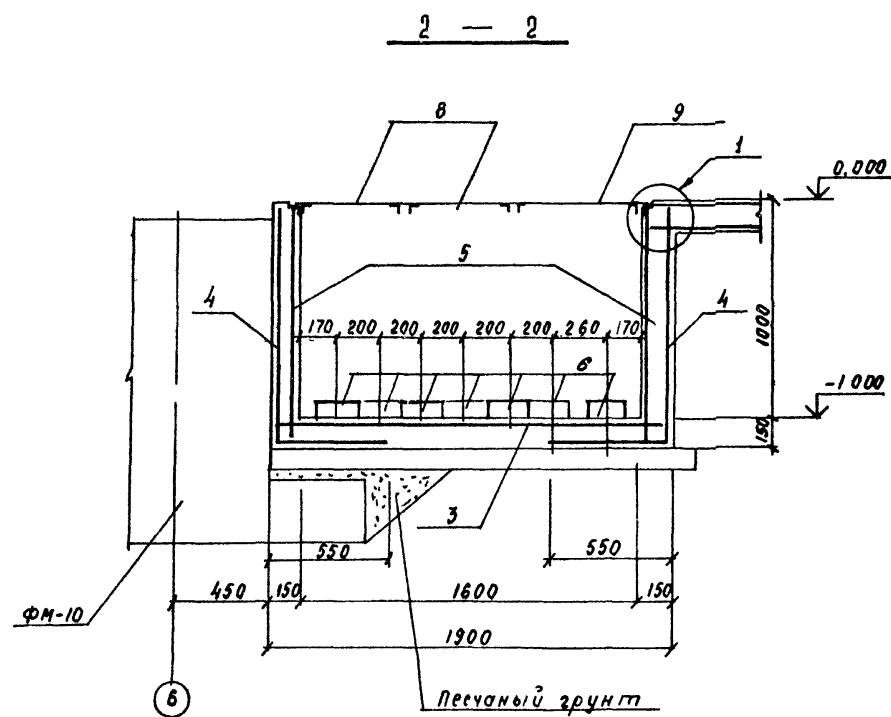
Спецификация элементов на прямок ПРМ-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
ПРМ-1							
Ремонтные единицы							
Сетки арматурные							
	1		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{8}{100}$ А III - 200 1450x1850	2	11,7кг	
	2		"	2С $\frac{8}{100}$ А III - 200 1050x1850	2	8,6кг	
	3		"	2С $\frac{8}{100}$ А III - 200 1150x1750	1	8,7кг	
	4		"	2С $\frac{8}{100}$ А III - 200 1650x1250	2	8,8кг	
	5		"	2С $\frac{8}{100}$ А III - 200 1050x1250	2	5,9кг	
Опорные подушки							
	6		3.006.1-2/87.2 58	оп-1	7	10,0кг	
Закладные изделия							
	7		3.400-6/76	МНЧ-46	5,2кг	4,4кг	всег. 10,6кг
Щиты							
	8		ТЛ 903-1-272.89 ж.и.044-02	щ-3	2	45,5кг	
	9		- ж.и.044-03	щ-4	1	46,6кг	
Детали							
	10			$\phi 12$ А III ГОСТ 5781-82 $r=1850$	4	1,65кг	
	11			$\phi 8$ А I ГОСТ 5781-82 $r=500$	10	0,2кг	
				Бетон КЛ В15	1,2		м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка ст-ля	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура КЛ		Арматура класса			Всего	Ар-ра КЛ	Прокат марки		Всего
	А-I	А-III	$\phi 8$	$\phi 12$	Утого					
ПРМ-1	2,0	2,0	78,7	6,6	85,3	87,3	3,2	19,8	23,0	112,3

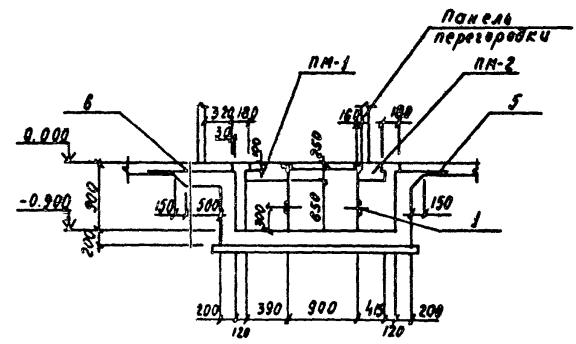
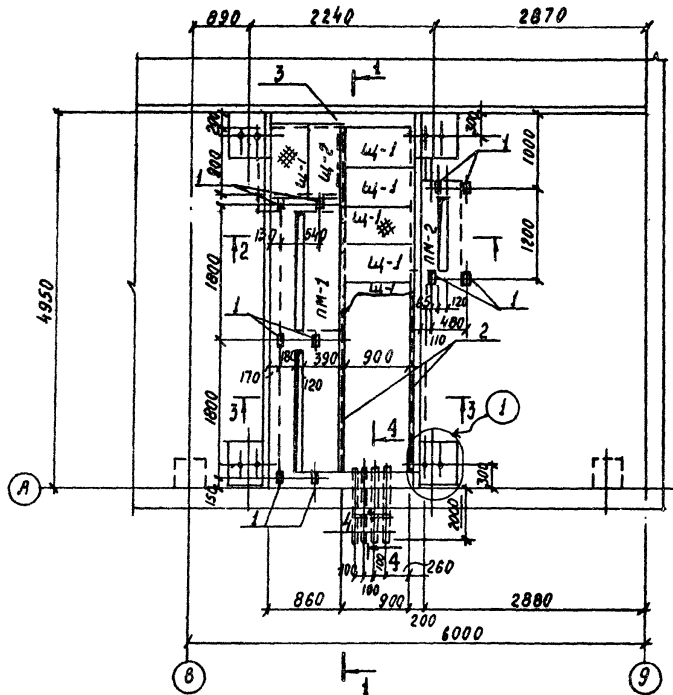
- Общие указания и перечень листов марки КЖ см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с листом 11.



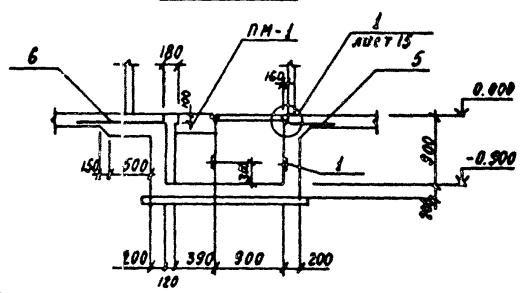
Привязан:		ГИП Чайнов	М.И.М.	котельная отопительная с котлами КВН-0,63к. Система теплообогрева - закрытой. Теплообменник и бурный уголь	этадия	лист	листка
		Нач. отд. Муллер	М.И.М.		Р	15	
		И.контр. Васильева	М.И.М.		МАЗАНСКИЙ САЖТЕХПРОЕКТ		
		Гл. спец. Платникова	М.И.М.	Прямик ПРМ-1. Армирование.			
		Зав. гр. Васильева	М.И.М.				
		Инж. П.К. Смирнова	М.И.М.				

Схема расположения канала в помещении ПСУ и диспетчерской

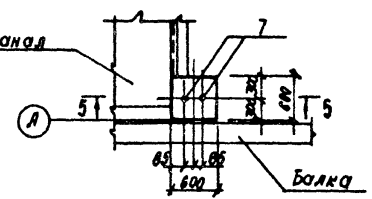
2 - 2



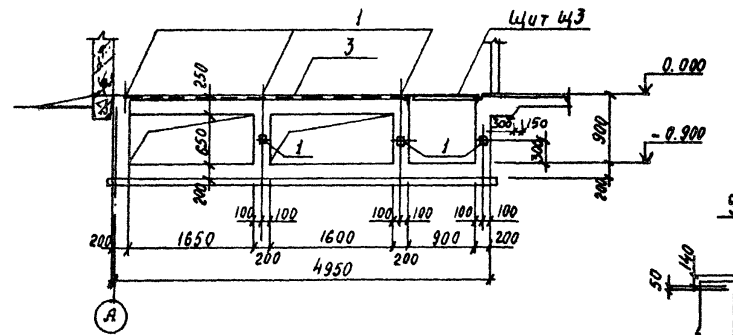
3 - 3



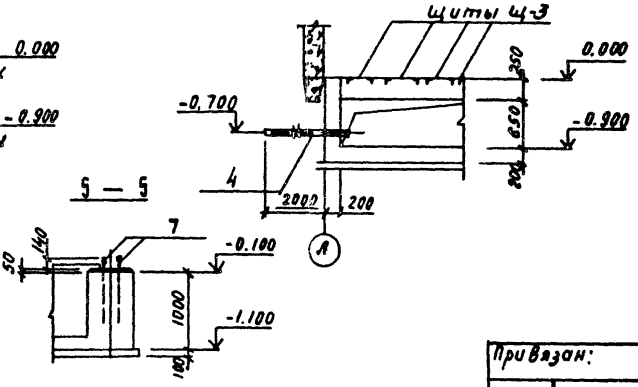
4 - 4



1 - 1



5 - 5



Спецификация элементов к схеме расположения канала в помещении ПСУ и диспетчерской

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, рб. кг	Примечание
		Панели монтажные			
ПМ-1	т.п. 903-1-272.89-КЖ-П	ПМ-1			
ПМ-2	т.п. 903-1-272.89-КЖ-П7	ПМ-2			
		Угловые закладные			
1	1.400-15 В.1 НО	МН102-6	17	0,7м	
2	3.400-6/76	МНЧ-46	10,8м	4,4кг	вкл. в м.м.
3	ГОСТ 8509-86	Л63x5 L=1100	1	5,3кг	
ЦУ-3	т.п. 903-1-272.89-КЖУ-044-04	Щит ЦУ-3	10	45,5кг	
ЦУ-5	т.п. 903-1-272.89-КЖУ-044-04	Щит ЦУ-5	1	43,7кг	
4	ГОСТ 1839-80	Трубы асбестоцементные Ø100	4		
5		сетка сварная ГОСТ 23279-85 4х6 Л1-300 650x4850	1	14,3кг	
6		сетка сварная ГОСТ 23279-85 4х6 Л1-300 1050x4850		22,0кг	
7	ГОСТ 24379.0-80	Болт 1.1 м 24x300	8	3,77кг	
		Бетон кл. В15	0,0		м³

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Данный лист см. совместно с листом 17.

ТП 903-1-272.89 -КЖ			
При взыскании:	ГИП Чойнов Н.В.	Котельная отопительная котлами КВМ-БЗК. Система теплообогрева - закрытая. Теплоноситель - вода.	статус листа листов Р 16
	Инж.пр. Смирнов	Схема расположения канала в помещении ПСУ и диспетчерской.	КАЗАХСКИЙ САЙТДЖПРОЕКТ

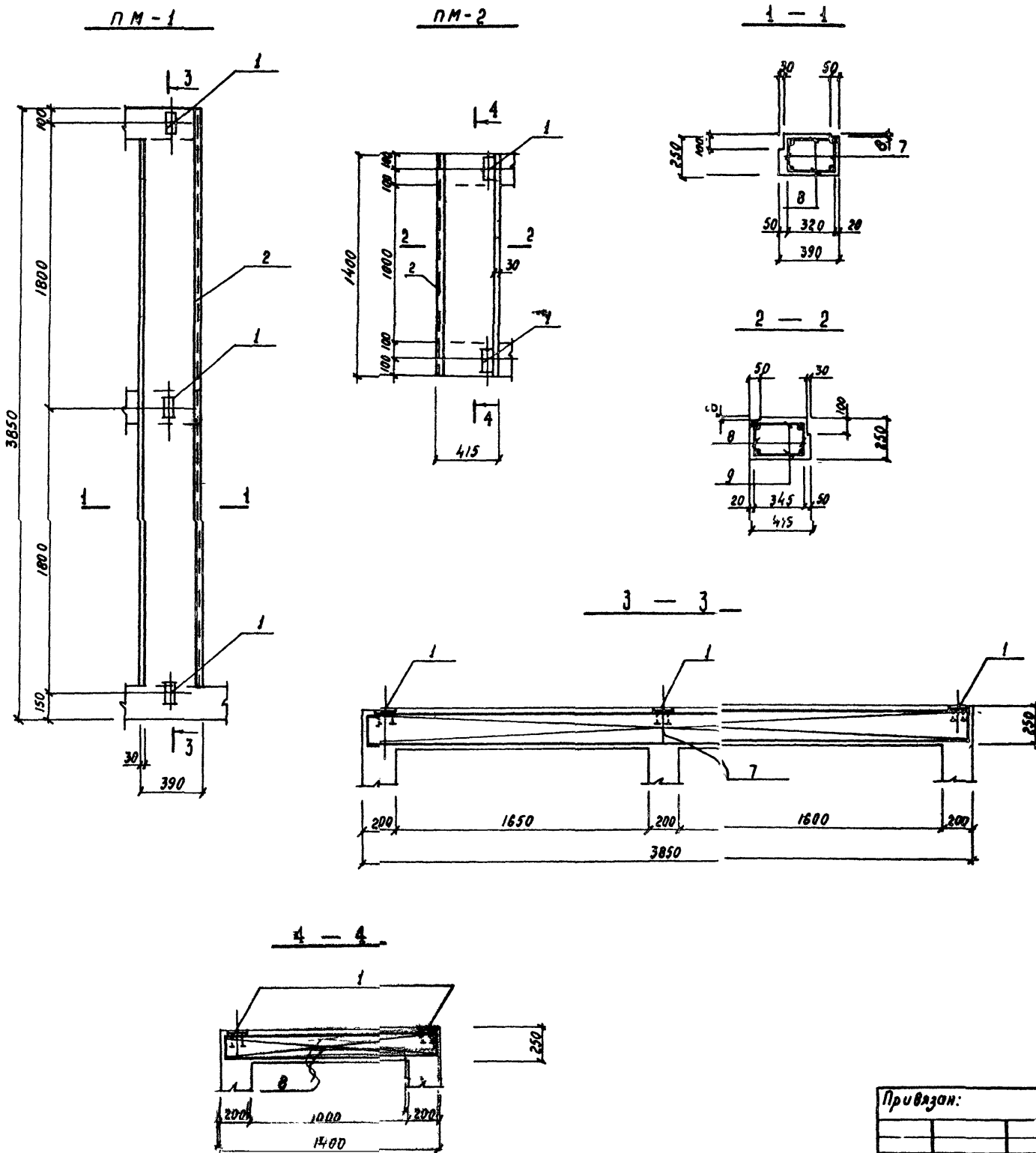
Листом 4
Типовой проект 903-1-272.89

Инв. и одоб. Подпись и печать инженера

Альбом 4

Типовой проект 903-1-212.89

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



Спецификация элементов к плитам ПМ-1; ПМ-2

№ п/п	Зона	103	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ-1						
7			т.л. 903-1-212.89 - КЖ.У.049-03	Каркас КР-5	2	
8				А-I-6 ГОСТ 5781-82 ^п L=320	38	
				Бетон кл. В15	0,4	м ³
ПМ-2						
9			т.л. 903-1-212.89 - КЖ.У.049-04	Каркас КР-6	2	
10				А-I-6 ГОСТ 5781-82 ^п L=235	14	
				Бетон кл. В15	0,2	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82 ^п		ГОСТ 5781-82 ^п		Итого			
φ6	Итого	φ12	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
ПМ-1	2,7	2,7	20,0		20,0	22,7	22,7	
ПМ-2	0,8	0,8	5,6		5,6	6,4	6,4	

1. Общие указания и перечень листов марки КЖ см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листом 15.
3. В сечениях конструкции указана величина защитного слоя до грани толщ. ст.

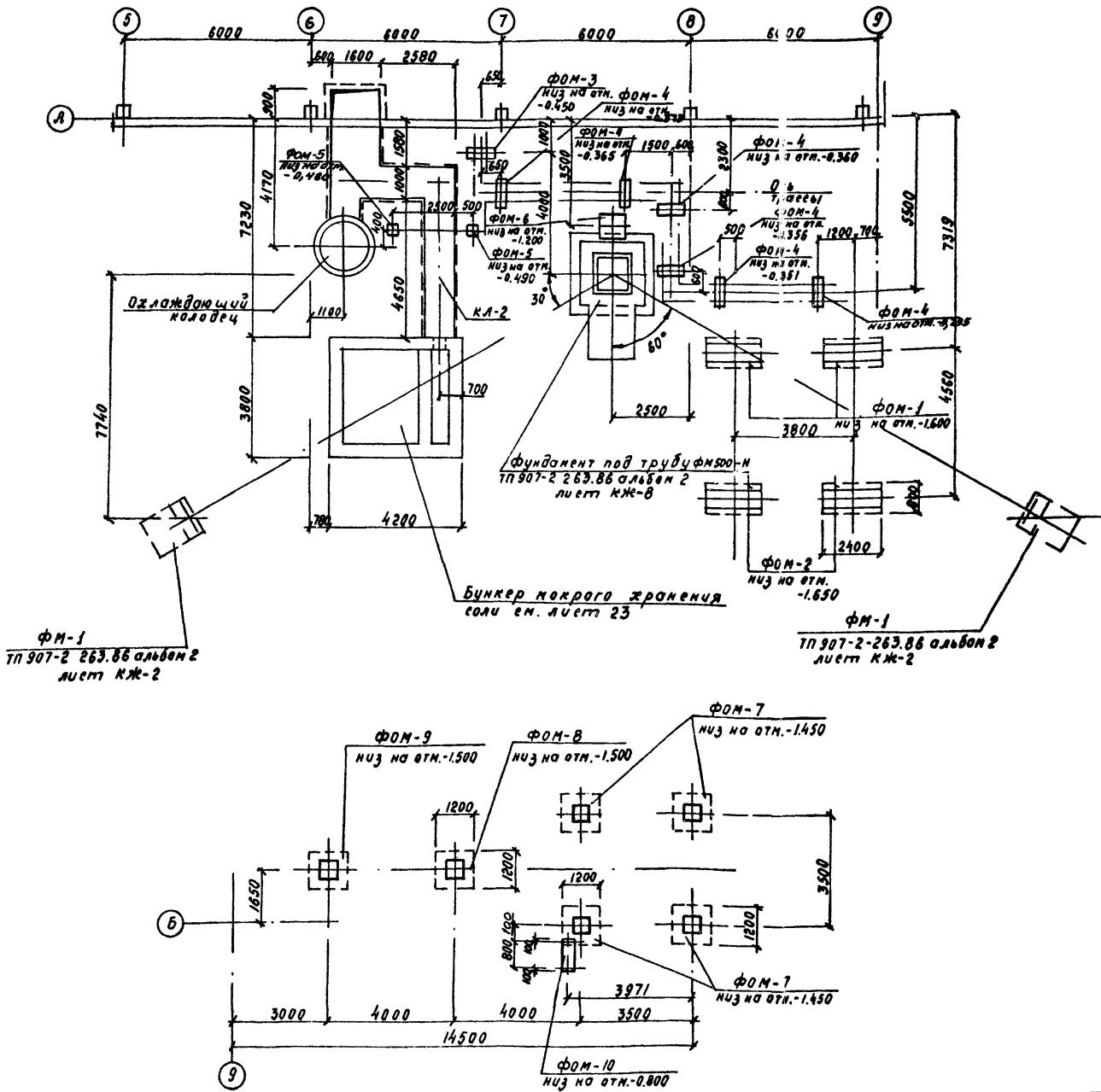
Привязан:

ГИП Чоянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - каменный уголь.	этаж	лист	листок
Нач. отд. Миллер		Р	17	
Н.контр. Васильева		КЖЗЯЖСЖИИ		
Инж. Платинова	Плиты монолитные ПМ-1; ПМ-2.	САНТЕХПРОЕКТ		
Зав. гр. Васильева				
Инж. И.К. Смирнова				

Копия 3/2003

формат А2

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование



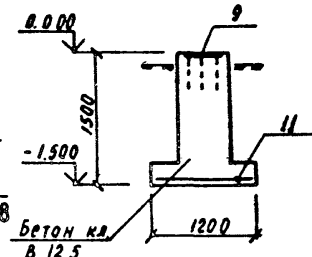
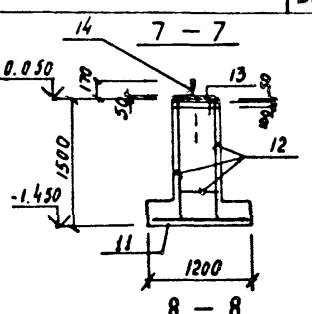
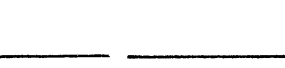
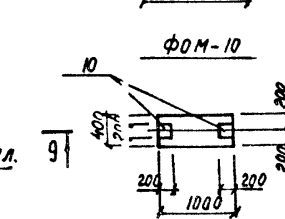
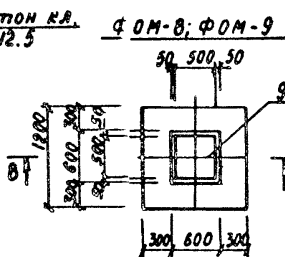
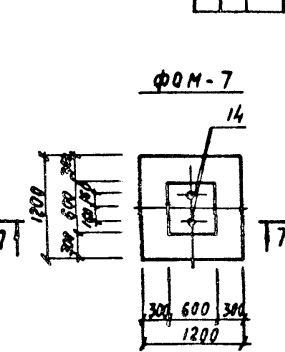
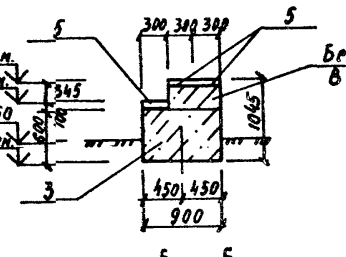
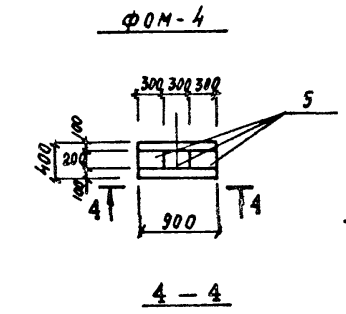
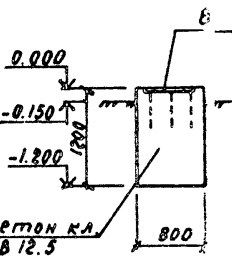
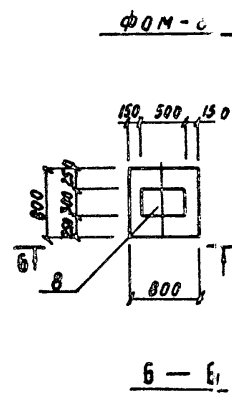
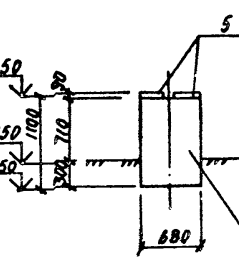
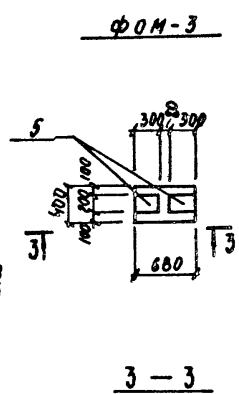
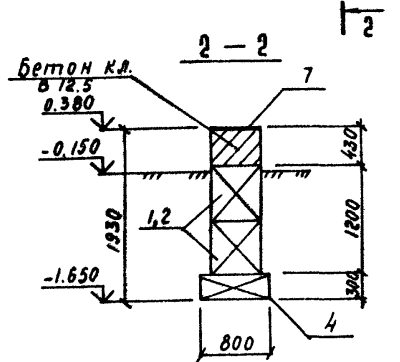
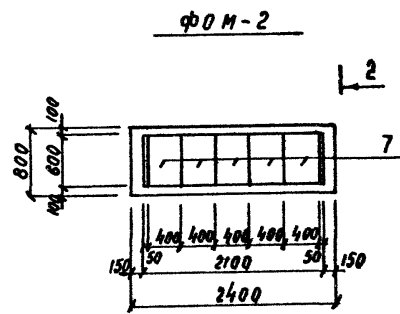
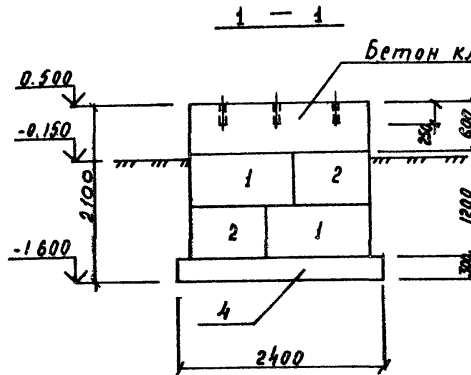
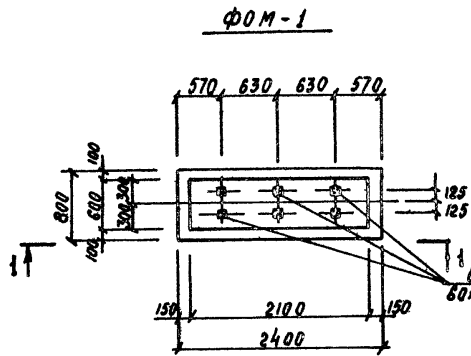
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Фундаменты под оборудование					
ФМ-1	Т.П.903-1-272.89-КЖ-19	ФМ-1	2	-	
ФМ-2	Т.П.903-1-272.89-КЖ-19	ФМ-2	2	-	
ФМ-3	Т.П.903-1-272.89-КЖ-19	ФМ-3	1	-	
ФМ-4	то же	ФМ-4	6	-	
ФМ-5	то же	ФМ-5	2	-	
ФМ-6	"	ФМ-6	1	-	
ФМ-7	"	ФМ-7	4	-	
ФМ-8	"	ФМ-8	1	-	
ФМ-9	"	ФМ-9	1	-	
ФМ-10	"	ФМ-10	1	-	
Каналы					
КЛ-2	Т.П.903-1-272.89 -КЖ	КЛ-2	1	-	

1. Общие указания см. лист 1.
2. Под сборные фундаменты и каналы выполнить печную подготовку толщиной 100 мм.
3. Примыкание канала к бункеру мокрого хранения соли и к охлаждающему колодцу выполнено по серии 3.006.1-2182.2-1-92.
4. Стыки лотков и плит перекрытия выполнить по узлам 467 серии 3.006.1-2182.0-20.
5. Фундаменты под дымовую труду и оттяжки учесть при привязке соответствующих типовых проектов.

ТП-903-1-272.89 -КЖ	
Гип	Чаянов
Нач. отд.	Миллер
Инж. контр.	Васильева
Сл. спец.	Плотников
Зав. гр.	Косилкина
Инжен.	Криковцова
Копир.	

Котельная отопительная с котлами ДАМ-0,83ж. Система тепловая в здании - закрытая, теплоноситель - вода, чистая.	
этаж	18
лист	18
Подземное хозяйство (наружное).	
КАЗАХСКИЙ САЙТЕЖПРОЕКТ	



№	Обозначение	Наименование	Количество на единицу										Примечания
			ФОМ-1	ФОМ-2	ФОМ-3	ФОМ-4	ФОМ-5	ФОМ-6	ФОМ-7	ФОМ-8	ФОМ-9	ФОМ-10	
Сборочные единицы													
1	ГОСТ 13579-78	Блашки фундаментные ФБС12.6.6-7	2	2									960кг
2	то же	то же ФБС9.6.6-7	2	2									580кг
3	то же	то же ФБС9.4.6-7				1							470кг
4	ГОСТ 13580-85	Плиты фундаментные ФЛБ.24-3	1	1									1150кг
5	3.00.6.1-2/87.2-58	оперные подушки оп-2			2	3							13кг
6	то же	оп-3					1						40кг
7	1.400-15.1.190-05	Узлы закладные МН163-6			5								19,3кг
8	1.400-15.1.170-23	МН155-6						1					20,2кг
9	1.400-15.1.180-17	МН161-6							1	1			18,9кг
10	1.400-15.1.140-07	МН118-2									2		3,5кг
11	1.410-3.1-12	сетка 2С 10АШ 115x115 10АШ							1	1	1		8,6кг
12	7.п.903-1-272.89 - КЖ.м.047	каркас КР-1									4		4,46кг
13	7.п.903-1-272.89 - КЖ.м.052	сетка С-8							2				2,64кг
14	ГОСТ 24349.1-80	болт 11М24x900									2		3,77кг
Материалы:													
Бетон кл.В12.5			0,8	0,6	0,3	0,1	0,13	0,8	0,9	0,9	0,9	3,2	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные			Узлы закладные				Общий расход
	Ар-рo класса А I		Все-го	Ар-рo класса А III		Прокат марок		
	Ф6	Ф8		Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	
ФОМ-2					9,0	75,5	12,0	98,5
ФОМ-6					3,0		17,2	20,2
ФОМ-7	12,32	19,4	31,72	7,54				7,54
ФОМ-8		8,6	8,6		1,4	15,7	1,8	18,9
ФОМ-9		8,6	8,6		1,4	15,7	1,8	18,9
ФОМ-9					2,0	5,0		7,0
УП-1			64,3	64,3				64,3

- Общие указания см. лист 1.
- Примечания см. лист 18.
- Подготовка условно не показана.

ТЛ 903-1-272.89 - КЖ

При вязке:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная в 4 этажах	лист	листов
	Нач.отд. Муллер	котлами КВМ-0,63к. Система на теплоемкости-закрытой, тепло-каменным и буржуйкам	Р	19
	Н.контр. Васильева			
	Сл.спец. Плотникова	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты ФОМ-1-ФОМ-10.		
	Загр. Васильева			
	Инжен. Криков			

Копир. Защ.

КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

Львов 4
Трбовой проект 903-1-272.89

Спецификация элементов к каналу КЛ-2

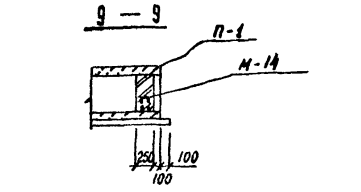
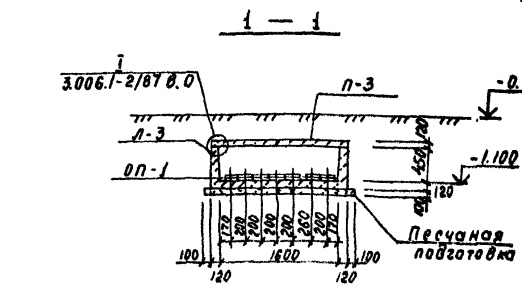
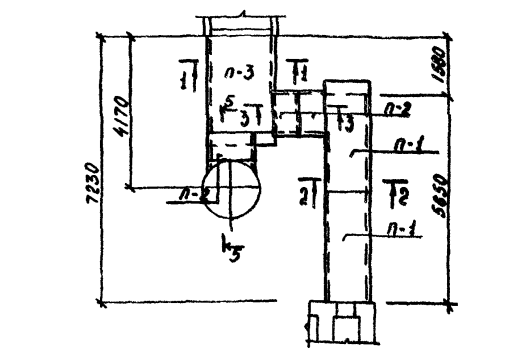
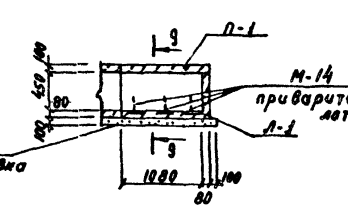
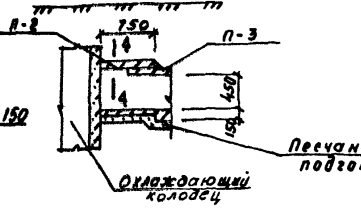
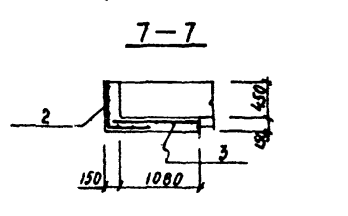
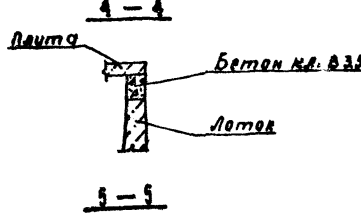
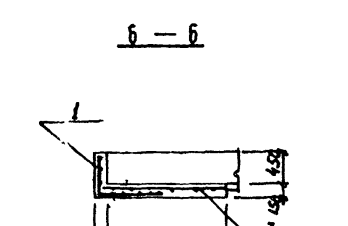
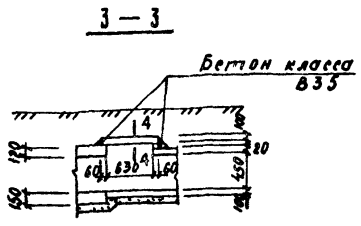
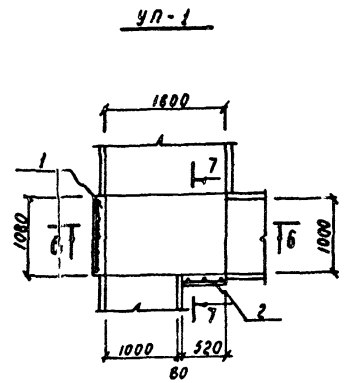
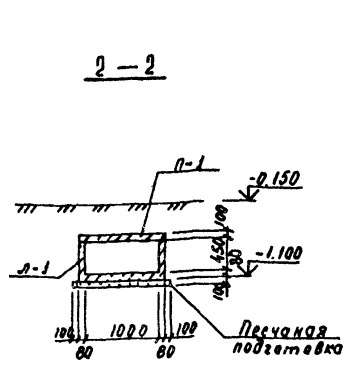
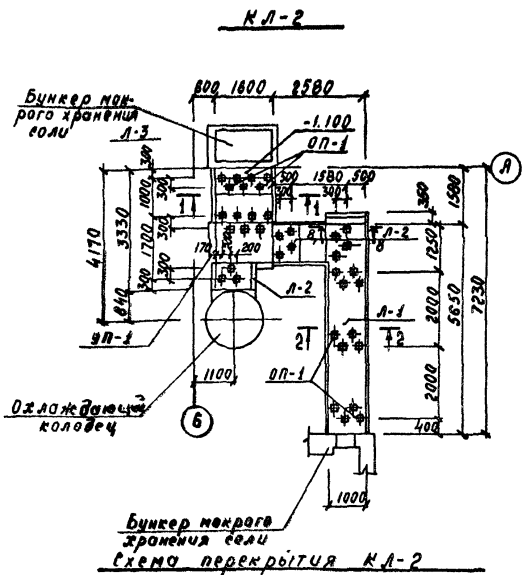
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч.
<u>КЛ-2</u>					
лотки каналов					
Л-1	3.006.1-2/87.6-5	Луб-8	1	2100	
Л-2	3.006.1-2/87.1-12	Лбг-8	3	280	
Л-3	3.006.1-2/87.1-27	ЛИг-8	2	580	
Плиты перекрытий					
П-1	3.006.1-2/87.2-32	ПВ-8	2	870	
П-2	3.006.1-2/87.2-8	ПВг-8	3	210	
П-3	3.006.1-2/87.2-39	ПВс-8	1	1650	
УП-1	тп903-1-272.89 -КЖ20	угол поворота УП-1	1	-	
Изделия закладные					
М-14	3.006.1-2/87.3-125	М-14	3	0,5	
Опорные подушки					
ОП-1	3.006.1-2/87.2-58	ОП-1	37	10,0	

Спецификация элементов к УП-1

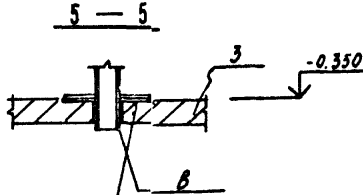
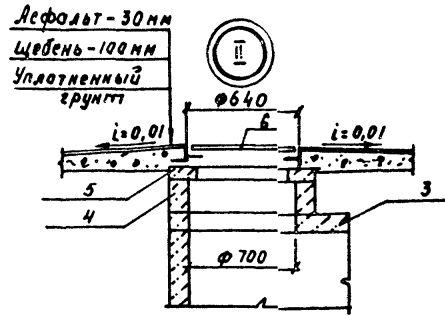
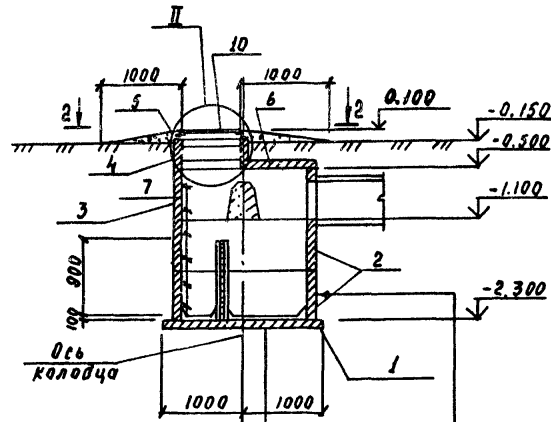
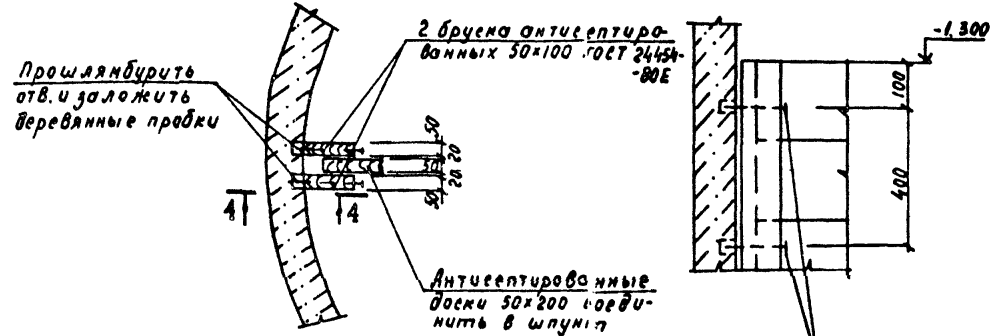
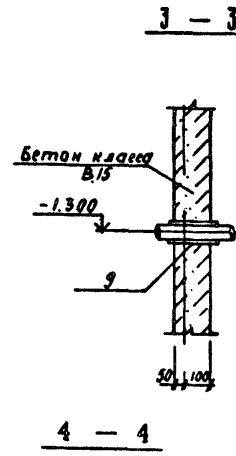
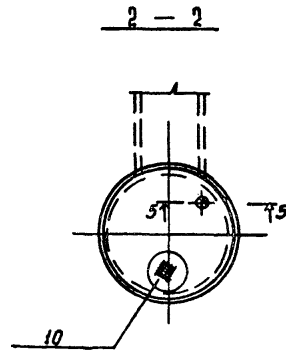
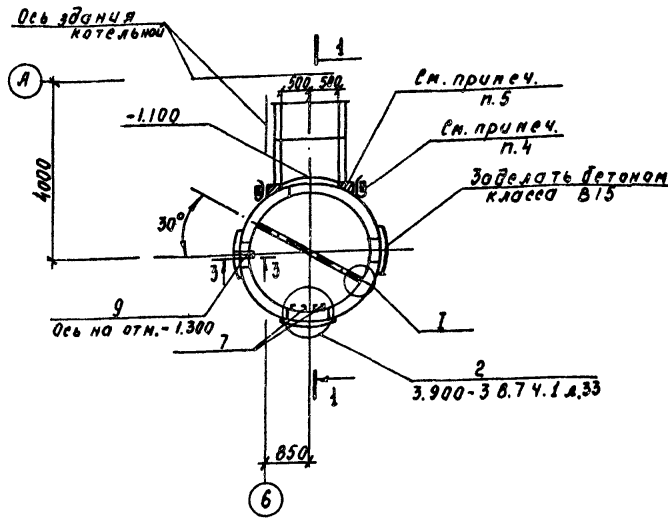
Форм. зона	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примеч.
<u>УП-1</u>				
1	ГОСТ 23279-85	4с 10 А III - 100.1050*1250	1	18,9 кг
2	то же	4с 10 А III - 100.1050*1650	1	22,2 кг
3	тп903-1-272.89 -КЖ.МД	с-7	1	25,2 кг
Материалы:				
Бетон кл. В15			0,3	м ³

- Общие указания см. лист 1.
- Примечания см. лист 18.

		ТЛ-903-1-272.89		-ХЖ
Гип	Чаянов	Котельная отопительная	линия	лист
Нач. отд.	Миллер	котлами КВМ-0,53к. Система	Р	20
Контр.	Досылева	теплообменник - закрытый.		
Гл. инж.	Плотников	Теплообменник - закрытый.		
Зав. зр.	Васильев	канал КЛ-2.		
Инв. м.	Кривошеин	Бечення. Угол поворота		
		УП-1.		



Подпись и дата



Плита днища
Набетонка из бетона класса В15
Цементная стяжка - 20мм

Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной оштукатурке
Железобетонное кольцо с тщательной заделкой швов

Закладное изделие в плите перекрытия

Спецификация на охлаждающий колодец

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	3.900-3 вып.7 ч.1	Плита днища КЧД-15	1	940	
2	3900-3 вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЧ-15	2	660	
3	3.900-3 вып.7 ч.1	то же КЧ-15-6а	1		
4	то же	то же КЧ-7-3	1		
5	то же	Кольцо опорное КЧО-1	1	50	
6	т.п.903-1-212.89-КЖ.И.036	Плита перекрытия КЧП-1-Б-1-1а	1	680	
7	3.900-3 вып.7 ч.2	Узел присоединения МН-1	7	0,8	
8	т.п.903-1-212.89-КЖ.И.048	Узел присоединения МВ-6	1	11,43	
9	3.900-2	Сальник Ду=150 Р=200	1	20,3	
10	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный Л°	1	65	
Материалы:					
		Бетон кл.В15 марки М6	0,08		м ³

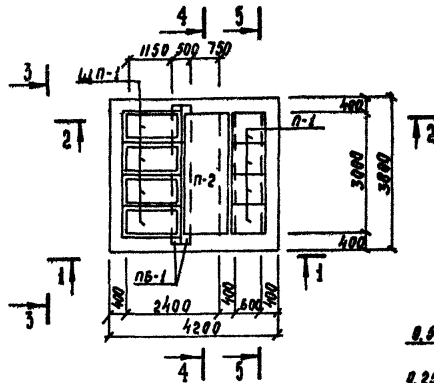
- Общие указания приведены на листе 1.
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
- Сварные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
- Примыкание канала к охлаждающему колодцу выполнить по серии 3.00.6-2182 вып.2-1 документ 3.006.1-2182.2-1-92.
- Узлы примыкания выполнить из бетона класса В15 по месту.

ТЛ 903-1-212.89		-КЖ	
ГИП	Чаяная	Котельная отопительная в 4-этажном здании котлоагрегатной станции на теплонасосной-закрытой топливо-каменный уголь котел	стадия лист листов
Нач.отд.	Миллер		
Ин.спец.	Платинова	Охлаждающий колодец.	Инженер
Инжен.	Кривошаров		

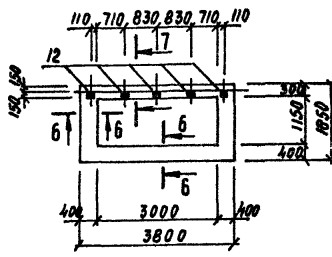
Копир. Замис

формат А2

Схема расположения элементов покрытия

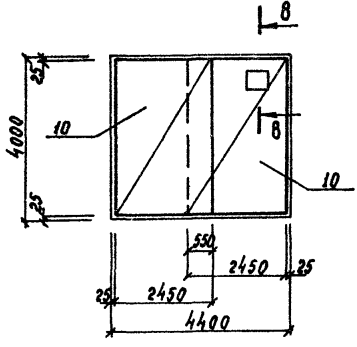


Пояс ПМ-1

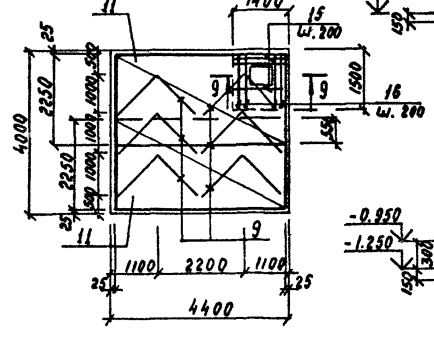


Плита ПМ-2

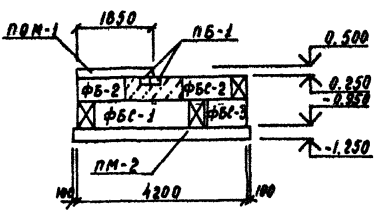
Раскладка верхних сеток



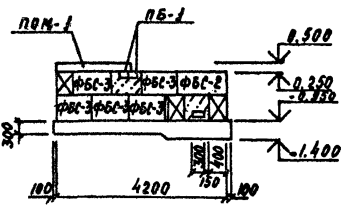
Раскладка нижних сеток



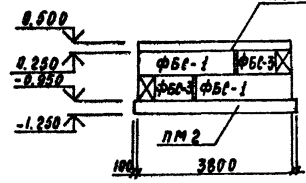
1-1



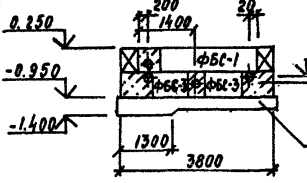
2-2



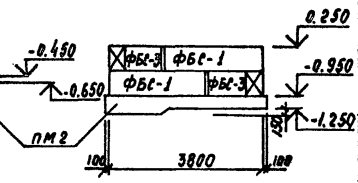
3-3



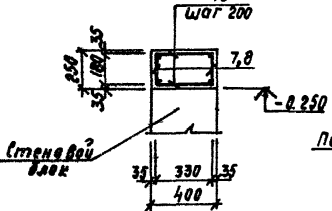
4-4



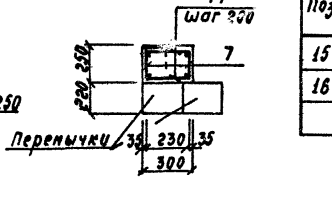
5-5



6-6



7-7



Ведомость деталей

Поз.	Элемент	Длина	Ширина
15	45° 200	1450	400
16	45° 200	1350	400

Спецификация элементов к ПМ-1, ПМ-2

Зона	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по чертежам	Примечания
Рубочные обшивки						
Каркасы плоские						
		7	ТП903-1-272.89-КЖ.049	КР-2	4	3,8 кг
		8	-01	КР-3	4	1,75 кг
		9	-02	КР-4	6	2,9 кг
Сетки арматурные						
		10	ГОСТ 23279-85	4с 10АIII-200 245x395	2	61,93 кг
		11	ГОСТ 23279-85	4с 10АIII-200 225x435	2	62,75 кг
		12	1.400-15 В.1	Узелье закладное МН106-3	5	1,0 кг
Детали						
		13	ГОСТ 5781-82*	Ф 6 А I l=350	60	0,14 кг
		14	то же	Ф 6 А I l=250	40	0,1 кг
		15	то же	Ф 10 А III l=2350	8	1,45 кг
		16	то же	Ф 10 А III l=2250	8	1,39 кг
Материалы:						
			Бетон кл. В15 марки W6		0,9 5,6	м ³

Марка зл-та ПМ-1 ПМ-2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелья арматурные			Узелья закладные			Общий расход				
	Арматура класса		Вес, кг	Арматура проекта		Вес, кг					
	А I	А III		А III	ВСтЗп2						
ПМ-1	17,0	17,6	34,6	34,6	1,5	1,5	3,5	3,5	5,0	39,6	
ПМ-2	3,0	14,4	17,4	272,4	289,4						289,4

- Общие указания см. лист 1.
- Спецификацию элементов см. лист 2.
- Железобетонный пояс ПМ-1 и плиту ПМ-2 выполнить из бетона повышенной плотности по водонепроницаемости марки W6 с $v/c=0,55$ согласно СНиП 2.03.11-85.
- Сетку поз. 10 в месте приямка вырезать по месту.

ТП903-1-272.83 -КЖ

Привязан:

ГИП	Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,65к. Система теплообменника - закрытая. Подлива-каменки и дымоход. ЧИМ	Бункер порога хранения соли. Стены расблуженная элементов покрытия, стеновых классов.	2 листа 23	КА ЗАХС МИ САНТЕХПРОЕКТ
Нач. отд.	Миллер				
Н.контр.	Васильева				
Гл. спец.	Платников				
Зав. пр.	Васильева				
Инжен.	Крыкович				

Копир. Замуз

Формат А2

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

Инв. и подл. (Подпись и дата)

Схема расположения колонн

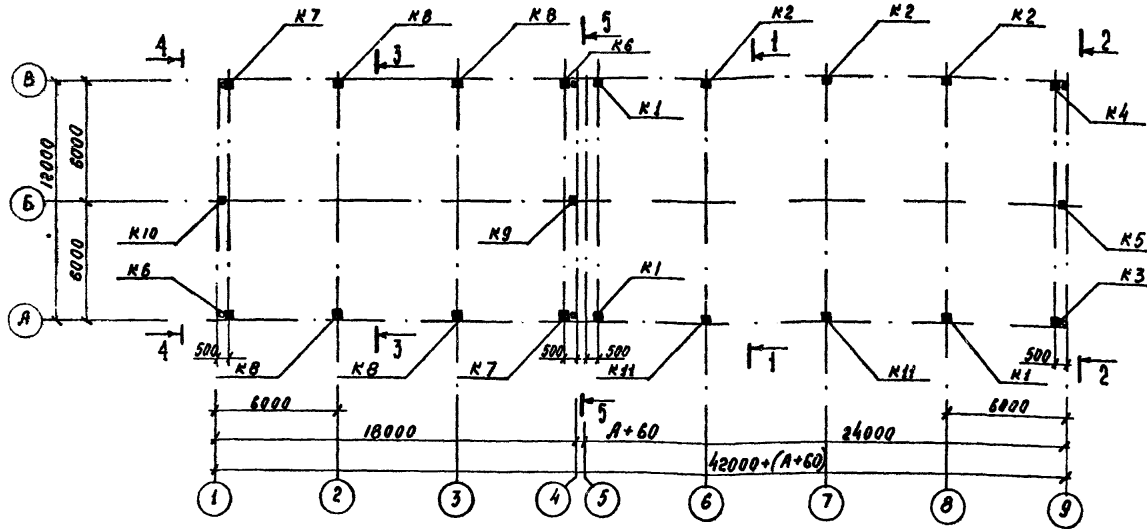
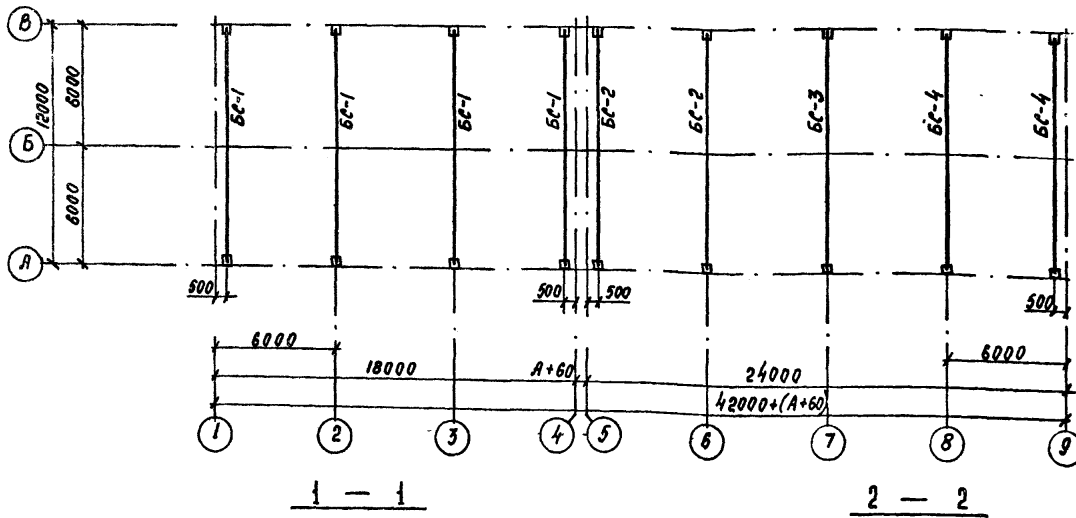
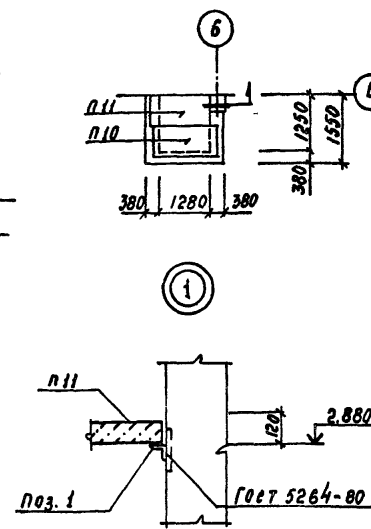


Схема расположения балок покрытия



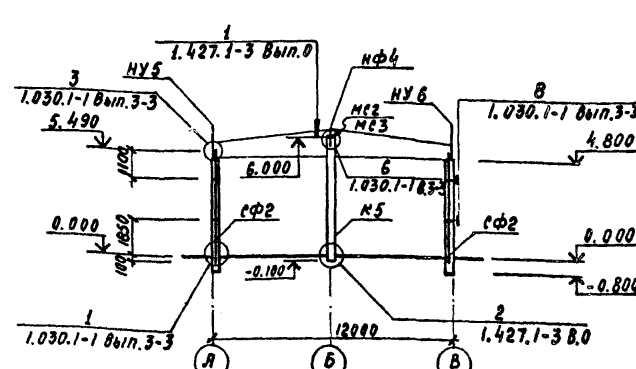
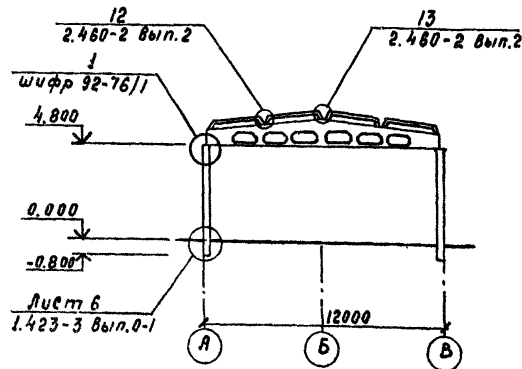
План покрытия тамбура



Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в/кг	Примеч.
Колонны					
К1	ТЛ903-1-272.89-КЖ.И.001	К48-7А	3	1300	
К2	-КЖ.И.002	К48-7Б	3	1400	
К3	-КЖ.И.003	К48-7В	1	1300	
К4	-КЖ.И.004	К48-7Г	1	1400	
К5	-КЖ.И.005	К48-9А	1	1400	
К6	-КЖ.И.006	К72-4А	2	3300	
К7	-КЖ.И.007	К72-4Б	2	3300	
К8	-КЖ.И.008	К72-4В	4	3300	
К9	-КЖ.И.009	К72-6А	1	2400	
К10	-КЖ.И.010	К72-6Б	1	2400	
К11	-КЖ.И.002-01	БКФ85-1А	2	1300	
Снеговые районы I, II, III, IV					
Балки покрытия					
БС1	ТЛ903-1-272.89-КЖ.И.012	16АР12-3А1УТ-а	4	4700	
БС2	-КЖ.И.013	16АР12-5А1УТ-а	2	4700	
БС3	-КЖ.И.014	16АР12-4А1УТ-а	1	4700	
БС4	-КЖ.И.015	16АР12-5А1УТ-а	2	4700	
Стойки фахверка					
СФ2	1.030.1-1.4-2-10-01	СФ2	2	300,4	
СФ7	-06	СФ7	4	417,9	
Навесы					
НУ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НУ4	2	35,2	
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	НУ5	2	37,2	
НУ6	-05	НУ6	2	37,2	

- Общие указания приведены на листе 1.
- Сварку стальных закладных деталей и соединительных элементов производить электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Соединительные изделия включены в спецификацию на листе 1.
- Указания по антикоррозийной защите стальных закладных элементов приведены на листе 1.
- Разрезы 3-3 и 5-5 см. на листе 25.
- Изделия соединительные включены в спецификацию на листе 25.
- Плиты покрытия тамбура включены в спецификацию на листе 25.



Туповой проект 903-1-272.89

И.В.М. Лавров

Приказан: _____

Инв. № _____

903-1-272.89 -КЖ

Р 24

Казанский саятехпроект

Формат А2

Архивом 4

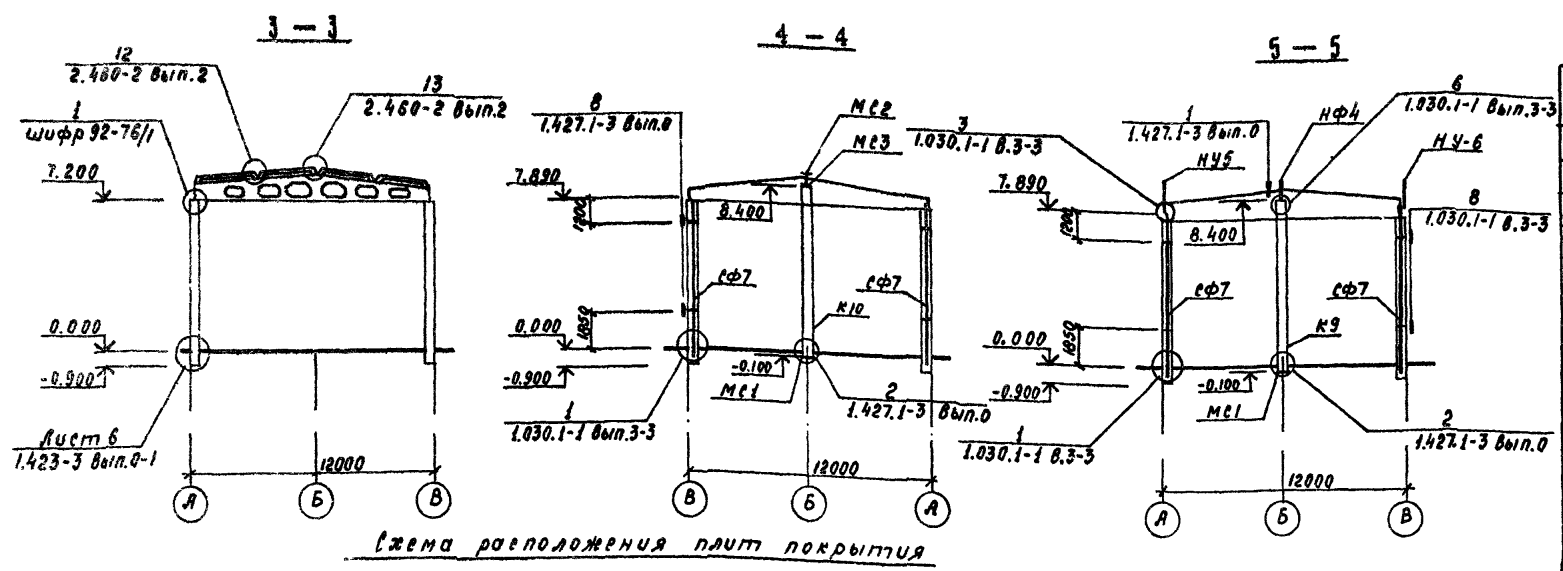
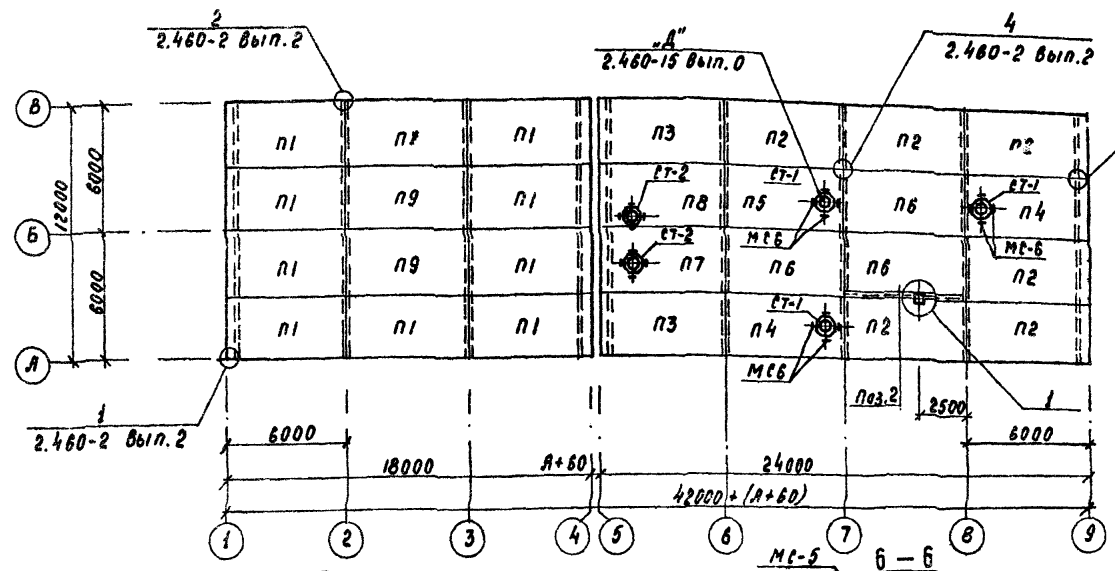
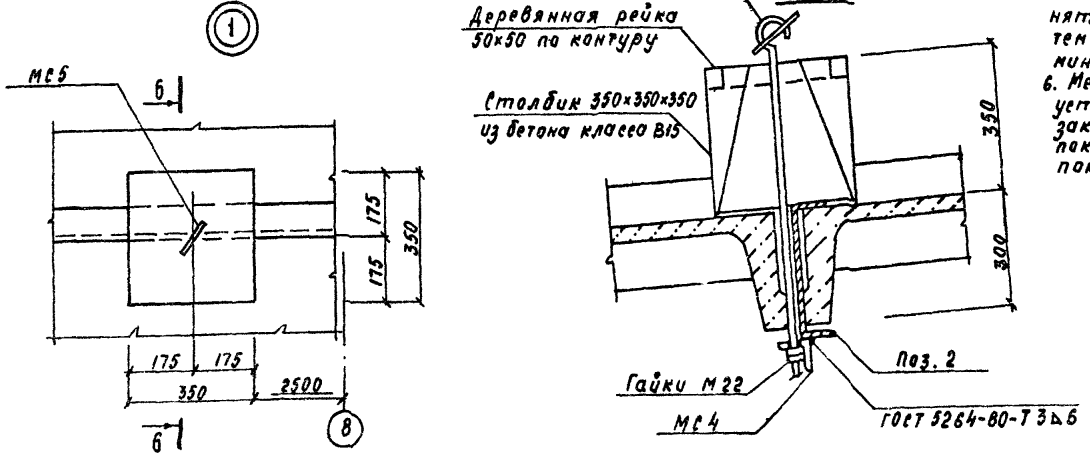


Схема расположения плит покрытия

Туповой проект 903-1-272.89



- Общие указания приведены на листе 1.
- Швы между железобетонными плитами заделать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Отверстия в плитах по месту сверлить с особой осторожностью строго придерживаясь указанных размеров.
- Сварку стальных закладных деталей и соединительных элементов производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Утеплитель в покрытии принять для варианта с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°C.
- Металлическую балку поз.2 установить и приварить к закладным деталям балок покрытия до монтажа плит покрытия.



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и соединительных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Код. Масса шт./ед.изм.	Примеч.
		Снеговые районы I, II		
		Плиты покрытия		
П1	тп903-1-272.89-КЖИ 016	ПГ-2А IV Та	10 2650	
П2	-КЖИ 016-02	1ПГ-2А IV Та-100ЯН-400М	6 3370	
П3	-КЖИ 016-03	1ПГ-3А IV Та-100ЯН-400М	2 3370	
П4	-КЖИ 017	1ПВ7-2А IV Та-100ЯН-400М	2 3780	
П5	ГОСТ 22701.5-77* 1.465.1-10/82.1-07	1ПВ7-2А IV Т-100ЯН-400М	1 3780	
П6	ГОСТ 22701.5-77* 1.465.1-10/82.1-07	ПГ-2А IV Т-100ЯН-400М	3 3370	
П7	тп903-1-272.89-КЖИ 018	1ПВ4-3А IV Та-100ЯН-400М	1 3880	
П8	-КЖИ 019	1ПВ4-3А IV Та-100ЯН-400М	1 3880	
П9	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2-А IV Т	2 2650	
П10	3.006.1-2/87.2-15	П159-5	1 410	
П11	2-13	П139-116	1 330	
		Снеговые районы III, IV		
П1	тп903-1-272.89-КЖИ 016-01	ПГ-3А IV Та	10 2650	
П2	-КЖИ 016-03	1ПГ-3А IV Та-100ЯН-400М	6 3370	
П3	-КЖИ 016-04	1ПГ-5А IV Та-100ЯН-400М	2 3370	
П4	-КЖИ 017-01	1ПВ7-3А IV Та-100ЯН-400М	2 3780	
П5	ГОСТ 22701.1-77* 1.465.1-10/82.1-07	1ПВ7-3А IV Т-100ЯН-400М	1 3780	
П6	ГОСТ 22701.1-77* 1.465.1-10/82.1-07	ПГ-3А IV Т-100ЯН-400М	3 3370	
П7	тп903-1-272.89-КЖИ 018-01	1ПВ4-5А IV Та-100ЯН-400М	1 3880	
П8	-КЖИ 019-01	1ПВ4-5А IV Та-100ЯН-400М	1 3880	
П9	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-3А IV Т	2 2650	
П10	3.006.1-2/87.2-15	П159-5	1 410	
П11	2-13	П139-116	1 330	
СТ-1	1.494-24 Вып.1	Ж/Б стокан СБ7Б-1	3 320	
СТ-2	1.494-24 Вып.1	Ж/Б стокан СБ4Б-1	2 160	
		Изделия соединительные		
Мс1	тп903-1-272.89-КЖИ.037	Мсн1	3 22,6	
Мс2	1.400-7	Мс 23	3 4,2	
Мс3	1.427.1-3.2-0.25.001	2сф1	3 10,7	
Мс4	тп903-1-272.89-КЖИ.038	Мсн2	1 5,9	
Мс5	-КЖИ.040	Мсн3	1 32,2	
Мс6	2.460-14 Вып.0	Мс1	12 0,4	
ММ48	1.400-7	ММ 48	28 1,1	
ММ51	1.400-7	ММ 51	12 1,4	
Поз.1		Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-86	1 4,3	
Поз.2		Ветрэнг 2 ГОСТ 335-72-40 Швеллер 36 ГОСТ 8240-72* Ветрэнг 2 ГОСТ 335-72-40	6,0 45,8	

ТЛ 903-1-272.89 -КЖ

Привязан:

ГИП	Чайнов	Котловая стальнойная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплообогрева - закрытая. Покрытие - каменное и шиферное.	этаж	лист	листов
Н.контр.	Миллер		Р	25	
Н.спец.	Васильева		ГОСТР 3-3-5-5. КЖЗЛХСКИЙ САМТЭКПРОЕКТ		
Зав.пр.	Платникова		формат А2		
Инж.пр.	Васильева				
Инж.пр.	Кениг				

Копир. 30.01.89

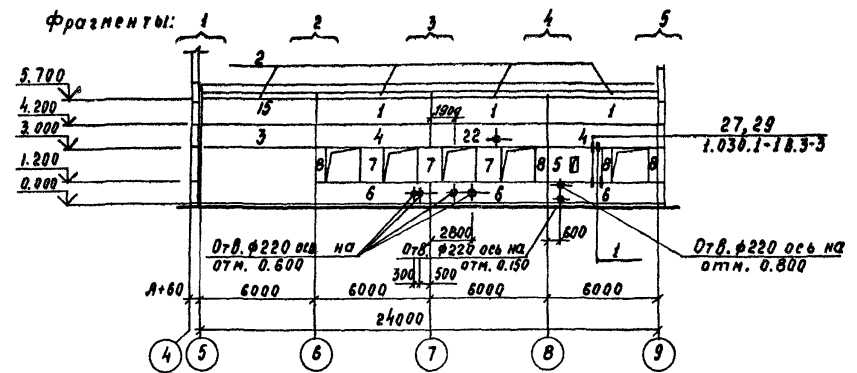
Инв. и подвал/Полы и стены/Возм. инв. ЛП

Схемы расположения стеновых панелей

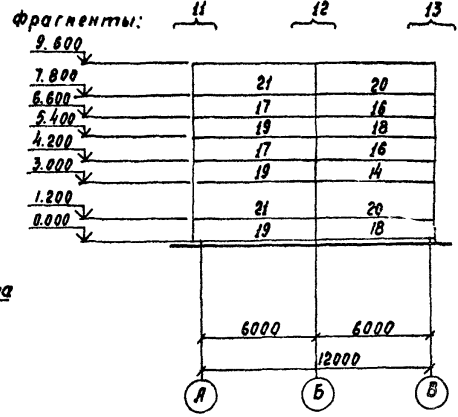
Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

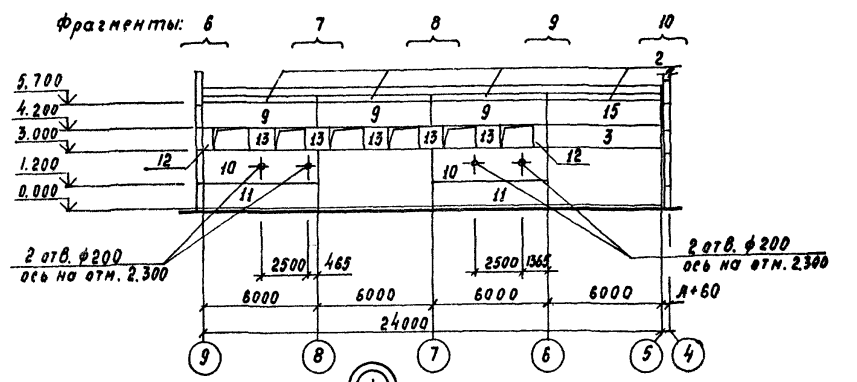
по оси „А“



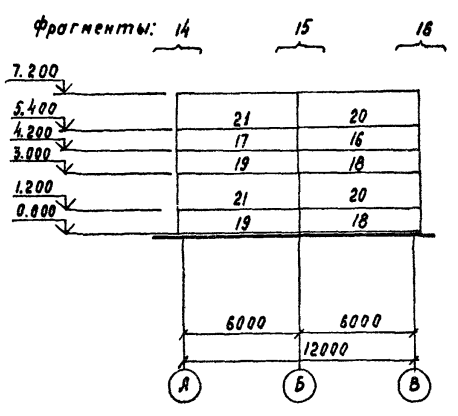
По оси „4“



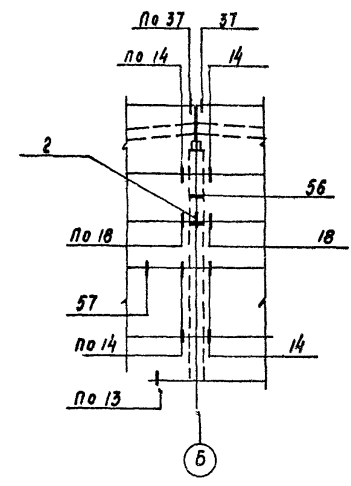
по оси „В“



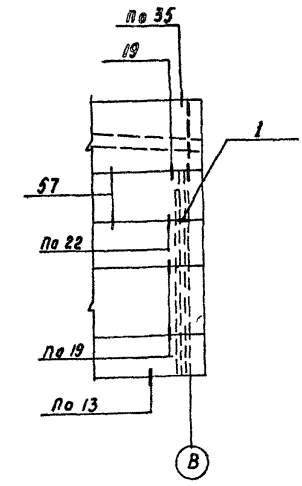
По оси „9“



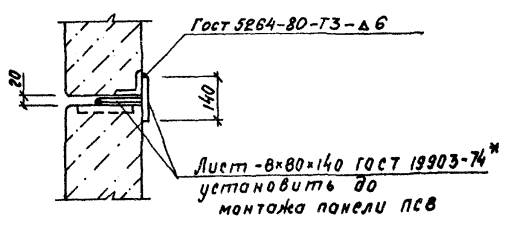
Фрагмент 15



Фрагмент 16



- Общие указания приведены на листе
- Фрагменты см. лист 1.
- Спецификация приведена на листе 28.
- Отверстия ф220 мм высверлить по месту с предельной осторожностью, с предварительной рассверловкой по контуру.
- Соединительные изделия для крепления стеновых панелей при изготовлении оцинковать методом горячего цинкования. Толщина цинкового покрытия 80 мкм.
- До установки стеновых панелей на место проверить соответствие проекту положение закладных деталей.
- Сварку стальных закладных деталей и соединительных элементов производить электробытом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстановиться методом металлизации газопламенным напылением.
- Элементы крепления стеновых панелей и стойки фахверка покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 100 мкм по ГОСТ 25665-85.
- После монтажа газопроводов пространства между металлической частью газопровода и стеновой панелью заделать теплоизоляцией предусмотренной в чертежах марки ТМ.
- Панели готовить гладкими, готовыми под окраску.



903-1-272.89 КЖ

Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - жидкотопливное	стадия	лист	лист
	Нач. отд. Миллер				
	Н.контр. Васильева	Схемы расположения стеновых панелей.	КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	И.спец. Плотикиной				
Инв.№	Инж.гр. Васильева	Фрагменты 15, 16.			
	Инж.Т.К. Кениг	Формат А2			

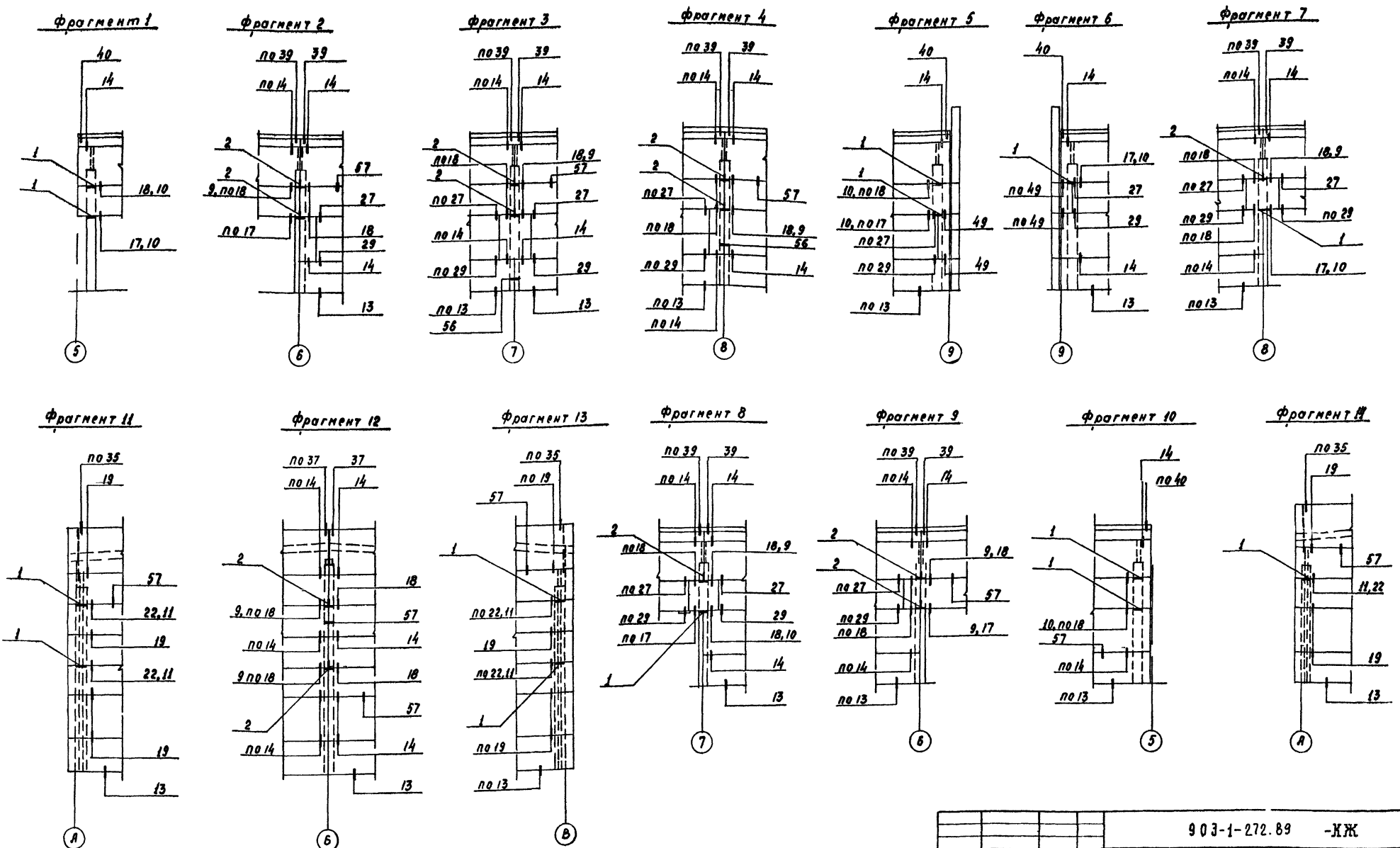
Копир. 2011

10. Я. повел. Подпись и дата Взам. инв. №

Рабочий

Типовой проект 903-1-272.89

Имя и под. Издатель и дата Взам. инв. №



1. Общие указания приведены на листе 1.
2. Монтажные узлы панельных стен приведены в серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
3. Спецификация стеновых панелей приведена на листе 27.
4. Карнизную панель крепить к подкарнизной панели по узлам серии 1.030.1-0-3-2400 до монтажа

		903-1-272.89		-КЖ	
Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВН-0,63к. Система теплообменная - закрытая. Плавильно-формовочный цех.	этаж	лист	листов
	Нач. отд. Муллер	Г.А. Плехинский	Р	27	
	Н.контр. Васильева	Зав. цех. Васильева	КАЗАХСКИЙ САНИТЕХПРОЕКТ		
Имя и под.	Инж. П.В. Кениг	Инж. П.В. Кениг	Фрагменты 1-14.		
		Копир. Фами	Формат А2		

А л о б о м 4

Типовой проект 903-1-272.89

№ п. п. обл. Подпись и дата изд. ин. в. н.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт., Масса ед./кг, Примеч. for -20°C. Includes stencils and parts like TR-4, PK-4, and details A1, A2, A3.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт., Масса ед./кг, Примеч. for -30°C. Includes stencils and support consoles for -30°C.

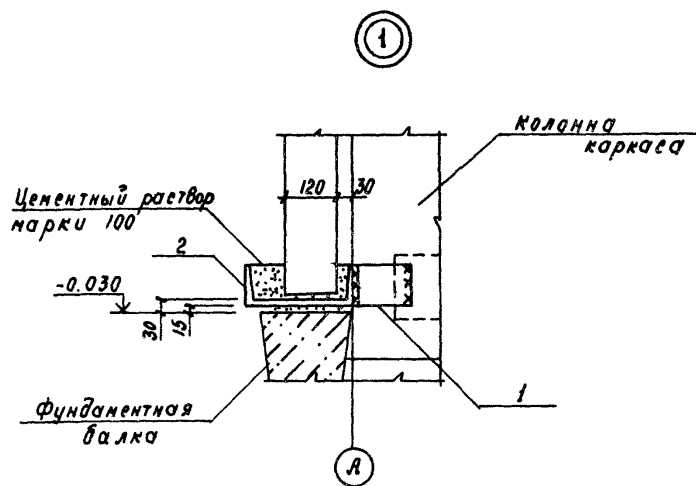
Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт., Масса ед./кг, Примеч. for -40°C. Includes stencils and support consoles for -40°C.

Approval form with fields for GIP (Чаянов), Name (Миллер), Position (Нач. отд.), Date (20.05.89), and Project/Sheet info (Котельная, 28, 1/28).

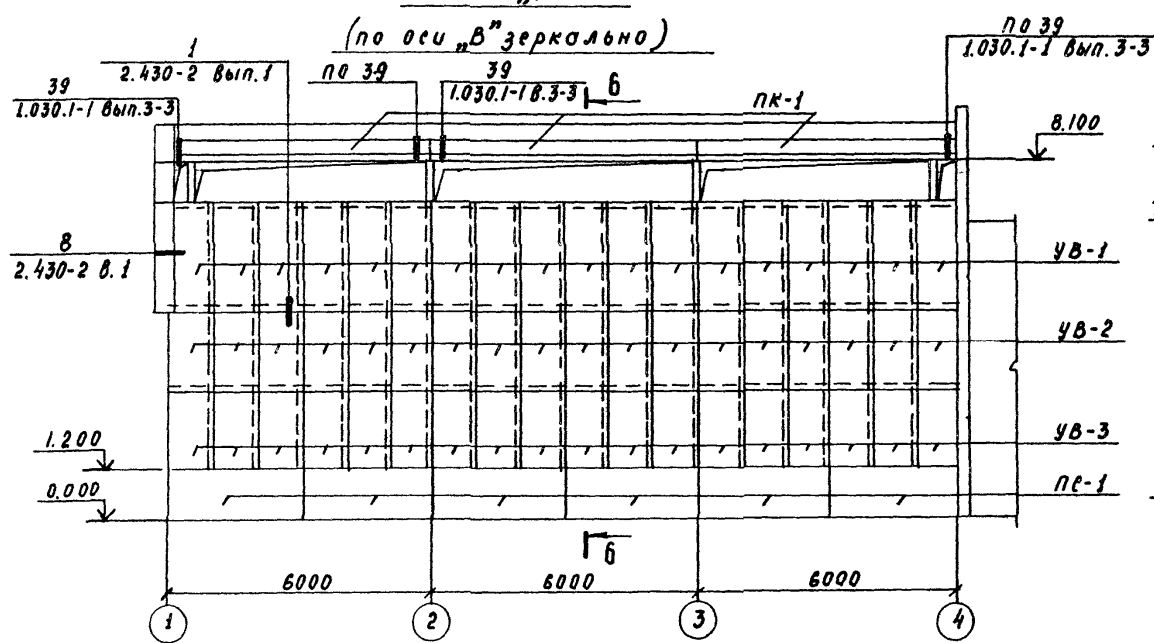
Лист 4

Типовой проект 903-1-272.89

Инв. № подл. Подпись и дата



Схемы расположения асбестоцементных листов по оси "А"



по оси "А"

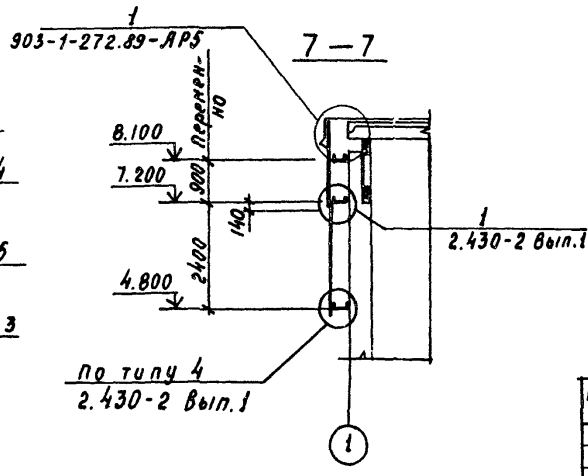
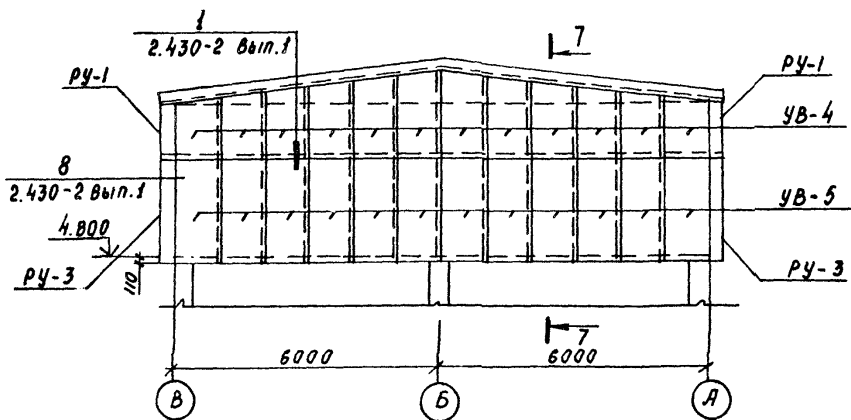


Таблица марок листов

Марка	Эскиз	т	п
УВ-1	Перекрываемая кромка	125	140
УВ-2	Перекрываемая кромка	125	140
УВ-3	Перекрываемая кромка	125	140
УВ-5	Вырезать по уклону	125	140

Спецификация элементов к схемам расположения асбестоцементных листов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед/кг	Примечан.
ПК-1	1.030.1-1.2-1.6.00.0	Плита карнизная ПК60.Б.5-А	6	1200	
ПК-1	3.006.1-2/07.2-33	Плита канальная П9-15А	12	1040	
		Листы асбестоцементн.			
		ГОСТ 16233-77*			
УВ-1		УВ-6-2500	36	39,0	
УВ-2		УВ-6-2000	36	32,0	
УВ-3		УВ-6-2000	36	32,0	
УВ-4		УВ-6-1750	12	26,0	
УВ-5		УВ-6-2500	12	39,0	
РУ-1	ГОСТ 16233-77*	Угловая деталь РУ-1	2	14,7	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	Угловая деталь РУ-3	2	21,2	
МВ1	2.430-2 вып.1	Крепление МВ1	16	0,04	
МГ3	2.430-2 вып.1	Крепление МГ3	530	0,2	
Детали					
1		Уголок 140x140x9 ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79-Р-30	8	2,8	
2		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 п.к. ВСт3пс6 ГОСТ 535-79	36,0	24,0	
		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80	0,4	м ³	
		Уголок 50x50x6 ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79-Р-30	12	0,7	
		Лист 5-ПН-0,2x10x150 ГОСТ 13903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	12	1,2	
		Лист 6-ПН-0,8x70x100 ГОСТ 13903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	18	0,4	
		Лист 6-ПН-0,4x70x200 ГОСТ 13903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	1,5		

- Общие указания приведены на листе 1.
- Швы между плитами канальными заполнить цементным раствором марки 100.
- Карнизные плиты до монтажа крепить к подкарнизному металлическому ригелю по узлам 1.030.1-1.0-3-2400.
- Схемы расположения металлических ригелей см. листы марки КМ.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Все крепежные элементы покрыть двумя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6463-76* по грунтовке ГФ-021 или ПФ-020.
- Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антисептиками в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.
- Для установки крепежей, отверстий в асбестоцементных листах превратить. Диаметр отверстий должен быть на 2-3мм больше диаметра проходящего через них стержня крепежного элемента.

903-1-272.89 -КЖ

Привязан:

Гип	Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система топливоподачи-закрытая. Топливо-каменный	этадия листы листов
Нав.отд.	Миллер		Р 29
Н.контр.	Васильева		
Гл.спец.	Платникова	Схемы расположения асбестоцементных листов.	Защитой егер
Зав.гр.	Васильева		КВЗ АКСИИ
Инж.Ш.	Кениг		САМТЕХПРОЕКТ

Копир. файл

формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕСУЩИХ БАЛОК

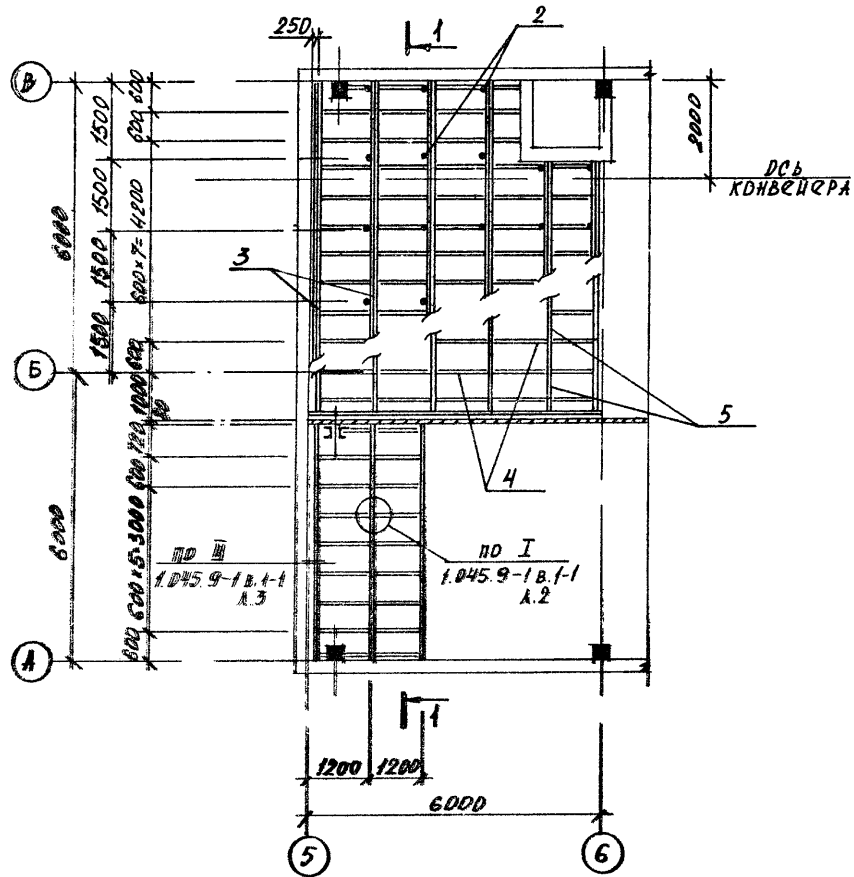
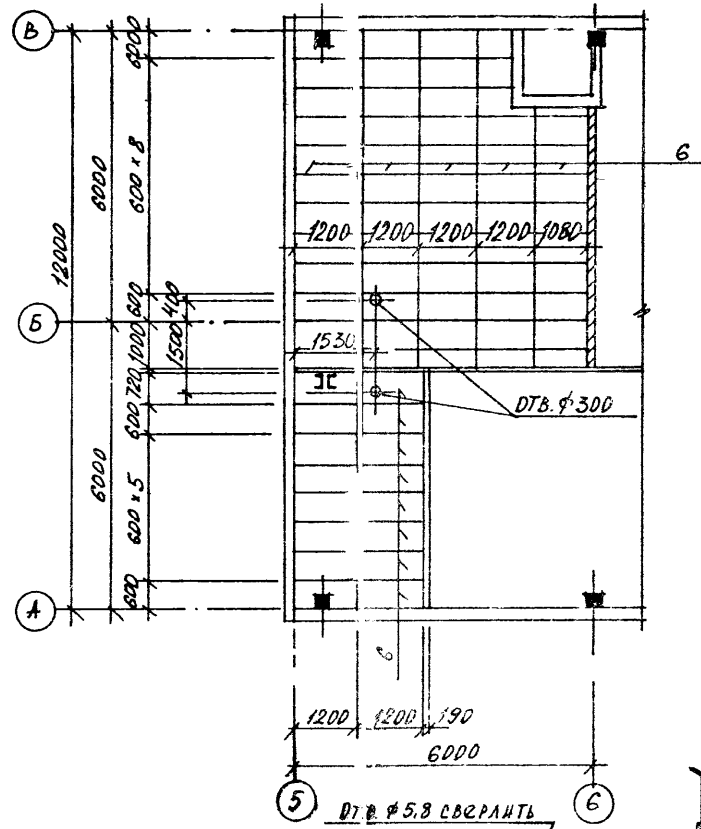


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА



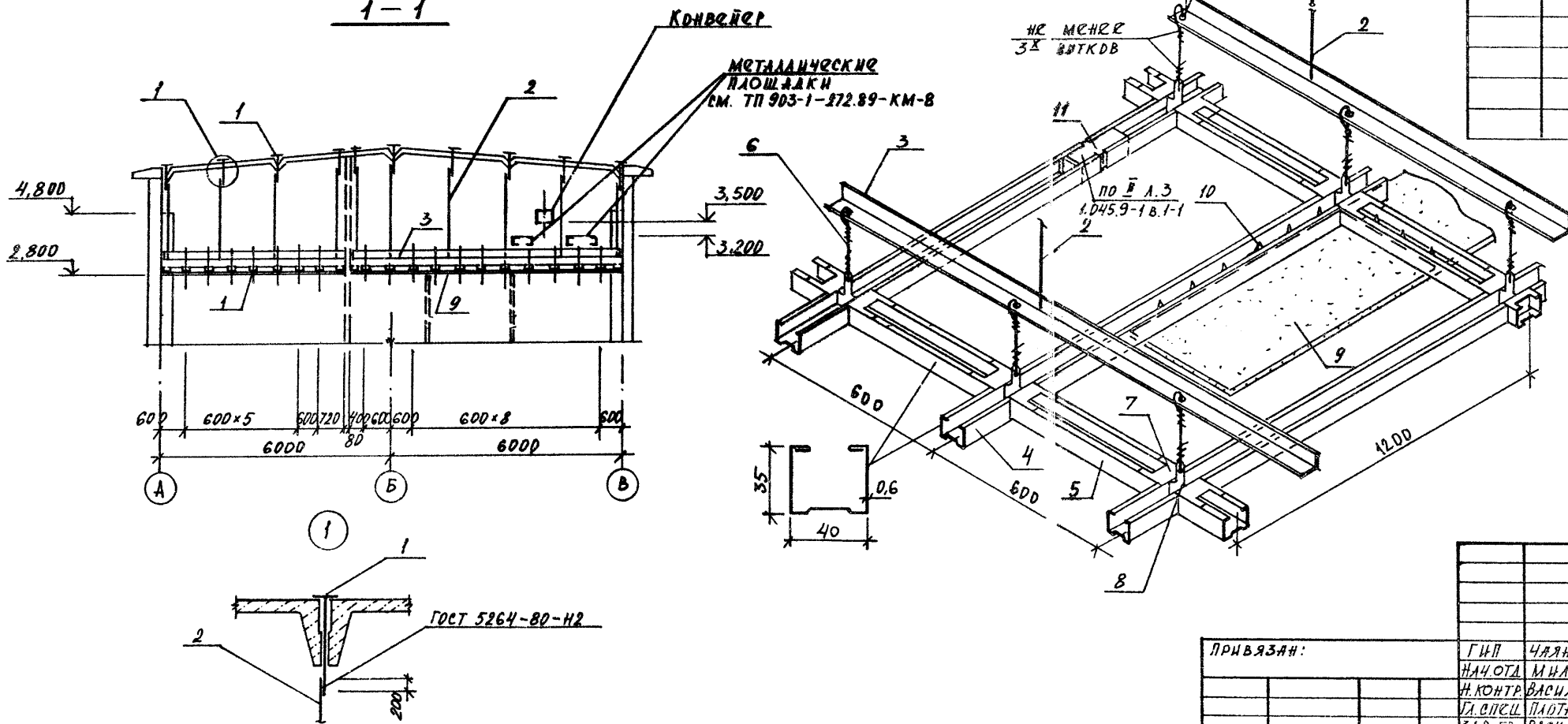
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЭКЗАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА СД./КГ	ПРИМЕЧАН.
1	ТП 903-1-272.89-КЖИ.039	ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	49	0.8	
2		АЛ-6 Гост 5781-82 П.М	164	0.617	
3		НЕСУЩАЯ БАЛКА			
4		40x40x4 Гост 8509-86 ЧОЛОК Гост 535-79 П.М	57		
		ПРОФИЛЬ П-3600	27	2.09	
5		ПРОФИЛЬ П-559	78	0.32	
6		ПРОВОДКА ИЗ ПРОВОДКИ Ф.3.0 П-300 Гост 15892-70			
7	1.045.9-1.2.00.00.07	НАКЛАДКА СТЫКОВАЯ	146	0.008	
8	1.045.9-1.2.00.00.05	ХОМУТ КРЕПЛЕНИЯ	78	0.01	
9	ГОСТ 18124-75	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПРЕССОВАННЫЕ ПЛАНТЫ 1200x1200x8	32	20.2	
10		ВЕНТ САМОСВЕЛЯЩИЙ Ф. 4.2x25 Гост 637-84 МТС СССР	1520	0.002	
11	1.045.9-1.2.00.00.08	ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	27	0.04	
	1.045.9-1.2.00.00.09	ПРОФИЛЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПП-1	13	1.06	
		ПРОФИЛЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПП-1	40	0.007	

ЛИСТОВ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-272.89

ТАБЛИЦА



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 1.
2. ПОРЯДОК МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СЕРИИ 1.045.9-1 В.011-0.
3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛЛ ПФ115 ПО ГРУНТОВКЕ ГФ-021 ИЛИ ПФ-020.
4. ПЕРЕД ГРУНТОВКОЙ И ОКРАСКОЙ ШВЫ МЕЖДУ ПАНТЯМИ ШПАКЛЕВАТЬ С ПРОКАЛКОЙ МЕДКАЛАЯ
5. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТ 9467-75.
6. ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПРОПУСКА КРЕПЛЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ СВЕРЛАНТЬ ПРИ МОНТАЖЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ. 90.

903-1-272.89 - КЖИ

ПРИВЯЗАН:		СТАЦИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ГИП	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ В Ч	КОТЛАМЦ	КВМ-0.63К	СИСТЕМА
НАЧ.ОТД.	МИХАИЛЕР	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ			
И.КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	ЮЛАНЬО-КАМЕННЫЙ И БУРЬИ УГОЛЬ	Р	30	
И.СПЕЦИ.	ПЛОТНИКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕСУ-	ГОССТРОЙ СССР		
ЗАВ.ГР.	ВАСИЛЬЕВА	ЩИХ БАЛОК ПОДВЕСНОГО ПО-	КАЗАХСКИЙ		
ИНЖ.И.К.	ПАК	ТОЛКА РАЗРЕЗ 1-1	САНТЕХПРОЕКТ		

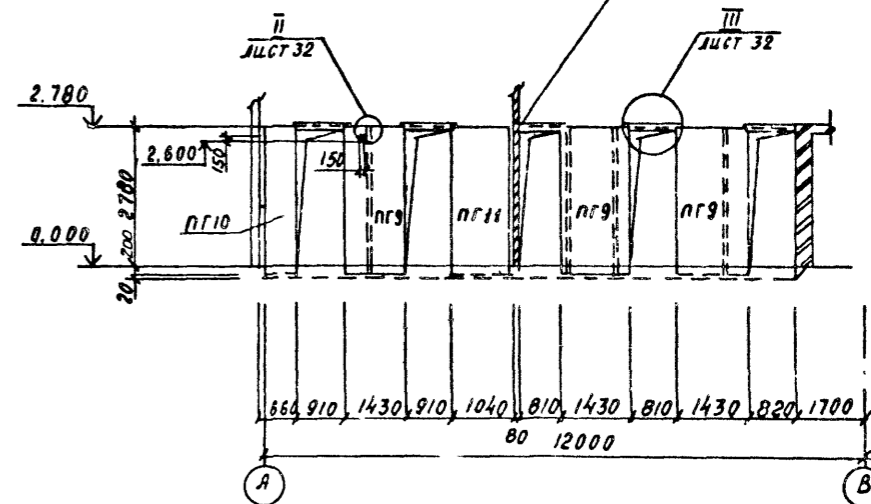
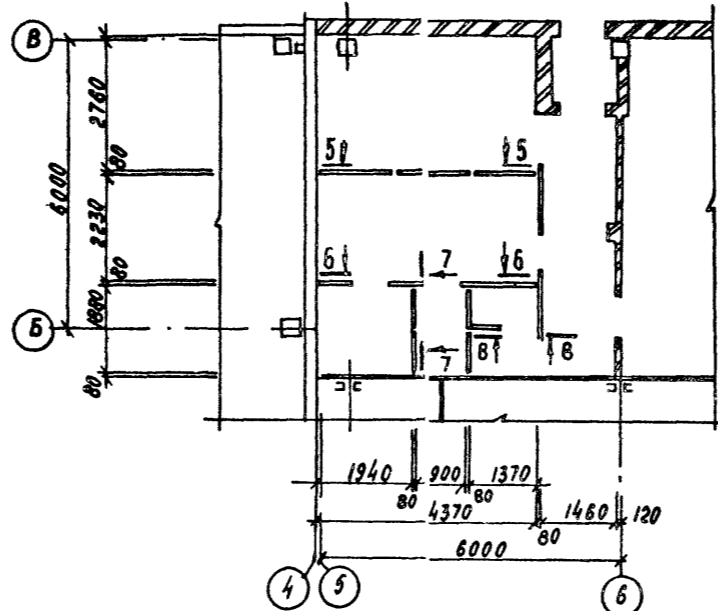
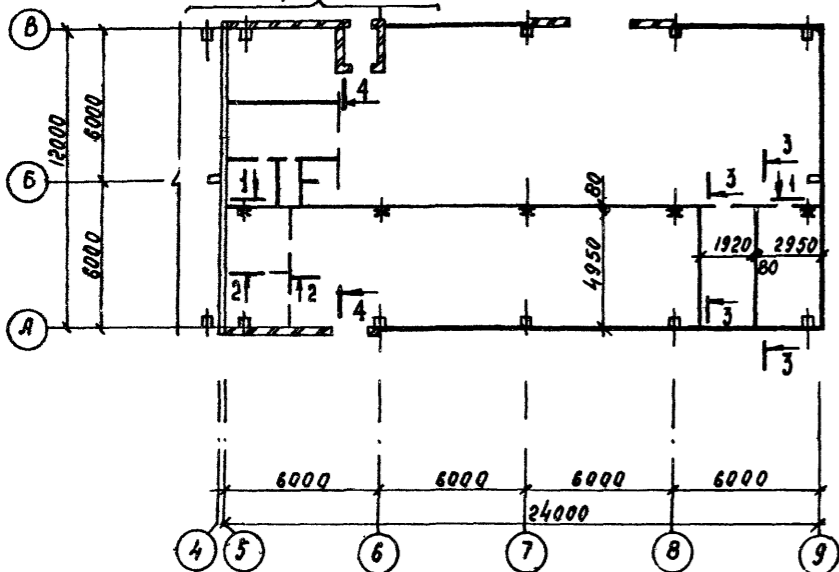
ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЪЯМ. ИВ.М

Схема расположения перегородок на отм. 0.000

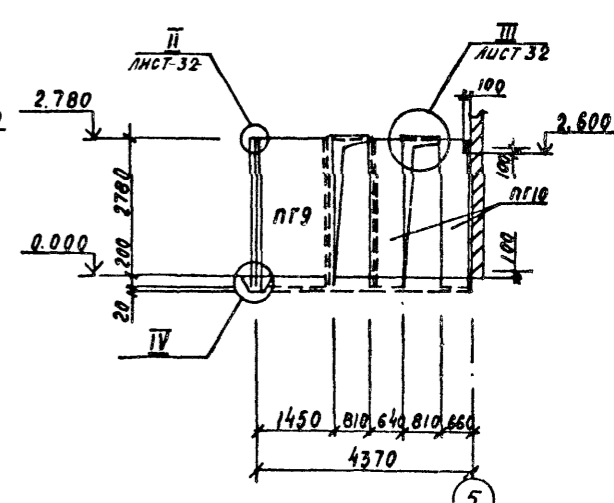
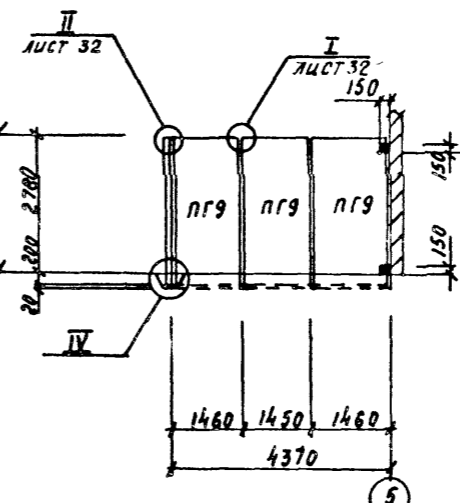
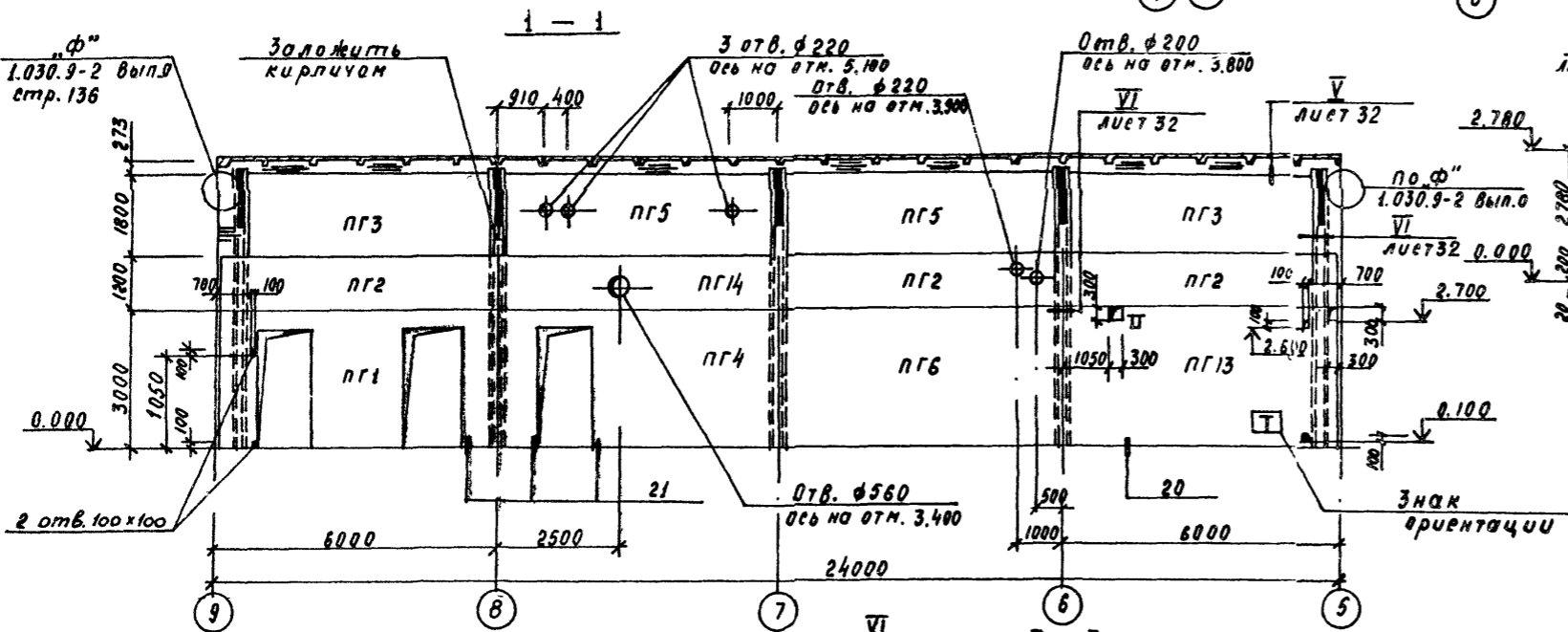
ФРАГМЕНТ N1

4-4 [20 приварить к закладной детали]

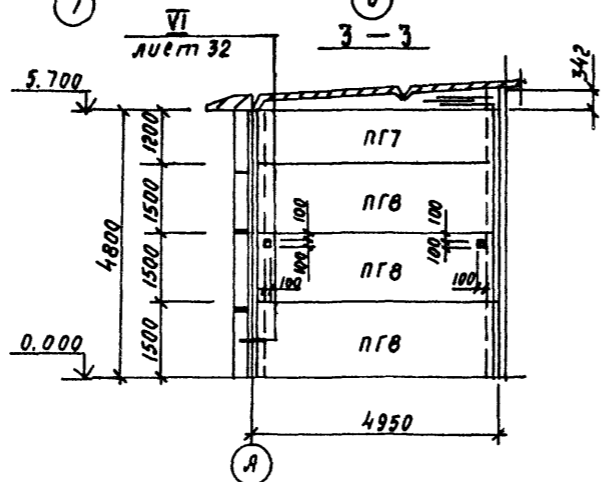
Лист 4



Туповой проект 903-1-272.89



1. Общие указания приведены на листе 1.
2. Сечения 2-2, 7-7, 8-8 см. лист 32.
3. Неоговоренные монтажные узлы приняты по серии 1.030.9-2 вып. 6.
4. Общие примечания к перегородкам см. на листе 32.
5. Спецификацию к схемам расположения панелей перегородок см. на листе 33.

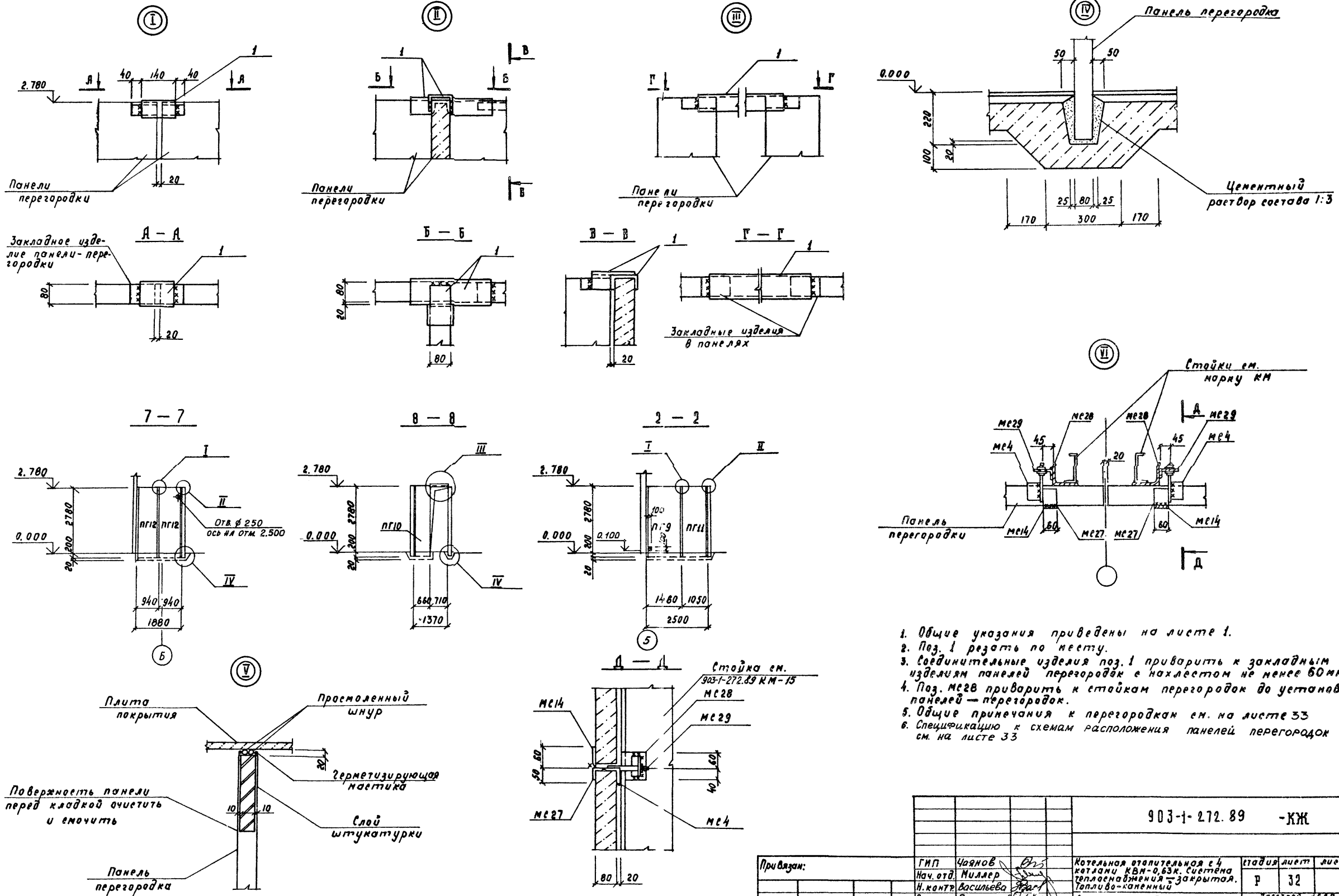


ТЛ 903-1-272.89 -ЖЖ					
Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Теплоноситель - вода. Топливо - каменный и бурый уголь.	этадия	лист	листо в
	Нач. отд. Миллер		Р	31	
	Н.контр. Васильева				
	Л. спец. Плотников				
	Зав. гр. Васильева				
	Инж. Шк. Кениг				
Инв. №					
	Копир. Даш				
			КАЗАХСКИЙ САКТЕХПРОЕКТ		
			Формат А2		

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

кв. м. под. Подпись и дата. Владелец



1. Общие указания приведены на листе 1.
2. Поз. I резать по месту.
3. Соединительные изделия поз. I приварить к закладным изделиям панелей перегородок с нахлестом не менее 60 мм.
4. Поз. ME28 приварить к стойкам перегородок до установки панелей — перегородок.
5. Общие примечания к перегородкам см. на листе 33
6. Спецификацию к схемам расположения панелей перегородок см. на листе 33

		903-1-272.89 -КЖ	
Привязка:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63М. Система топливо-капельная — закрытая.	этадия лист листов
	Нач. отд. Миллер		Р 32
	Н. контр. Васильева		
	Зл. спец. Платников	Сечения 2-2, 7-7, 8-8.	
	Зав. гр. Васильева	Узлы перегородок I-VI.	
Инв. №	Инж. Ш. Кениг		

Копир. Завис

Формат А2

1602-07

Дальдом 4

Типовой проект 903-1-272.89

Унв. н. подл. по листу и дата выдачи унв. н.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед/кг	Примечан.
		Ветровые районы I, II			
пг1	1.030.9-2.1-04.0-18	пг60.30-1-Т-2Д	1	2470	
пг2	-05.0-108	пг60.12-1-Т	3	1370	
пг3	-05.0-097	пг50.18-1-Т	2	1730	
пг4	-03.0-28	пг60.30-1-Т-Д1	1	2960	
пг5	-05.0-096	пг55.18-1-Т	2	1900	
пг6	-01.0-28	пг60.30-1-Т	1	3430	
пг7	-05.0-113	пг49.12-1-Т	1	1100	
пг8	-05.0-107	пг49.15-1-Т	3	1390	
пг9	-кж.и.033	пг9	8	820	
пг10	-01	пг10	4	370	
пг11	-02	пг11	2	584	
пг12	-03	пг12	2	520	
пг13	-034	пг60.30-1-Т-а	1	3430	
пг14	-035	пг60.12-1-Т-а	1	1370	
		Ветровой район III			
пг1	1.030.9-2.1-04.0	пг60.30-2-Т-2Д	1	2470	
пг2	-05.0-014	пг60.12-2-Т	3	1370	
пг3	-05.0-003	пг50.18-2-Т	2	1730	
пг4	-03.0	пг60.30-2-Т-Д1	1	2960	
пг5	-05.0-002	пг55.18-2-Т	2	1900	
пг6	-01.0	пг60.30-2-Т	1	3430	
пг7	-05.0-019	пг49.12-2-Т	1	1100	
пг8	-05.0-013	пг49.15-2-Т	3	1390	
пг9	-кжи-033	пг9	8	820	
пг10	-01	пг10	4	370	
пг11	-02	пг11	2	584	
пг12	-03	пг12	2	520	
пг13	-034	пг60.30-2-Т-а	1	3430	
пг14	-035	пг60.12-2-Т-а	1	1370	
		Ветровые районы I, II, III, IV			
		Узлы соединит.			
мс6	1.030.9-2.7-2-016.0-03	мс6	12	0,2	
мс4	-018.0	мс4	40	0,3	
мс14	-016.0-07	мс14	40	0,2	
мс27	-024.0	мс27	40	0,5	
мс28	-018.0-02	мс28	40	1,2	
мс29	-025.0	мс29	40	0,6	
мс66	-035.0-03	мс66	4	1,2	
		Лист 6 ЛНУ-6*70*120 ГОСТ 19303-74	8	0,04	
		ВЕТЭКП2 ГОСТ 14637-79	8	0,53	
		А1-6 ГОСТ 5781-82 L=800	8	0,53	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед/кг	Примечан.
		А1-8 ГОСТ 5781-82*		6,0	
		Проволока φ4 Вр I		0,1	
1		Швел. Р 10 ГОСТ 8240-72* ВЕТЭКП2 ГОСТ 5335-79*	10,0	8,59	п.м.

- Общие указания приведены на листе 1.
- Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2. вып. 0.
- Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или парозолом в соответствии с серией 1.030.9-2 вып. 6 лист 10.
- В продольных перегородках участки примыкания к стропильным конструкциям выполнить из глиняного кирпича „на ребро“ с применением свежеприготовленного раствора марки 75 с осадкой мунса 8-10 см. Поверхность торца нижележащей панели перед кладкой оштукатурить и смочить.
- Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм по ГОСТ 25685-83.
- Отверстия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
- После прокладки труб и электрокабелей, отверстия заделать детаном класса В15, а кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смоченном в глиняном растворе.
- Сварку выполнять электродом типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 4 мм.

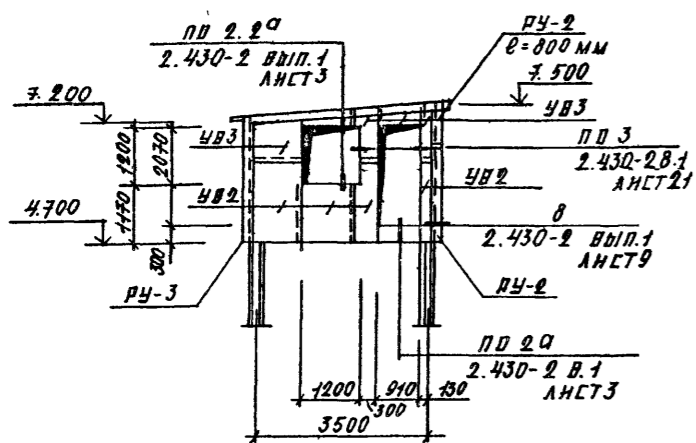
903-1-272.89 -КЖ	
Привязан:	ГИП Чаянов Нач. отд. Миллер Н.контр. Васильева Пл.слеп. Плотникова Зав.гр. Васильева Инж. III к. Кениг
Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Теплоноситель - жидкий и бурый уголь.	Этаж лист Р 33
Инв. н.º	Спецификация к стенам расположения панелей перегородок. Удостоверен в г.р. КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копия. Защит

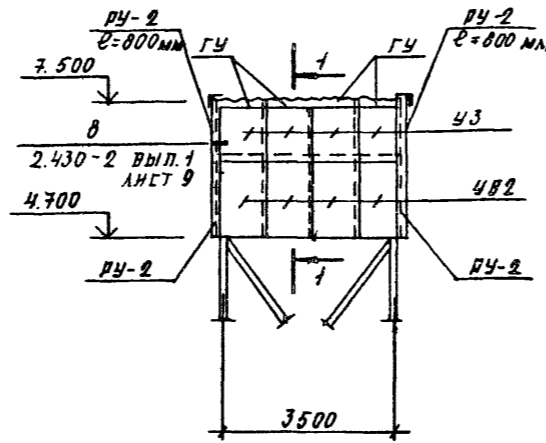
Формат А2

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

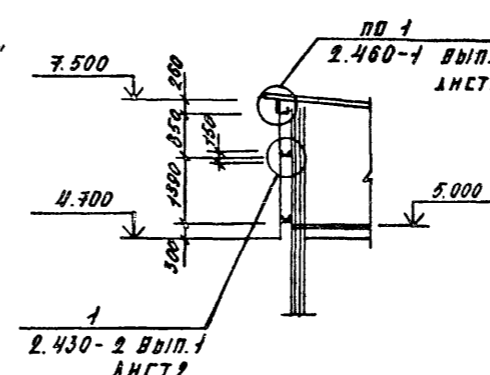
ВНД ПО СТРЕЛКЕ «А»



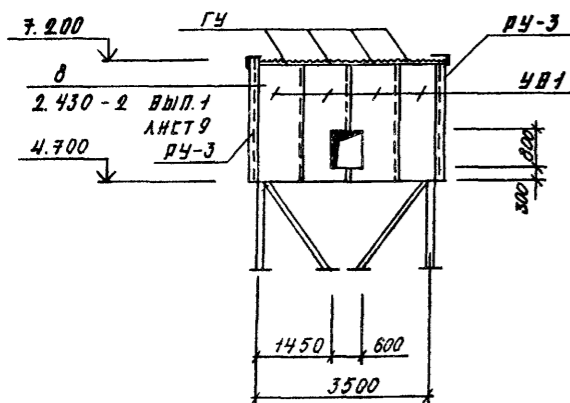
ВНД ПО СТРЕЛКЕ «Б»



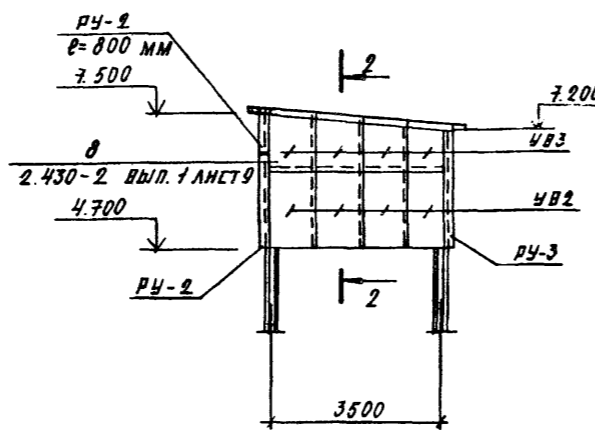
1-1



ВНД ПО СТРЕЛКЕ «Г»



ВНД ПО СТРЕЛКЕ «В»



2-2

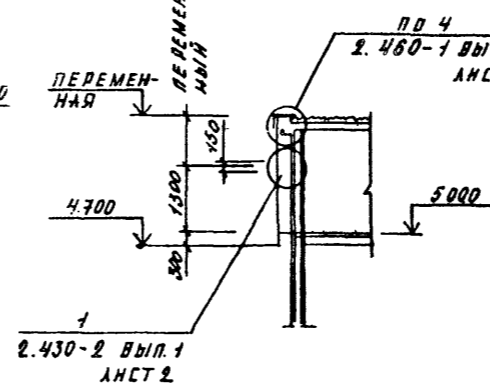
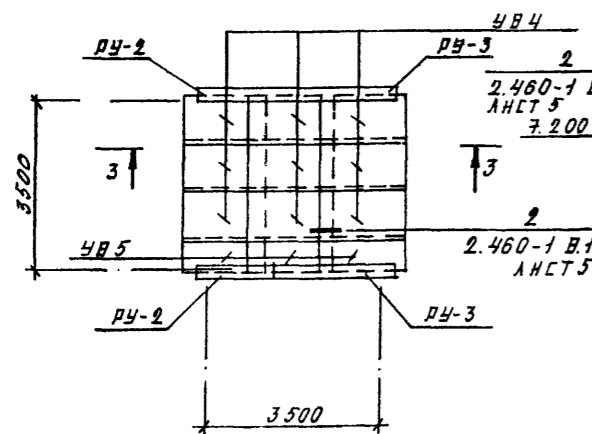


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

ПОКРЫТИЯ



3-3

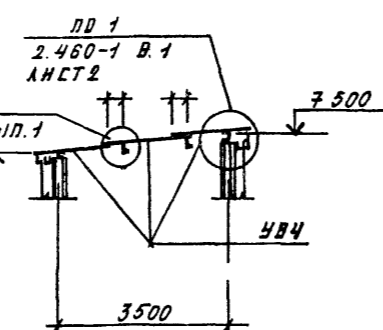


ТАБЛИЦА МАРК ЛИСТОВ

МАРКА	ЭСКИЗ	т мм	н мм
ЧВ1	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	140
ЧВ2	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	140
ЧВ3	ВЫРЕЗА УХОДНИ	125	140
ЧВ4	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	275
ЧВ5	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	275

7. ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЫКИ В ПОКРЫТИИ ЗАДЕЛАТЬ АСБЕСТОВЫМ ШНУРОМ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ГЕРМЕТИЗАЦИЕЙ МАСТИКОЙ УМС-50.

1. ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 1.
2. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛКИ И ПРОГОНОВ СМ. 903-1-272.89- КМ.
3. ВСЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЯ ДВА СЛОЯ ЭМАЛИ ПФ-115 ПО ГРУНТОВКЕ ГФ-021.
4. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОДВЕРГНУТЬ ГЛУБОКОЙ ПРОПИТКЕ АНТИСЕПТИКАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 2.03.05.
5. ОТВЕРСТИЯ В АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТАХ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КРЕПЛЕНИЙ СВАРИТЬ ПО МЕСТУ. ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ НА 2 ММ БОЛЬШЕ ДИАМЕТРА ПРОХОДЯЩЕГО ЧЕРЕЗ НИХ СТЕРЖНЯ КРЕПЕЖНОГО ПРИБОРА.
6. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
		ГОСТ 16233-77*			
ЧВ1		ЧВ-6-2500	4	39	
ЧВ2		ЧВ-6-1750	12	26	
ЧВ3		ЧВ-6-1750 r=1200	13	20	
ЧВ4		ЧВ-7.5-1750	9	35	
ЧВ5		ЧВ-7.5-1750 r=700	3	21.5	
		УГЛОВЫЕ ДЕТАЛИ			
ПУ-2	ГОСТ 16233-77*	ПУ-2	5	18.8	
ПУ-3	ГОСТ 16233-77*	ПУ-3	4	21.2	
ПУ	ГОСТ 16233-77*	ПЕРЕХОДНАЯ ДЕТАЛЬ ПУ	3	7.0	
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГРЕБЕНКА	35	3.1	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
МВ3	2.430-2 вып.1	МВ3	4	0.043	
М2	2.460-1 вып.1 2.430-2 вып.1	М2	60	0.17	
МГ2	2.460-1 вып.1	МГ2	20	0.29	
МВ1	2.460-1 вып.1 2.430-2 вып.1	МВ1	40	0.04	
М4	2.460-1 вып.1	М4	6	0.18	
МГ5	2.460-1 вып.1	МГ5	6	0.3	
МГ3	2.430-2 вып.1	МГ3	40	0.3	
М10	2.430-2 вып.1	М10	5	0.1	
МВ2	2.430-2 вып.1	МВ2	10	0.027	
		УГЛАВА 75x50x5 ГОСТ 8510-72*	5	0.48	
		УГЛАВА ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	2.2	3.77	
		УГЛАВА 50x50x5 ГОСТ 8509-86			
		УГЛАВА ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79* ПН			
		ПЛАСТИКАЛИ ГОСТ 24454-80* Е	0.06		М3

ТАБЛИЦА МАРК ЛИСТОВ

МАРКА	ЭСКИЗ	т мм	н мм
ЧВ4	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	275
ЧВ5	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	275

ПРИВЯЗАН:

ГНП ЧАЯНОВ
НАЧ. ОТД. МНЛЕР
И. КОТЛЯ ВАСИЛЬЕВА
ГЛ. СПЕЦ. ПЛАТНИКОВ
Э. В. ГР. ВАСИЛЬЕВА
ИНЖ. ДК. ПРХОДОВА

КОТЕЛНАЯ ОТОПТЕЛЬНАЯ Ч. КОТЛАМИ КВМ-0.63К. СИСТЕМА ТЕПЛОИЗЖЕЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И ВУДРЫЙ УГОЛЬ

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 34

ГОСТРОИ ССР
ХАЭХСКНИ
САНТЕХПРОЕКТ

Т. П. 903-1-272.89- КМ

ЛЛБОН 4

ТНЛОВОЙ 0 ПРОЕКТ 903-1-272.89

ЭЛЕ. И ПОДА. ДОЛЖНЫ НАДТИ ВЕРХ. ЛИСТ

1602-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-272.89 АЛЬБОМ 4

ВИА ПРОФИЛЯ ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, мм	№ ВВ	КОД			КОЛИЧЕСТВО, шт.	ДЛИНА, мм	МАССА МЕТАЛЛА				ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т						ОБЩАЯ МАССА, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЪ		
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ			ДОКОРЕЛЬСОН	БЛАНК ПЕРЕКРЫТИЯ БЛАНК ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	БЛАНК ПОКРЫТИЯ	РАЙСЕРСКИ	СВЯЗЬ	ОПОРЫ ПОД КОМПРЕССОР-ПРИБОРЫ	БОЛТЫ	ВЕНТЫРЫ ВЕНТРИ-ЦЕЛОВЫЕ	РАБОЧИЕ ШОШАККИ	КОСТНИЦЫ		ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ	I	II	III		IV	
																										КОД 91
1	2	3	4	5	6	7	8	9	52Б235	52Б132	52Б153	52Б142	52Б244													
ДВУТАВРЫ ГОСТ 26020-83	ВСТЭ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	I 25x14	1		24613					0,3										2,1						
		I 40x52	2		24511						2,0										2,0					
		Итого:	3		42300						2,3										4,1					
Всего профиля:			4																	4,1						
БЛАНК ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 8239-72	ВСТЭ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20	5							0,4										0,7						
		Итого:	5		14460						0,4										0,7					
		Всего профиля:			7		24007														0,7					
БЛАНК ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ ПОДВЕСНЫХ ПЯТЕЙ ГОСТ 19425-74	ВСТЭ ПСБ ГОСТ 880-71	I 24x14	8							1,4										1,4						
		Итого:	8		11280						1,4										1,4					
		Всего профиля:			10		53805														1,4					
ШВЕДАКОВЫ ГОСТ 8240-72	ВСТЭ КЛ2 ГОСТ 880-71	C 10	11																	0,1						
		C 14	12																	0,3						
		Итого:	13		11240																0,4					
		ВСТЭ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10	14																		0,2				
			C 12	15								0,1										0,3				
	C 16		16										0,3								0,7					
	ВСТЭ ПСБ ГОСТ 880-71	C 18	17								0,3										0,3					
		C 20	18								1,1	0,2									1,6					
	Итого:			49		42300					1,5	0,5									3,5					
	Всего профиля:			21		42300					2,2										3,0					
УГОЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧ- НАЯ ГОСТ 8889-72	ВСТЭ КЛ2 ГОСТ 880-71	∠ 50x5	23							0,1										0,2						
		∠ 63x5	24								0,1									0,3						

И.Ф.В. И.ПОД. ПОД. ПИЩЕВАЯ И.Т.И. В.С.И.М.И.В.И.М.

ТП 903-1-272.89-КМ

ПРИВЯЗКА:	Г.И.П.	ЧАРЫНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТ- ЛАМИ КЕМ-ВЗБК. СИСТЕМА ТЕПЛО- СНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ПОДЪЕМО-КАМЕЛЬНЫЙ И БУРЫЙ УГЛЕМ	СТАЛЬНАЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	И.И.В.№	И.И.В.№		Р.	2.1	
	И.И.В.№	И.И.В.№	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	ГОСТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ШС - 1-272.89 АЛЬБОМ 4

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.р.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла					Элементы конструкции, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в								
				Итого:					Сварка	Опоры, подк. конструкции, трубопроводы	Балки	Балки перекрытия	Фальсборки	Сварка	Опоры, подк. конструкции, трубопроводы	Балки	Балки перекрытия	Фальсборки	Сварка	Опоры, подк. конструкции, трубопроводы		Балки	Балки перекрытия	Фальсборки	Сварка									
				Код элементов конструкции																														
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8583-72	Всего профня:	Итого:	25	11240				0,1	0,1	0,2											0,5					0,9								
		L 75x5	26																			0,1					0,1							
		L 80x5	27																			0,1					0,1							
	Всего профня-1 ТУ 14-1-3823-88	Итого:	28	12300																		0,4					0,5							
		L 90x7	29																			0,1					0,1							
		L 100x7	30																			0,4					0,4							
		L 125x8	31							0,1												0,4			0,2		0,5							
		L 140x10	32																			0,4				0,2	0,5							
	Всего профня:	Итого:	33	12500					0,1	0,5	1,0		0,2	0,2								2,0					2,0							
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Всего профня:	Итого:	34	21115																	2,0					3,5								
	Всего профня-1 ГОСТ 13282-73	Ш С 150x80x4	35																			0,6		0,1		0,2	0,9							
		Итого:	36	11240																		0,6		0,1		0,2	0,9							
		Ш С 200x100x5	37										1,5									1,5					1,5							
	Всего профня:	Итого:	38	2381									1,5									2,1		0,2		0,2	1,5							
Ш С 80x50x4		40										0,2									0,2					0,2								
Всего профня:	Итого:	42	14460									0,2									0,8					0,8								
	Ш С 120x60x4	41																			0,8					0,8								
Всего профня:	Итого:	43	73007									0,2									1,0					1,0								
Сталь листовая прессочно-вытяжная ГОСТ 8786-78	Всего профня:	ЛВ 510	44																															
		Итого:	45	11240																		0,1					0,1							
		ЛВ 510	44																			0,1					0,1							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	Всего профня:	Р4Ф -δ=4	47																															
		Р4Ф -δ=6	48																															
		Итого:	49	11240																		0,3					0,3							
Всего профня:	Итого:	50	71315																		4,2					4,2								

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ ИЛИ ИЛ. ВЗН. ИЛИ В. ИЛИ ИЛ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ШС - 1-272.89 - КМ

Г.И.П.	Ч.А.НОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛИМИ КВМ - ОБЪЕКТ СИСТЕМА ТЕЛО-ЭНЕРГЕТИКА - ЗАКРЫТАЯ ПОДПИСЬ-КЛИМЕННЫЙ И БУРЯК УГОЛЬ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ
Ф.И.О.Т.	МИХАЕЛ		Р. 2.2
И.КОНТ.	БОГОМОЛОВ	Техническая спецификация металла (продолжение)	ГОССТРОИ СССР
Л.КОНСТ.	ПАУТЯН КОР		"КАСАХСКИИ САЙТЕХПРОЕКТ"
ЭКВ. ГР.	БОТОМСОЛДИ		
ИЖ.Ш.К.	ПРИВАКИНА		

Г И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 3 - 1 - 2 7 2 . 8 9

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Вид профиля I ГОСТ, ТУ	Марка металла II ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм III	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т														Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется по готовности)				№ в квартале заводской	
				I	II	III			IV	Код элементов конструкции														I	II	III	IV		
										52Б235	52Б182	52Б153	52Б112	52Б150	52Б220	52Б394	52Б233	52Б242	52Б244	52Б235	52Б242	52Б244							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСт3 Кп2 ГОСТ 380-71*	- δ = 5	51																		2,7								
		- δ = 6	52						0,1	0,1		0,3	0,2									0,7							
		- δ = 8	53									0,1										0,1							
	Итого:		54	11240					0,1	0,1		0,4	0,2								3,5								
	ВСт3 КСБ-1 ТУ 14-1-2023-80	- δ = 10	55									0,4	0,1	0,2		0,1	0,2	0,3				1,3							
		- δ = 14	56									0,2		0,3		0,1						0,6							
Итого:		57	12300								0,2	0,4	0,1	0,5		0,2	0,2	0,3			1,9								
Всего профиля:			58		71110																5,4								
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 5781-82	ВСт3 Кп2 ГОСТ 380-71*	• φ 10	59																		0,1								
		• φ 12	60																			0,3							
		Итого:	61	11240																		0,4							
Всего профилям:			62		11113																0,4								
Лестницы ограждения	ВСт3 Кп2		63																		1,18								
			64																		0,65								
Всего масса сталей:			65								2,5	8,8	0,6	5,5	1,7	0,9	4,8	5,0	1,48	0,65	31,94								
В.ч. по маркам сталей:	ВСт3 Кп2		66	11240							0,2	0,4		1,3	0,3	0,4	3,1	4,5	1,48	0,65	12,24								
	ВСт3 Кп2		67	14460							0,2			0,8								1,0							
	ВСт3 КСБ-1		68	14460							0,4			0,3								0,7							
	ВСт3 ГЛСБ		69	12360							1,4											1,4							
	ВСт3 ГЛСБ-2		70	2300								1,5										1,5							
	ВСт3 КСБ-1		71	12300								0,3	4,7	0,6	2,3	1,0	0,5	1,6	0,5			11,5							
	ВСт3 КСБ		72	12300									2,2		0,8	0,4		0,1		0,1		3,6							
Потребность в стали по кварталам	I																												
	II																												
	III																												
	IV																												

Т 9 0 3 - 1 - 2 7 2 8 9 - К М				
Г.И.П.	Ч.Я.НОВ	М.И.М.С.Р.	Котельная отопительная с 4 котлами квм - безк. система теплообмена - закрытая.	
№4 ОТД.	М.И.М.С.Р.	Б.О.М.О.Л.О.В.	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ.	
№ КОМП.	Б.О.М.О.Л.О.В.	П.Л.О.Т.Н.И.К.О.В.	Техническая спецификация металла (окончательная)	
№ КОМП.	П.Л.О.Т.Н.И.К.О.В.	Б.О.М.О.Л.О.В.	ГОССТРОИ СССР	
№ В.Г.Р.	Б.О.М.О.Л.О.В.	П.Р.И.С.У.Л.И.Н.А.	КАЗЕХСКИЙ	
И.И.Ж.И.В.	П.Р.И.С.У.Л.И.Н.А.		СИНТЕХПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 1-272.89 АЛЬБОМ 4

Наименование конструкции по прейскуранту	Позиция по прейскуранту	№ строка	Код конструкции	Масса конструкции, т										Гнутые и гнзито- сварные профили	Трубы	Прочие	Всего, т	Всего с учетом массы напайки и стали 1%	Количество, шт.	Формы и размеры конструкц. элементов
				по видам профилей																
				Всего стали по- вышенной проч.	Балки и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортовая сталь	Толстолистовая сталь >= 4мм	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Монорейсы прямоугольные	1825	1	525235		1,9		0,2			0,1						2,2				
Балки для подстрешных монорейсов	1829	2	526235							0,2			0,2			0,4				
Балки перекрытий	1954; 1959	3	526182		3,8	2,9	0,3			0,5			1,6			9,1				
Балки покрытия	1904	4	526153		0,5					0,1						0,6				
Стойки факверков из широко- полочных двутавров	1780	5	526112		0,3	1,4				0,1						1,8				
Стойки факверков составного сечения из гнутых профилей	1786	6	526112							0,3			0,9			1,2				
Стойки факверков составного сечения из прокатных профилей	1785	7	526112		0,8		0,9			0,3						2,0				
Ригели факверков из оди- ночных гнутых профи- лей	1789	8	526112							0,1			0,5			0,6				
Ригели факверков состав- ного сечения из гнутых профилей	1792	9	526112							0,1			0,1			0,2				
Связи из парных уголков	1943	10	526160		0,3		1,5			0,2						2,1				
Опоры под трубопроводы сос- тавного сечения из прокат- ных профилей		11	526320			0,4				0,1						0,5				
Опоры под трубопроводы составного сечения из гнутых профилей		12	526320							0,1			0,1			0,2				

И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА 53.11.1989

ТН 903 - 1 - 272.89 - К М			
И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА
ПРИВЗЯКА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА

КОТЕЛЬША ОТОПительная с чилем ТАКАМ АЭС1 ИСТОК
 АИМ ТАМ - ВЗР СТОИТЕЛЕСРИБ
 ИСННА - ЗИ.Р. ТАМ ТОПАЛНО-КАИНА
 ИИИ И БЗРЫ УГОЛЬ

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОН-
 СТРУКЦИИ ПО ПРОФИЛЯМ
 (ИЗЧЛАС)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 "СЕНТЕЛПРОЕКТ"
 ФОРМАТ 12

АЛЬБОМ 4
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-272 89

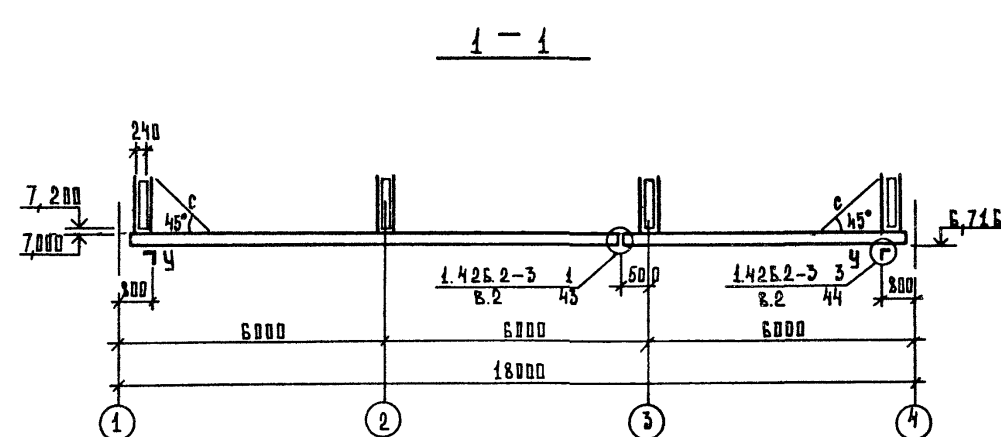
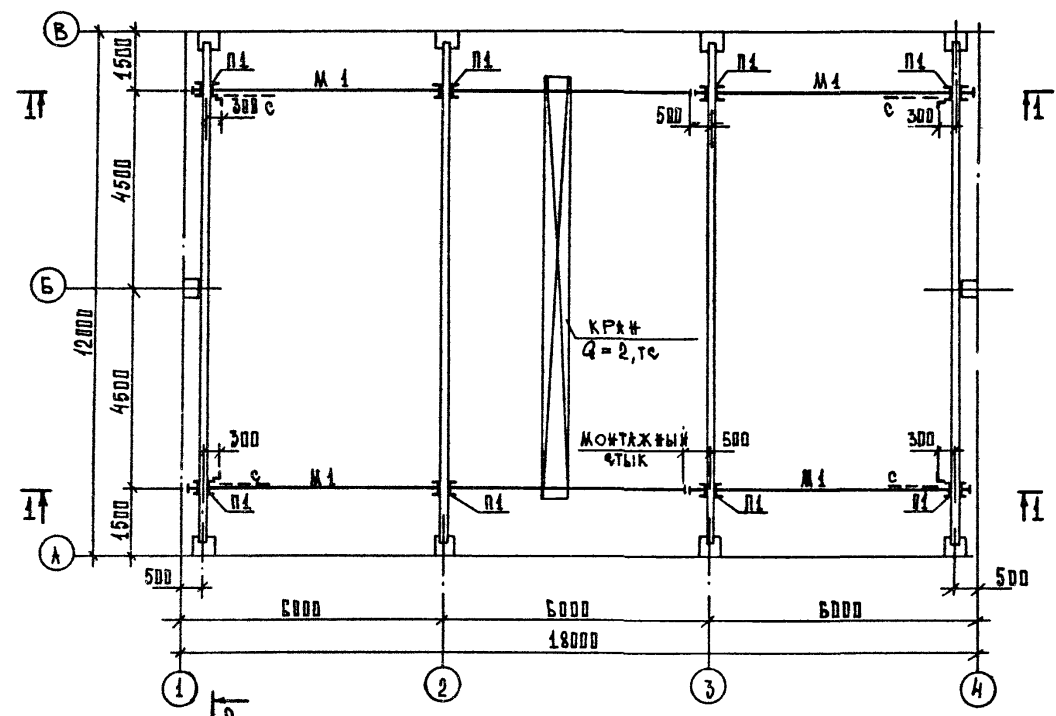
№ и наименование конструкции по прейскуранту	Позиция по прейскуранту	№ отрок	КОЛ КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т													Всего, т	Всего с учетом массы металла 1%	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																
				Всего стали повы- шенной прочности	Блаки и шпалеры	Широкополочные двутавры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь > 4 мм	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Листовые профили	Трубы	Прочие					
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
Бункеры внутрицеховые	1986	14	526394		1,3		0,8					2,9					5,0			
Блаки рабочих площадок	1984	15	526233				0,2							0,2			0,4			
Настилы рабочих площадок	1982	16	526233									4,7					4,7			
Лестницы	1975	17	526242				0,53					0,1			0,7		1,48		5	
Ограждения лестниц	1981	18	526244				0,16												9	
Ограждения площадок	1981	19	526244				0,5												16	
Итого:		20			8,9	4,7	5,24	—	—	—	—	9,9	—	—	4,3	—	33,04			
Всего масса металла с учетом 3% на КМД и 3,7% на отходы		21			9,2	4,8	5,3					10,3			4,5		34,2			
Приведенная к обычным профилям сталь		22			9,2	5,1	5,3					10,3			4,9		34,8			
Разница приведенной и натуральной массы		23															0,6			
Распределение массы металла по видам текучести:		24	23														13,05			
		25	33														20,17			
Приведенная к 23 кг/мм ² масса металла		26	23														13,05			
		27	33														21,4			
Итого приведенная масса металла		28															34,45			

В графах 5-17 масса определена по технической спецификации металла см. КМ-2, с учетом уточнения массы металла в черт. КМД в размере 3% от массы профилей.

Имя и подл. Подпись дата

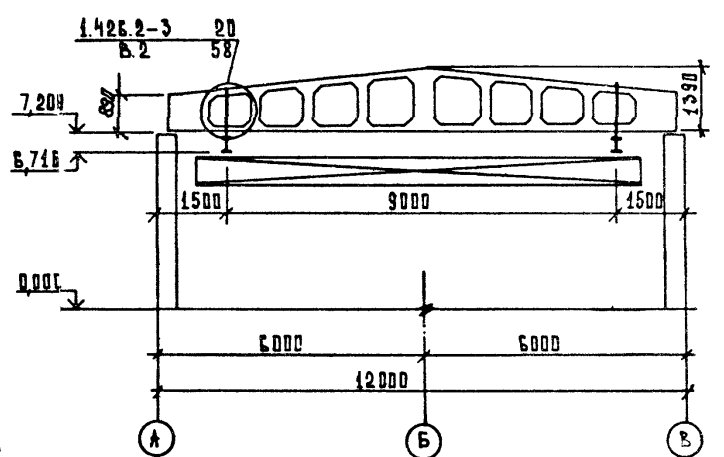
ТП 903-1-272 89-КМ			
ГНП	Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КМ-025 с системой тепло-снабжение - закрытая.	СТАЛЬЯ ЛЮСТ
И.КОНТР.	Богомолова	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ	ЛЮТОВ
П.С.П.Ц.	Плотников	ВЕЛОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ПРОФИЛЯМ (ОКОНАЧНЫЕ)	Р. 3.2
Э.В.Г.Р.	Богомолова		ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ
И.В.И.С.	Приязан		ФОРМАТ А2

СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марк. по пасп.у	Сечение			Опорные условия			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА СТАЛИ	Примечан.
	Заклз	Поз	Состав	М.т.м	Н.тс	Q.тс			
М1	I ₂₄₀		I 24 м	по 1.	42Б.2	-3 В.	2	Вст 3 ГКС5	
П1	IE		22н. Г 80*50	4				Вст 3 СД 2	
У	L		L 100*7					Вст 3 ПБ-1	
С	L		L 63*5	по	ГИБКОСТИ			Вст 3 КД 2	

2-2

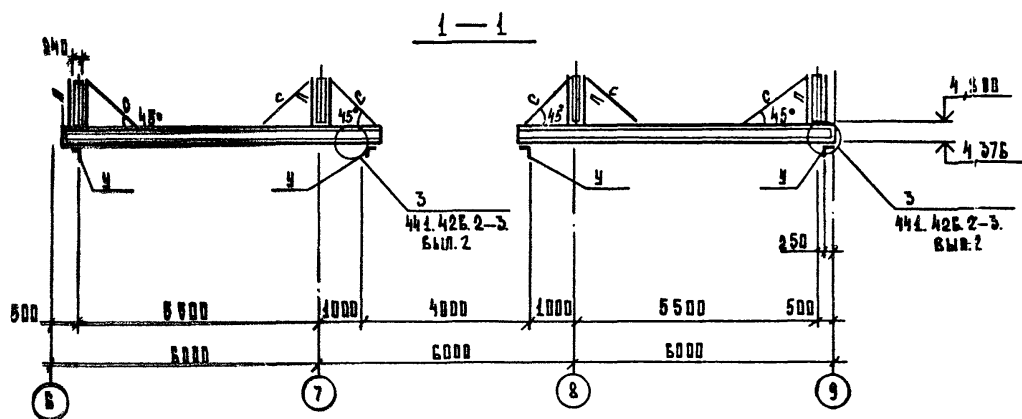
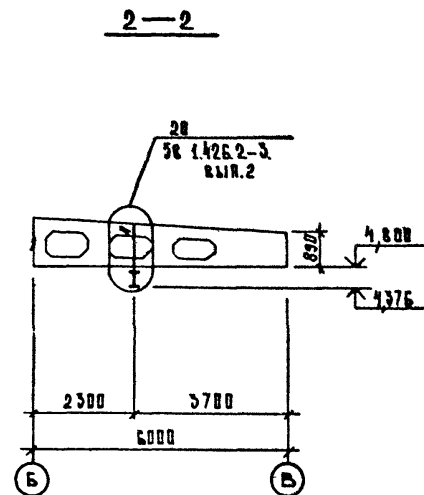
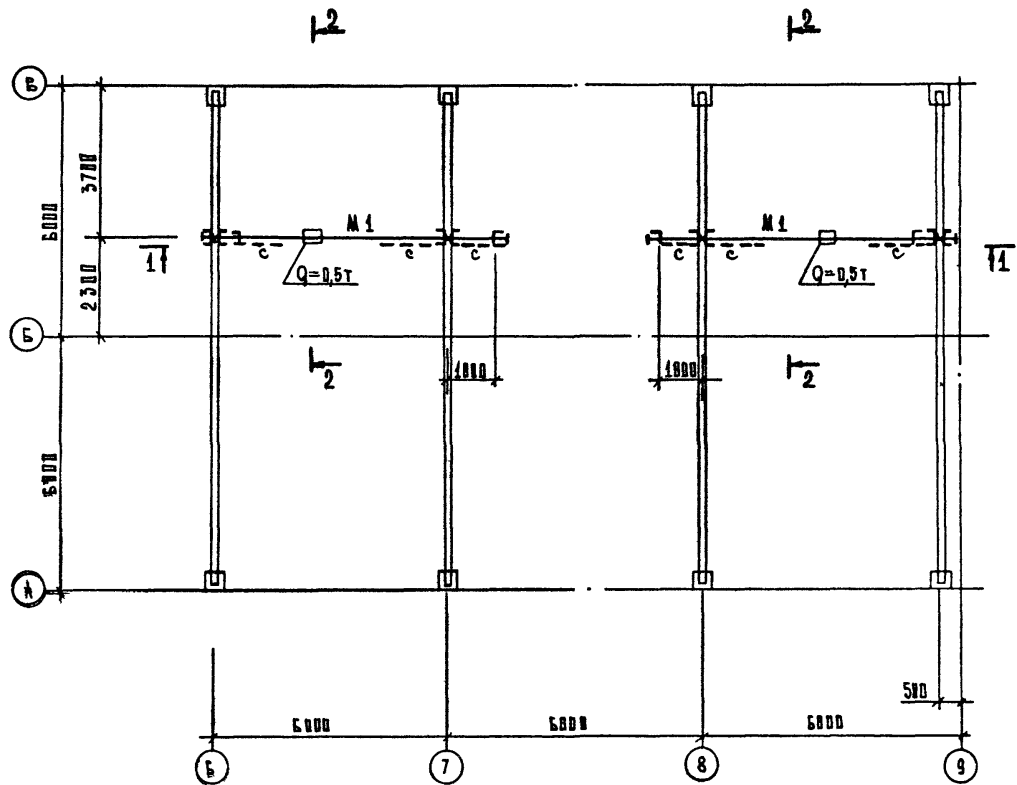


- 1. Общие данные см. лист КМ-1.
- 2. Технические характеристики металла см. лист КМ-2.

И.В.Н. ПОЛ. ПОЛНОВАЯ И.В.М. ЖЕЛ.И.

ТП 903 - 1-272.89 - КМ					
И.В.Н. ПОЛ.	ПОЛНОВАЯ И.В.М.	ЖЕЛ.И.	И.В.Н. ПОЛ.	ПОЛНОВАЯ И.В.М.	ЖЕЛ.И.
И.В.Н. ПОЛ.	ПОЛНОВАЯ И.В.М.	ЖЕЛ.И.	И.В.Н. ПОЛ.	ПОЛНОВАЯ И.В.М.	ЖЕЛ.И.
ПРИБЫЛИ:			Г.И.П. ЧКАНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ 4 К КТ-АЛМН КВМ-ПВЗК. Система тепло-связанная-Закрывающаяся-ка-менный в БЗРЫИ УГОЛЬ	
			И.В.Н. ПОЛ. МЖАЛЕР	СТАЛИЯ АЖОТ АЖОТОВ	
			И.В.Н. ПОЛ. КОМТР БОГОМОЛОВА	Р 4	
			И.В.Н. ПОЛ. ПЛОТНИКОВ	СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ	
			И.В.Н. ПОЛ. БОГОМОЛОВА	ГОСОТРОК СССР	
			И.В.Н. ПОЛ. ПРЖСУХИНА	КАЗАХСКИЙ	
				САТФХПРОЕКТ	
				ФОРМАТ А2	

СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ



БЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	Сечение		Опорные узлы			МАРКА	ПРИМЧ.
	СЕКЦИЯ	ПОД. ВОСТАВ.	М. Т.С.	У. Т.С.	Г.Р.С.		
М1	I	I 20	по 1.4	2Б.2-3/2		ВотЭопБ-1	
п	УС	2Г.С.30-50x4				ВотЭоп2	
У	L	L 100-7	по 1.4	2Б.2-3/2		ВотЭопБ-1	
У	L	L 63-5	по 1.4	Г.С.К.С.Т.С.		ВотЭопКЛ2	

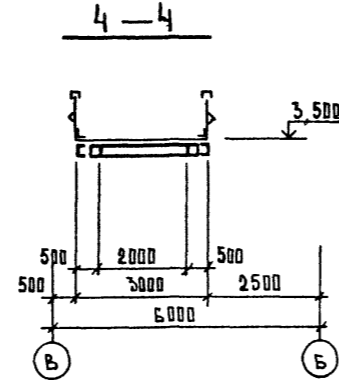
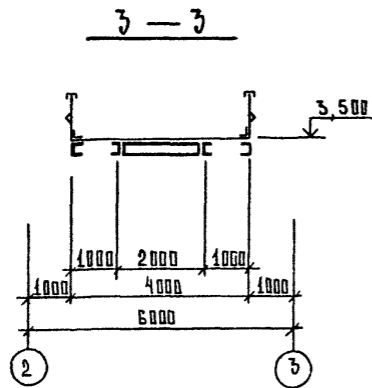
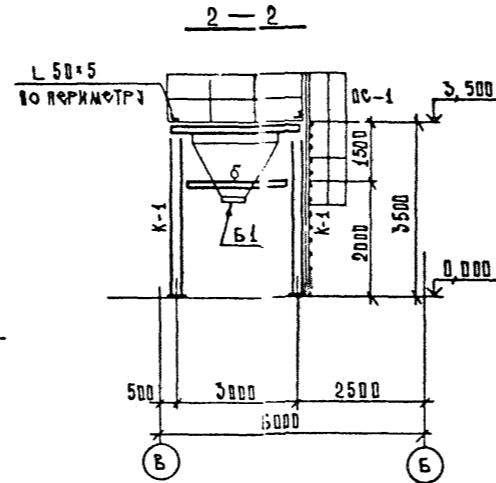
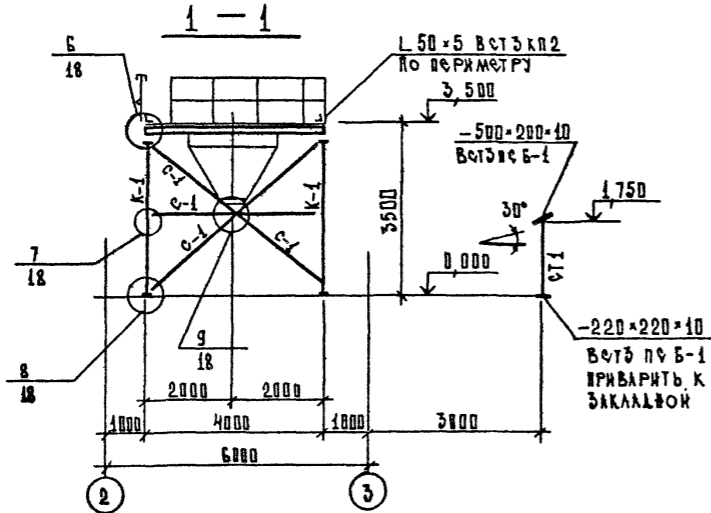
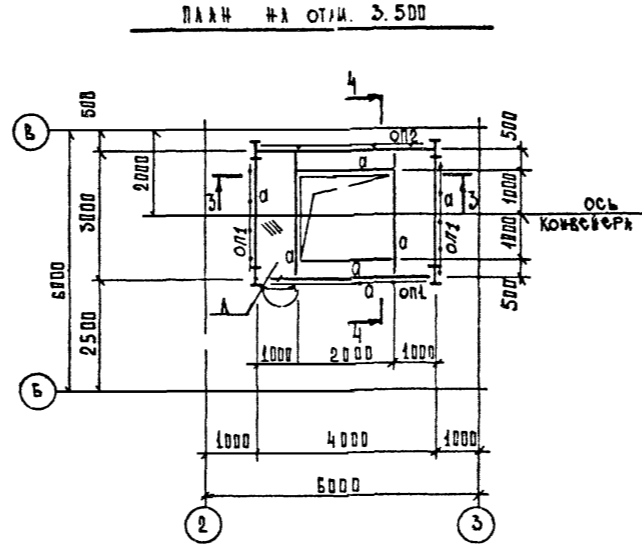
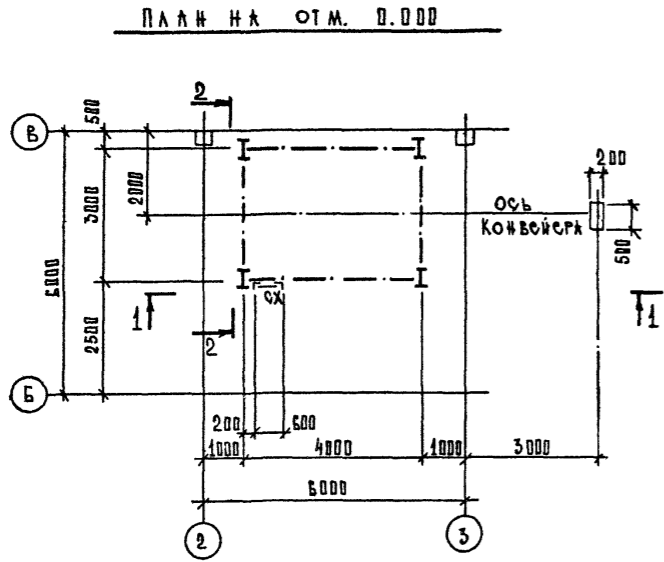
1. Везде данные см. лист КМ-1.
2. Технические спецификации металла см. лист КМ-2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 1 - 272.89

Э.В. УПОЛ. ПОДПИСЬ ДИТА БЭ.М. ПИ.В.М.

ТН 903 - 1 - 272.89 - КМ					
ПРИКЛЮЧЕНИЕ		КОМП. <i>Б.С. КОМАНДОВ</i> ДИТА <i>Б.С. КОМАНДОВ</i> ПИ.В.М. <i>П.И. В.М.</i> ДИТА <i>Б.С. КОМАНДОВ</i>	КОМП. <i>Б.С. КОМАНДОВ</i> ДИТА <i>Б.С. КОМАНДОВ</i> ПИ.В.М. <i>П.И. В.М.</i> ДИТА <i>Б.С. КОМАНДОВ</i>	КОМП. <i>Б.С. КОМАНДОВ</i> ДИТА <i>Б.С. КОМАНДОВ</i> ПИ.В.М. <i>П.И. В.М.</i> ДИТА <i>Б.С. КОМАНДОВ</i>	КОМП. <i>Б.С. КОМАНДОВ</i> ДИТА <i>Б.С. КОМАНДОВ</i> ПИ.В.М. <i>П.И. В.М.</i> ДИТА <i>Б.С. КОМАНДОВ</i>
СИСТЕМА МОНОРЕЛЬСОВ В ОСИ А-В / Б-9			ГОСУСТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А2					

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 903 - 1-272-89 ЯБЛОМ 4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛ-ТА	Сечение		ОПОРНЫЕ УЗЛАХА			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЧАИ.
	ГОС	СОСТАВ	M(TM)	N(T)	Q(T)		
А	С	С 18			3,0	ВСтЗпсБ-1	
Б	С	С 14	КОМПЬЮТЕРНО			ВСтЗкп2	
К-1	И	И 20	ПО ГИ БОКСТЖ λ=150			ВСтЗпсБ-1	
Г-1	Г	2L 30x5		2-200		ВСтЗпсБ	
Л	Л	-б=б				ВСтЗкп2	РЕБРА ВОСТОЧНО-ТИХИХ ЧЕРЕЗ
ПП-1	ППМХЗБ10.30	ОГРАЖДЕНИЕ				3шт.	29,0 кг. 1.450.3-3 шт
ПП-2	ППМХЗБ10.42	---				1шт.	39,3 кг. ---
ДС-1	ДС 24.4	---				1шт.	23,6 кг. ---
ГХ	ГХ 4Б	СТРЕМЯНКА				1шт.	75,1 кг. ---
Б1	СЛОЖНЫЙ	СМ. КМ-7					
ГТ 1	СД	2ГЛ С 160x80x4	ПО ГИ БОКСТЖ λ=150			ВСтЗкп2	

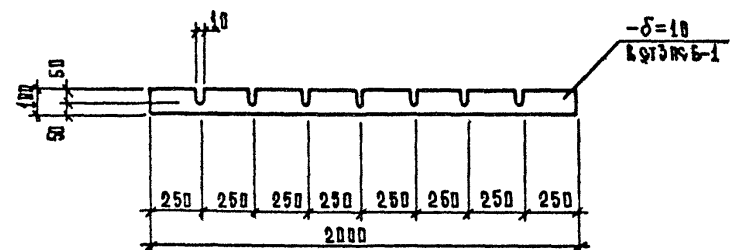
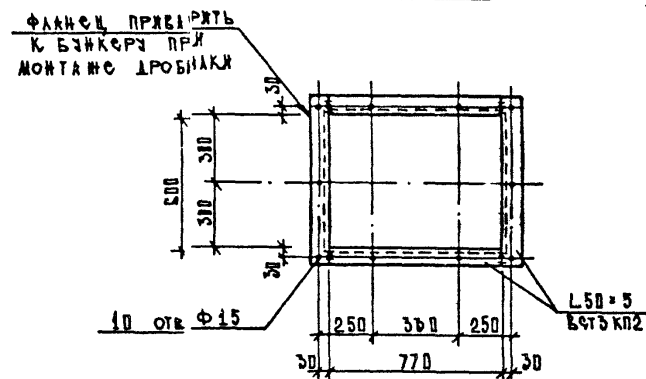
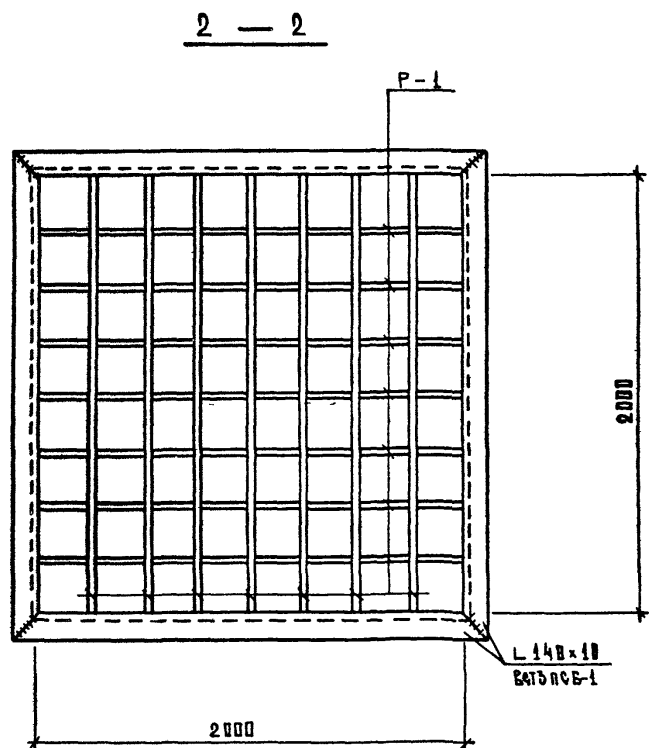
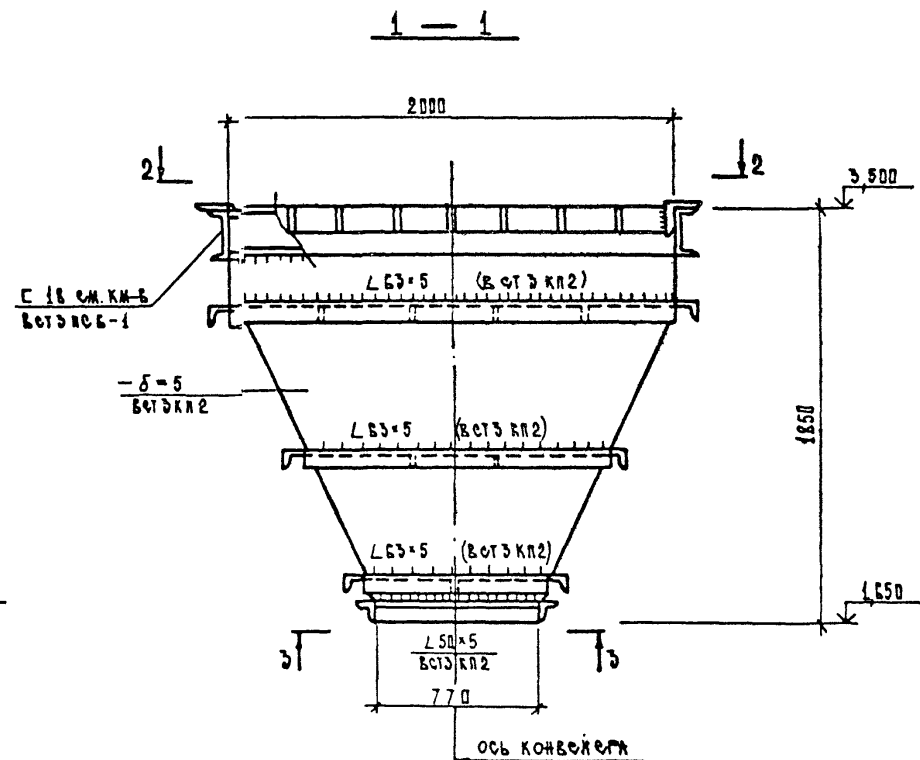
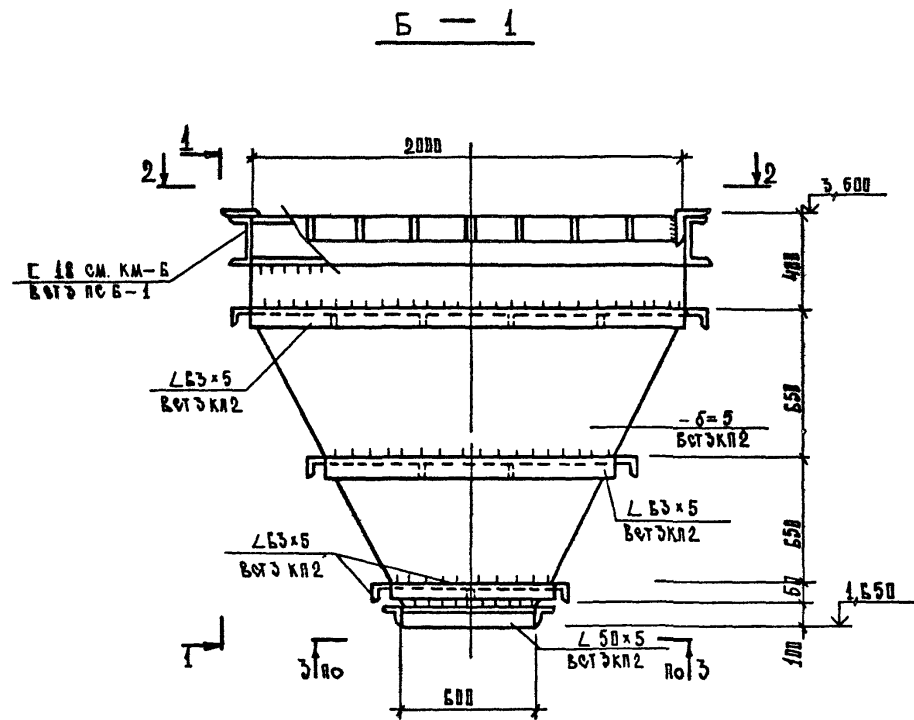
1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Технические спецификации металла см. лист КМ-2.
3. Работать совместно с листом КМ-7.

Т П 903 - 1-272.89-КМ			
ГЛП	Чаянов	КОТЕЛЬНЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОМ.	СТАЛИ
ИТЧ.ОТД.	Миласур	АММИ КВМ - ВЗК. СИСТЕМА ТЕПЛО-	АКЕТ
Н. КОИТР.	Богомолова	СНАБЧЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПАНО-	Р Б
ГЛ.ПРОЦ.	Плотников	- КАМЕННЫЙ И БУРЫИ УГОЛЬ	
ЭЛВ. ГР.	Богомолова	Прямое - Дробильное	ГОССТРОЙ СССР
И.И.Ш.К.	Приходкина	УСТРОЙСТВО ВОСЛХ Б-В/2-3	КАЗАНСКИЙ
			"САИТЕХПРОЕКТ"
			ФОРМАТ А2

Л.Е. И.О.Л.А. ПОДПИСЬ РАБОТНИКА

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 3 - 1 - 2 7 2 . 8 9

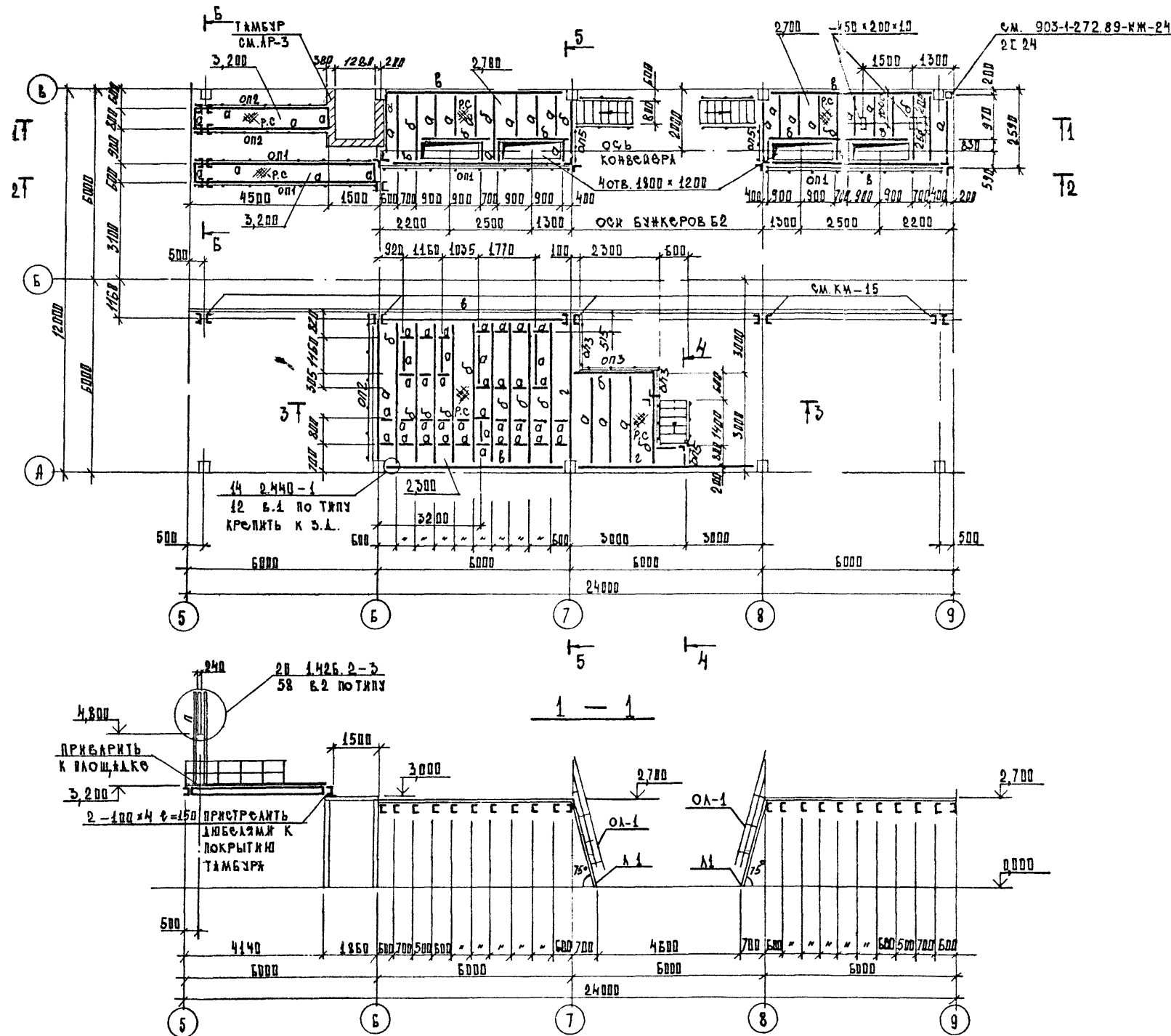
И И Е . И Л О В . П О Д П И С А . Л . А К Т И В . С . А . М . П . Е . В . И



1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Техническую спецификацию металла см. лист КМ-2.
3. Работать совместно с листом КМ-Б.

Т П 9 0 3 - 1 - 2 7 2 . 8 9 - К М						
П Р И В Е С А Н	И П Ч А Я Н О В	И Л О В	К О Т Е Л Ы Я О Т О П И Т Е Л Ы Я С 4 К О Т Л А М Я К В М - Ц Е К С К О Т О М Т О Л О С Ч И Б Ж Е Н Я - З А К Р Ы Т А Я Т О П Л И В О - К А М Е Н Н Ы Й И В Ы Р Ы И У Г О Л Ь	С Т А Н Д А Р Т	Л И С Т	Л И С Т О В
	И Л О В	М И Х А Е Л		Р	7	
	И Л О В	Б О Г О М О Л О В				
	И Л О В	П Л О Т Н И К О В				
	И Л О В	Б О Г О М О Л О В				
	И Л О В	П Р И В Е С А Н				
			Б У Н К Е Р П Р И Е М Н Ы Й Д Л Я У Г Л Я Б - 1 .			
						Г О С Т Р О К С Е С Р - К А З А Х С К И Й С А Н Т Е Х П Р О Е К Т
						Ф О Р М А Т А 2

АЛБОМ 4
ПРОЕКТ 903-1-272.89
ТИПОВЫЙ

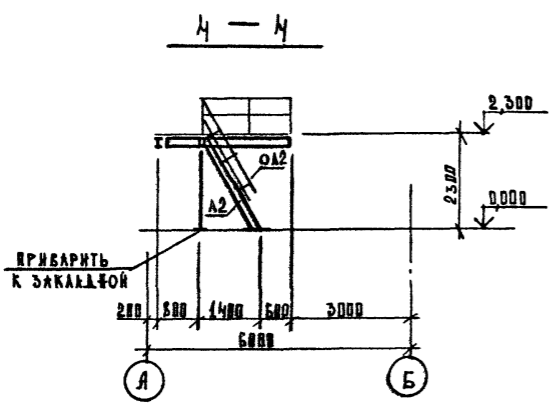
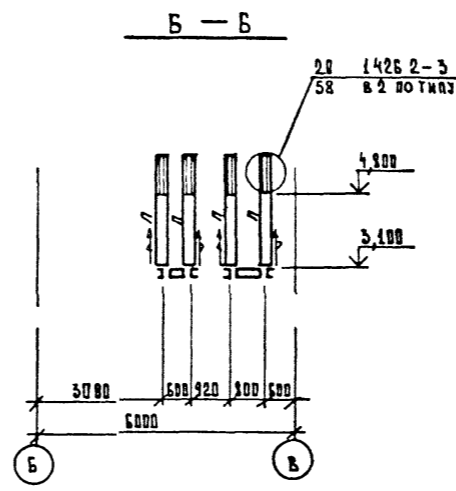
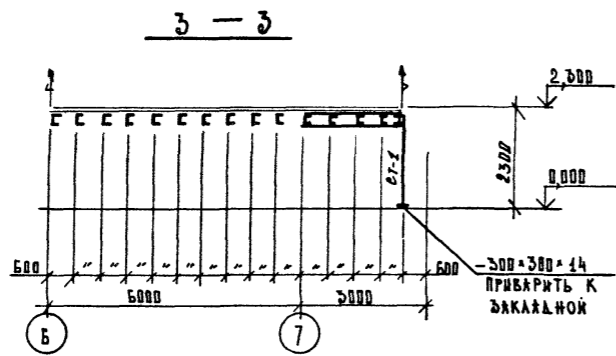
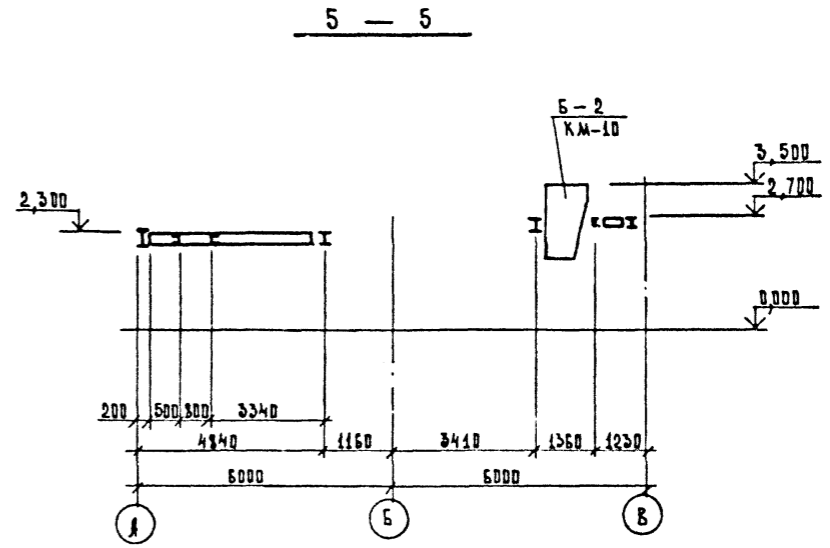
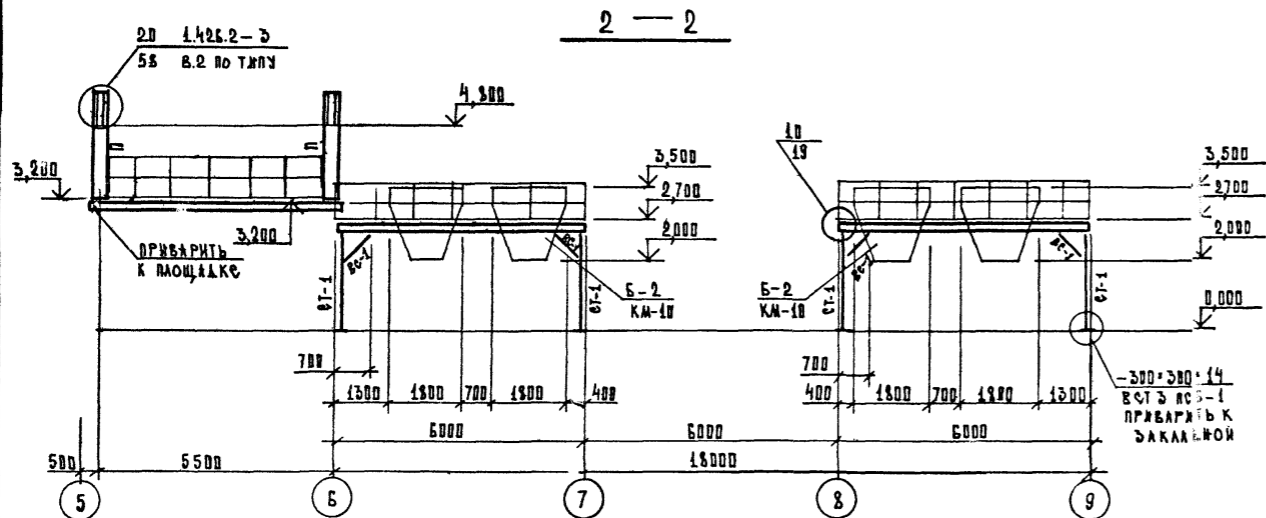


Ведомость элементов

МАРКА	Сечение			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	ЭФЕКТА	ПОЗ.	СОСТАВ	M	N	R			
а	С		Г#С 200*100*8			1,5	ВЗГ 2-2		
б	С		С 30			4,0	ВЗТЗ ПСВ		
в	И		И 40 Б2			5,0	ВЗТЗ ПСВ-1		
р.с.	⊗		РЖФ -δ=Б				ВЗТЗ КЛ2		
п	С		2ГН С 160*80*4	КОМ	ТРУБКИ	В*0	ВЗТЗ КЛ2		
СТ1	Г		2L 125 * 8	РО	ГИБКО	СТИ λ=120	ВЗТЗ ПСВ-1		
ВЗ1	Г		2L 90 * 7			λ=200	ВЗТЗ ПСВ-1		
2	И		И 25 Ш1			5,0	ВЗТЗ ПСВ-1		
								КОЛ-ВО	ВЕС
Л1	По 1450.3-3. ВД МАРКА МАХШ БД-30.8						2 шт.	95,3	ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
Л2	МАХШ БД-24.8						1 шт.	76,2	ПО ТИПУ
ОЛ1	ОГЛ МАХ - 10.30						4 шт.	14,4	
ОЛ2	ОГЛ МАХ БД - 10.24						2 шт.	11,1	
ОЛ3	ОГЛ МАХ ЭБ - 10.60						4 шт.	55,6	
ОЛ4	ОГЛ МАХ ЭБ - 10.48						3 шт.	45,3	ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
ОЛ5	ОГЛ МАХ ЭБ - 10.21						3 шт.	20,8	"
ОЛ6	ОГЛ МАХ ЭБ - 10.9						1 шт.	10,5	"
ОЛ7	ОГЛ МАХ ЭБ - 10.15						2 шт.	16,7	"

1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Технические спецификации металла см. лист КМ-2.
3. Работать совместно с листом КМ-9.

ТП 903-1-272.89 - КМ			
ГЛАВ. ИНЖ. ЧАЯНОВ	ПРОЕК. МАХШЕР	КОТЕЛЬНЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОМ. СТАЛ. ДИ. ДИСТ. ЛАСТОВ	СТАЛ. ДИ. ДИСТ. ЛАСТОВ
ИНЖ. КОМ. БОГОМОЛОВ	ИНЖ. КОМ. БОГОМОЛОВ	АХМ. КВМ - ПЕРВ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ ТОПАНО - КАМЕРНЫЙ И ВЕРХНИЙ УГОЛЬ	Р 8
ИНЖ. КОМ. БОГОМОЛОВ	ИНЖ. КОМ. БОГОМОЛОВ	Внутренние помещения	ПОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
		Лист А2	



1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Техническую спецификацию металла см. лист КМ-2.
3. Работать совместно с листами КМ-3; КМ-10.

ТА 903-1-272.89 - КМ										
Привязка	ГПП	Чирное				котельная	отопительная с 4	стальная	лист	листов
	ИЧОТ	Миялар				котлами	квм-безк. система тепло			
	Коттр.	Богомолова				снабжения-закрыва	топливо-	Р	9	
	А.С.И.	Потников				-каменный и бырыи угол				
	Сав.тр.	Богомолова								
Изм.№	Иж.инж.	Прохорова				РАБОТЫ ДО ПЛОЩАДКАМ	КМ-10	ГОСТРОИ СССР		
						КМ-10		КАЗАХСКИЙ		
								САНТЕХПРОЕКТ		

1602-07

СХЕМА КОЛОНН НА ОТМ. 0000.

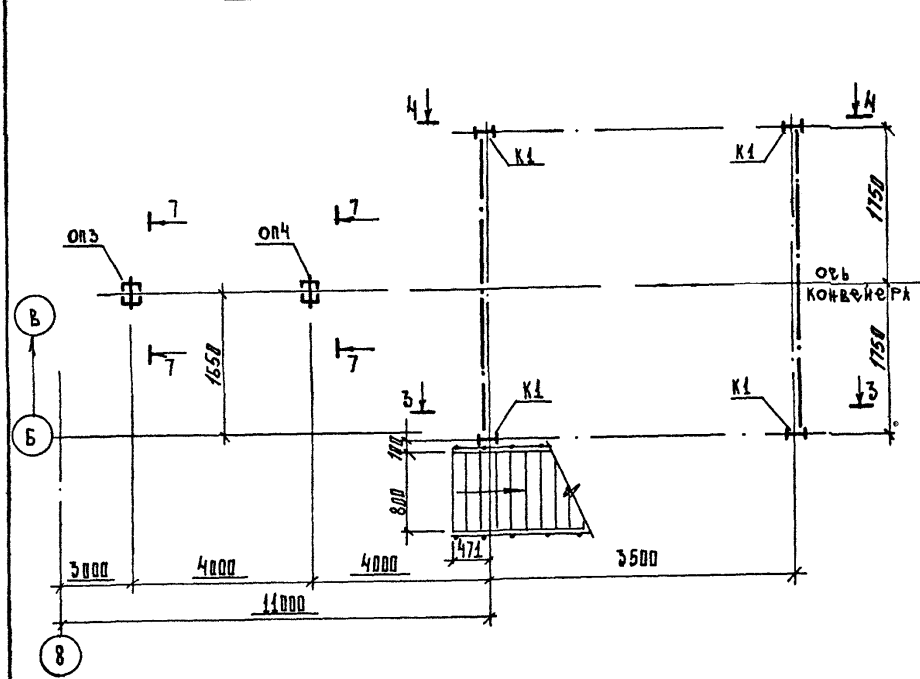


СХЕМА БАЛКА НА ОТМ. 5000

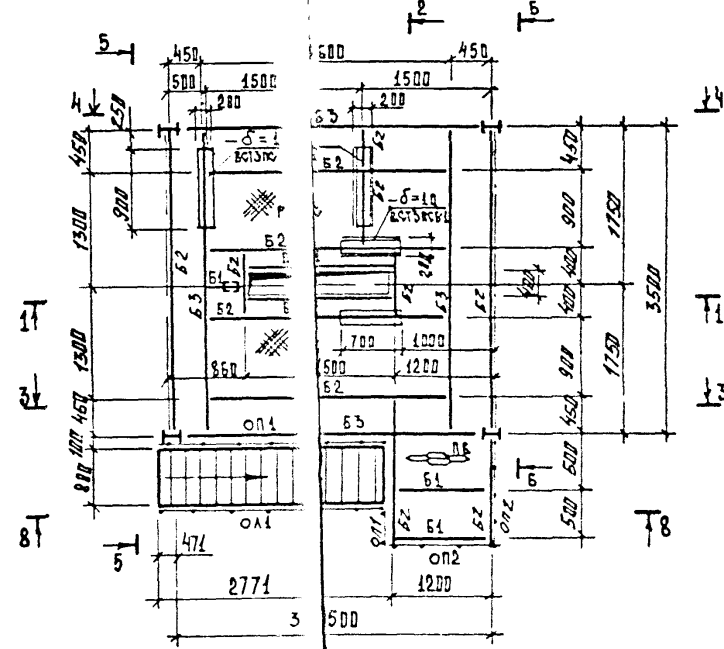
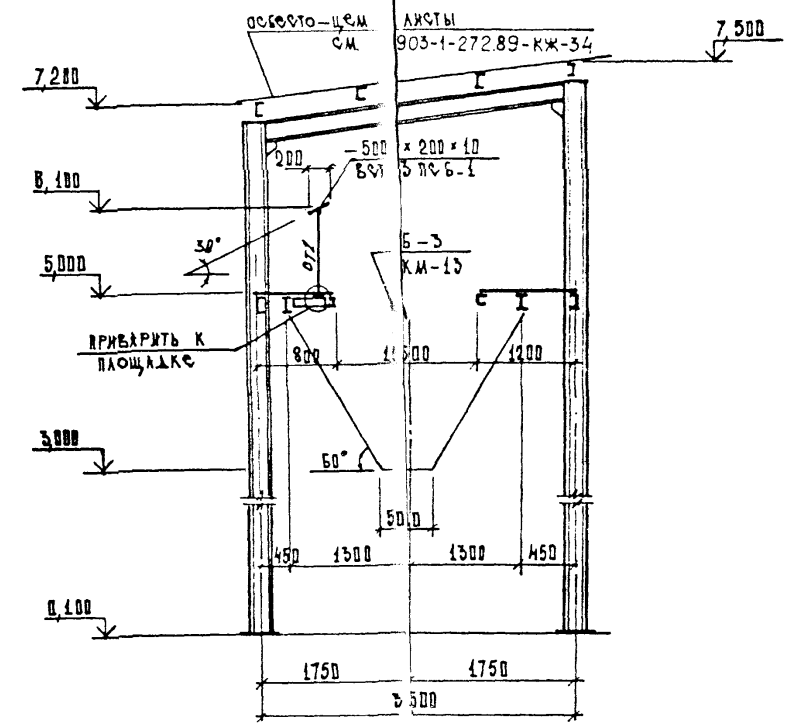
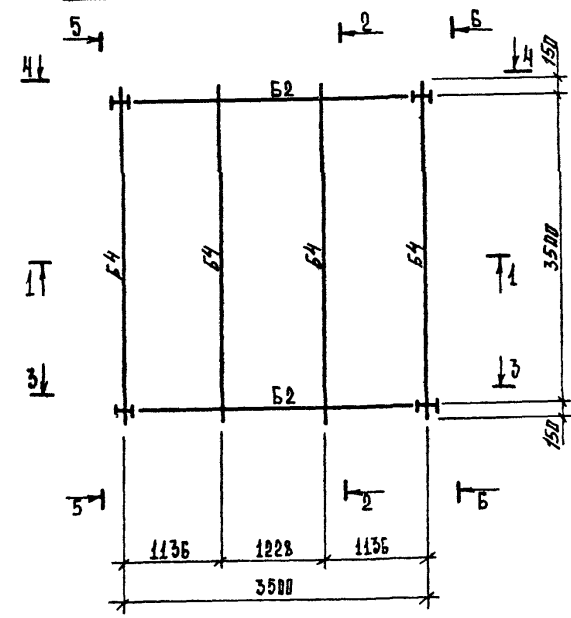


СХЕМА БАЛОК ПОКРЫТИЯ



МАР-КА	Сечение		СОСТАВ	ОПОРНЫЕ УЗЛЫ			МАРКА	ПРИМЕЧАН
	Знак	№		М	№	Q		
Б1	Г	12	Г 12	КОНСТРУКТИВНО	№0	ВСТЗПСБ-1		
Б2	Г	20	Г 20		5,0	ВСТЗПСБ-1		
Б3	И	25	И 25 ш1		8,0	ВСТЗПСБ-1		
Б4	Г	16	Г 16		3,0	ВСТЗПСБ-1		
К1	И	25	И 25 ш1		10,0	ВСТЗПСБ-1		
СВ	Г	2L 90x7	2L 90x7	по жесткости	λ=200	ВСТЗПСБ-1		
С	Г	2L 100x7	2L 100x7	КОНСТРУКТИВНО	№0	ВСТЗПСБ-1		
С11	С	2С 16	2С 16	2,0	6,0	ВСТЗПСБ-1		
РР	Г	Г#С 160x80x4	Г#С 160x80x4	по 1А	32,2-17	ВО.1	ВСТЗКП2	
РН	Г	1	Г#С 160x80x4				ВСТЗКП2	
		2	Л 50 5				ВСТЗКП2	
РН	Г	1	Г#С 160x80x4				ВСТЗКП2	
		2	Л 50 5				ВСТЗКП2	
ПБ	Г		ПБ 510				ВСТЗКП2	
УК	Г		Л 63 5	КОНСТРУКТИВНО	№0		ВСТЗКП2	
РQ	Г		Р#ФЛ-8=6				ВСТЗКП2	
Л1	СЕРЯ	1.450.3-3	в.д. МАХШ БД -48.8				1 шт.	
ОЛ1	СЕРЯ	1.450.3-3	в.д. ОГП МАХ БД -10.48				2 шт.	
ОП1	СЕРЯ	1.450.3-3	в.д. ОГП МАХЗБ 10.9				1 шт.	
ОП2	СЕРЯ	1.450.3-3	в.д. ОГП МАХЗБ 10.12				2 шт.	

1. Общие данные см лист КЖ-1.
2. Техническую спецификацию металла см лист КЖ-2.
3. Работать совместно с листами КЖ-12; КЖ-13.

ТН903-1-272.89-КЖ

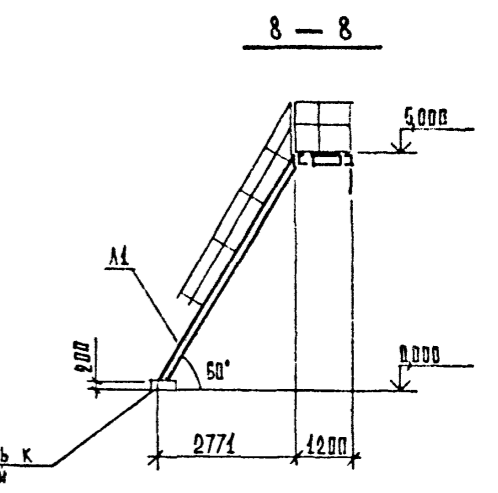
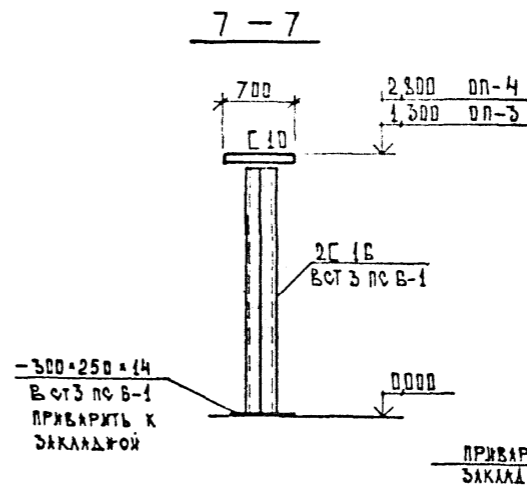
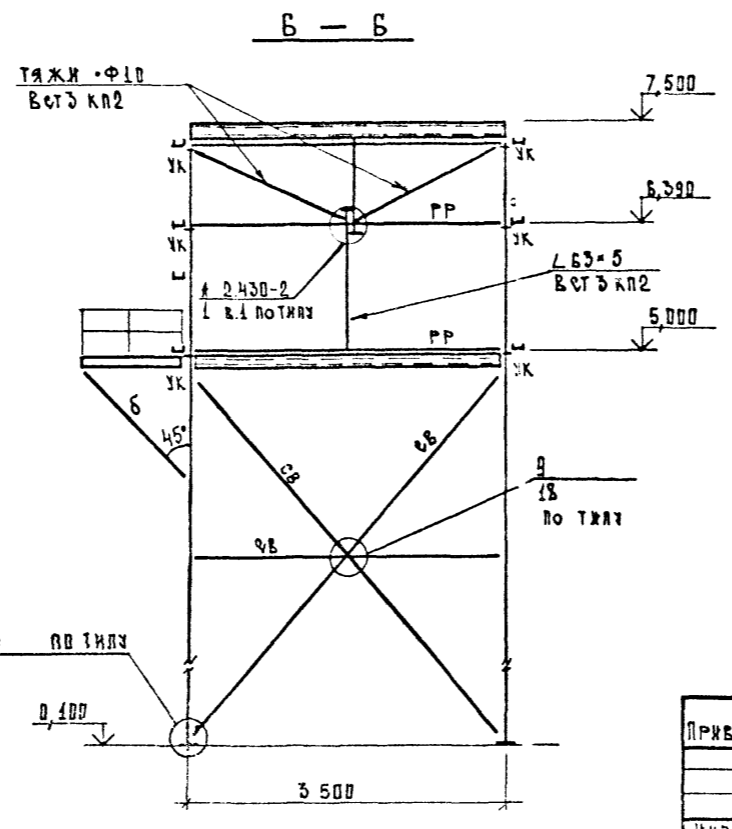
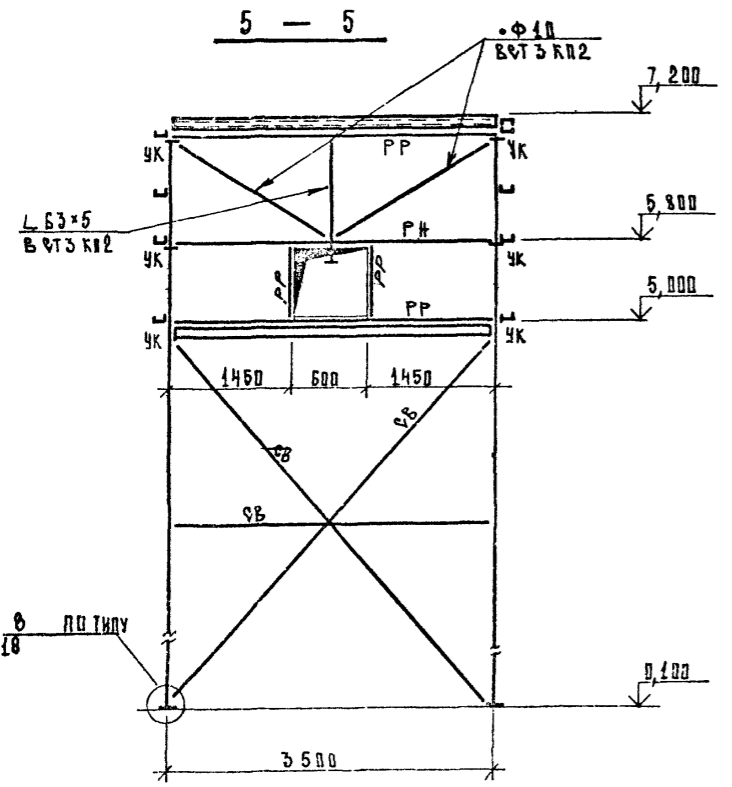
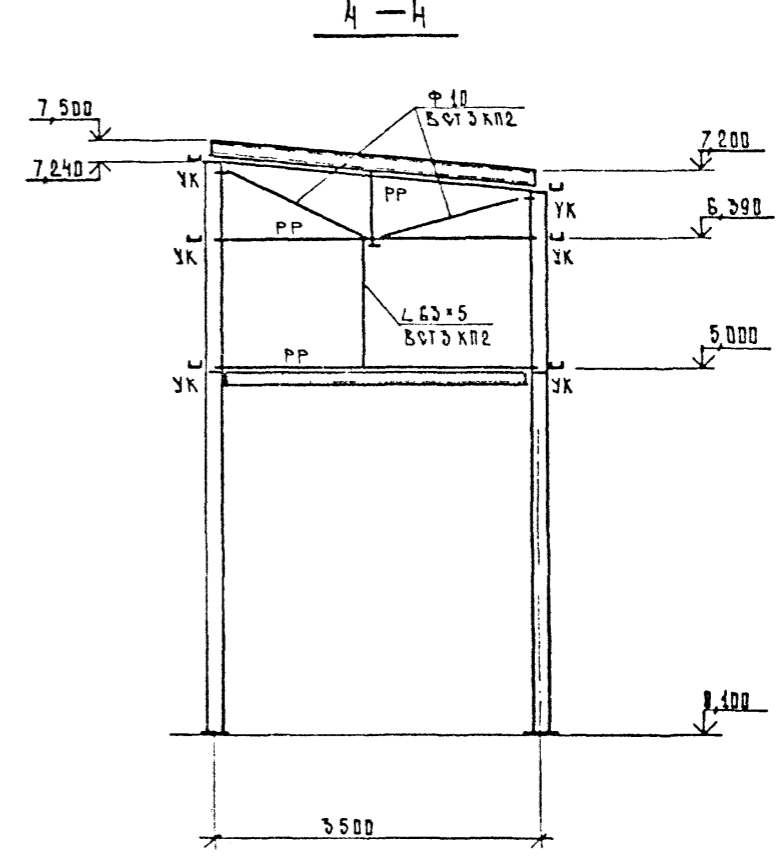
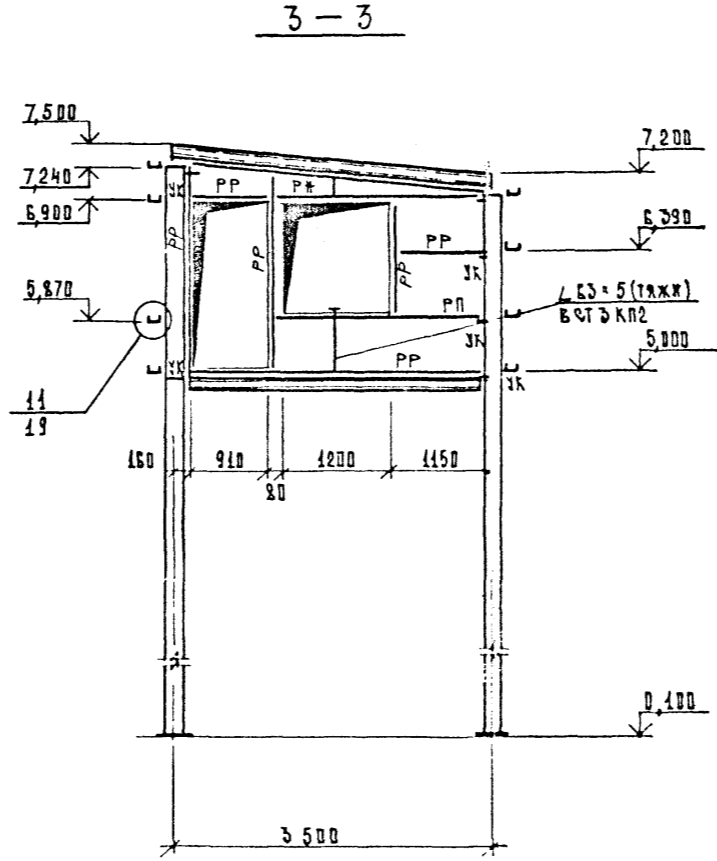
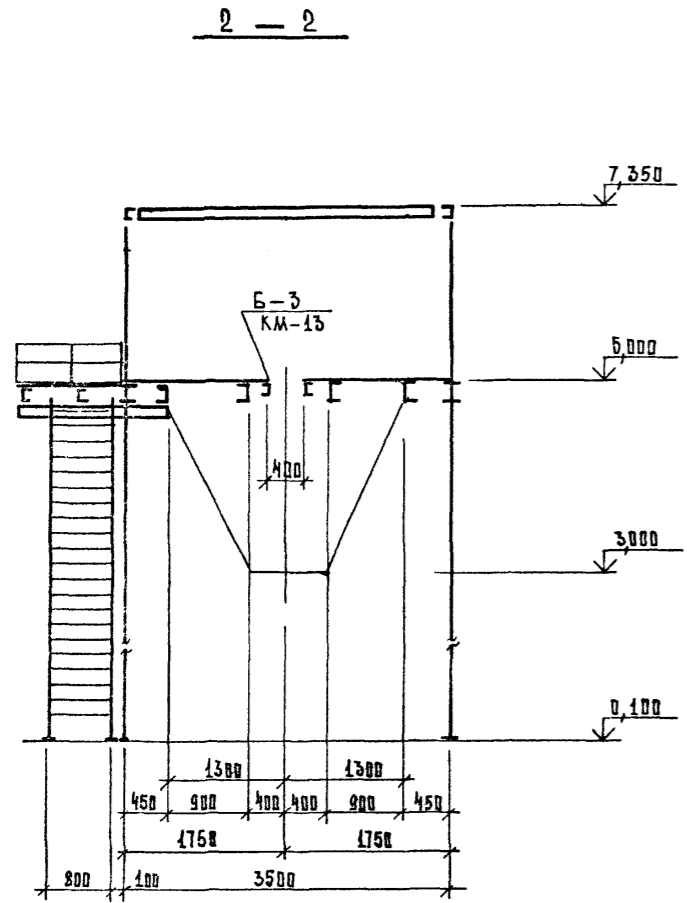
АЛБОМ 4
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-272.89

ИМЕНА ПОДПИСЬ ДАТА

ПРИВЯЗКА	ФИО	ПОДПИСЬ	СТАТУС	КОМПЕТЕНЦИЯ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	ЧУЯНОВ		ДИРЕКТОР	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ	С	11	
И.И.И.	ИХЛАЕВ		ИНЖЕНЕР	4 КОТЛАЖИ КЖМ-ДБЭК СИСТЕМА ТЕПЛОСИЖЕЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ	Р		
И.И.И.	БОГОМОЛОВ		И.КОНТРОЛЬ	ТОПЛИВО БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ И БЫРЫЙ УГОЛЬ			
И.И.И.	ПАУТИН		СПЕЦИАЛИСТ	БЭНДЕР ШАККОЗООУДАЛЕНИЯ			
И.И.И.	БОГОМОЛОВ		И.И.И.	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0000, 5000.			
И.И.И.	КЖМ		И.И.И.	ПОКРЫТИЕ.			

ГОССТРОЙ СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-27289 АЛБОМ 4



1. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛЕТАМЖ КМ-11; 13.

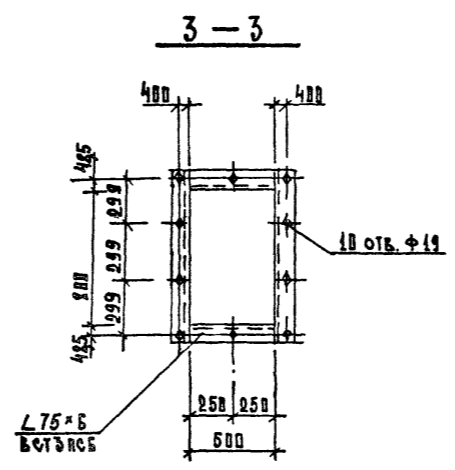
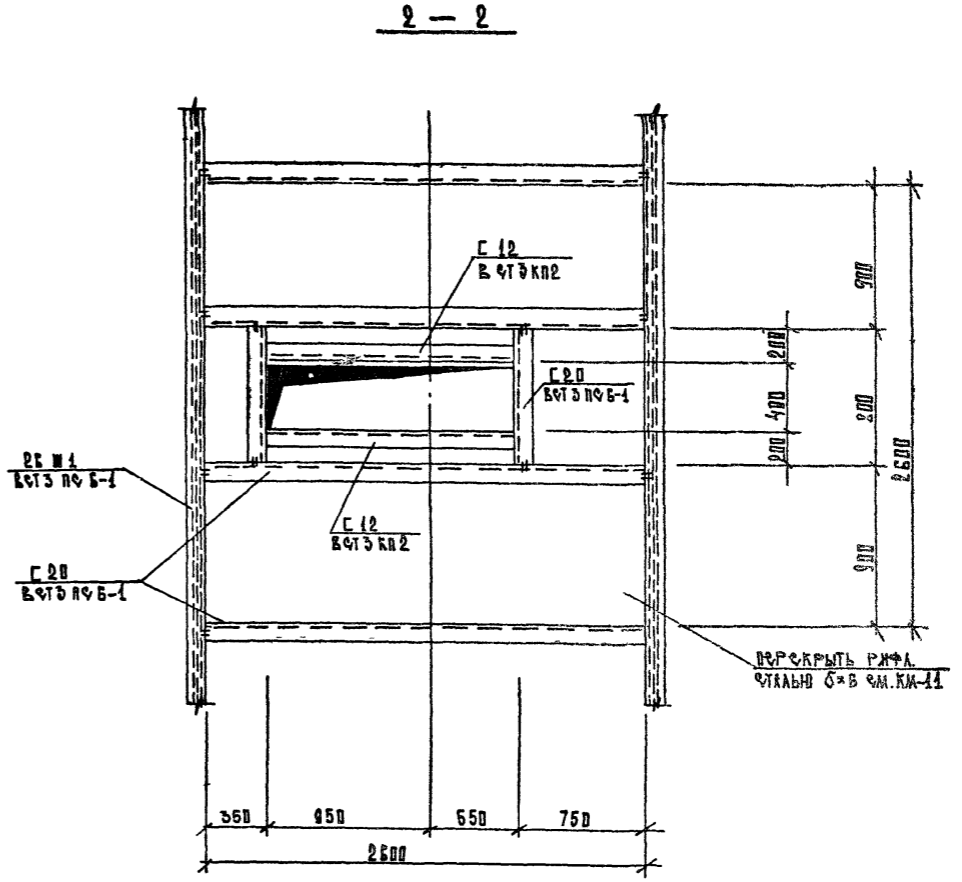
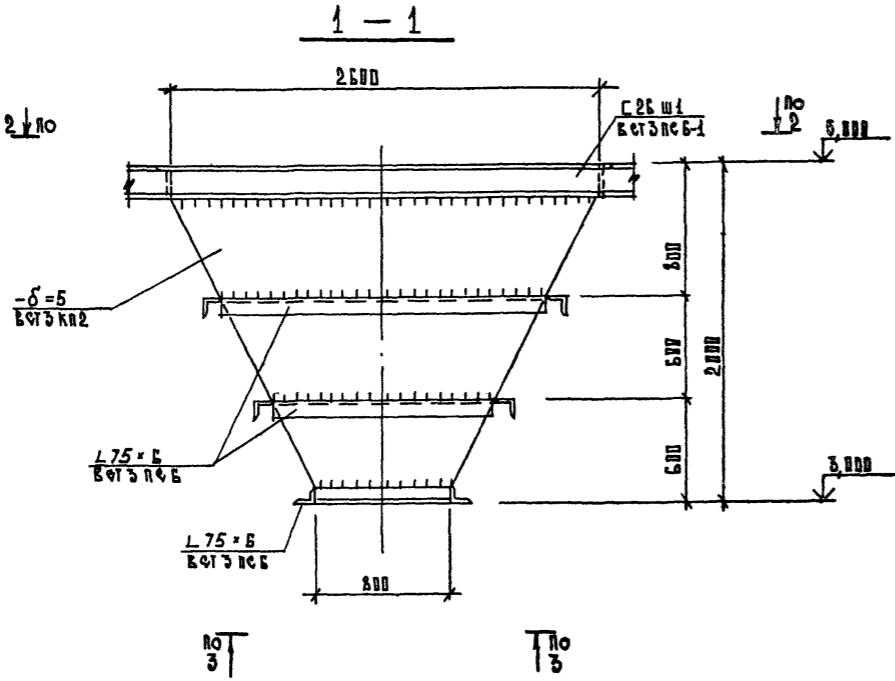
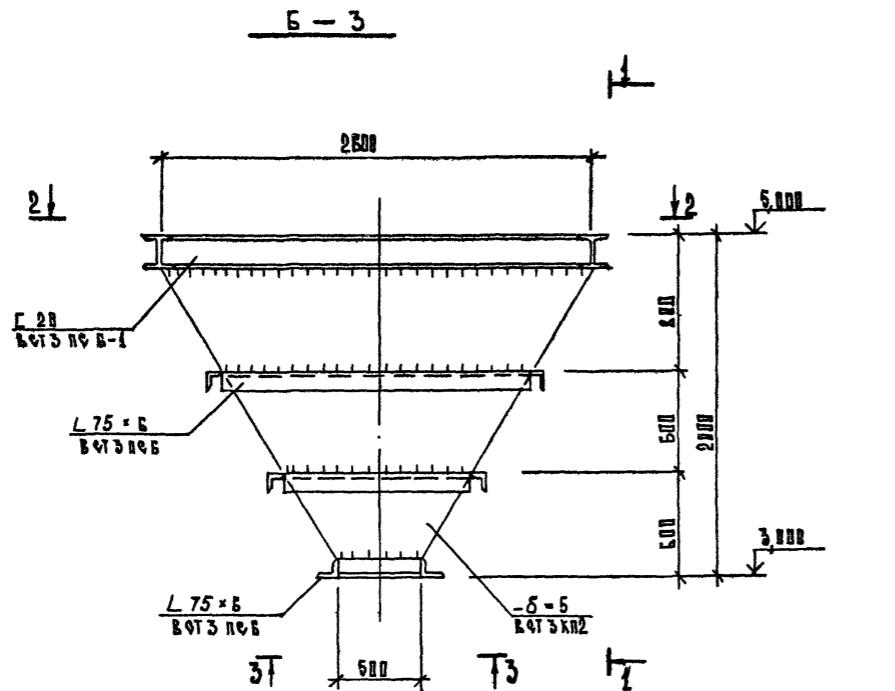
ТП 903-1-27289 -КМ			
ПРИВЯЗКА	ГЛП ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4	УТЛКЯ АМСТ АЛСТОВ
	ИЧ ОЛ. МЖАЕР	КОТЛАНН КМ-ВБЗК ФУНТОМ	Р. 12
	Ч. КОТР. БОГОМОЛОВ	СОЛНОСНАБЖЕННЯ - ЗАКРЫТАЯ	
	ГЛ. ФЛЮЦ. ПЛОТНИКОВ	ПОЛЖВО-КАМШАНЫЯ И БУРЫЯ УГОЛЬ	
	З.А.В. ГР. БОГОМОЛОВ	РнЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 8-8.	ГОССТРОИ СССР
И.В. №	К.Ж. П.К. КИМ		КАБАХСКИЙ
			САНТХАПРОЕКТ

АЛЬБОМ 4

903-1-272.89

ПРОЕКТ

ТИПОВЫЙ

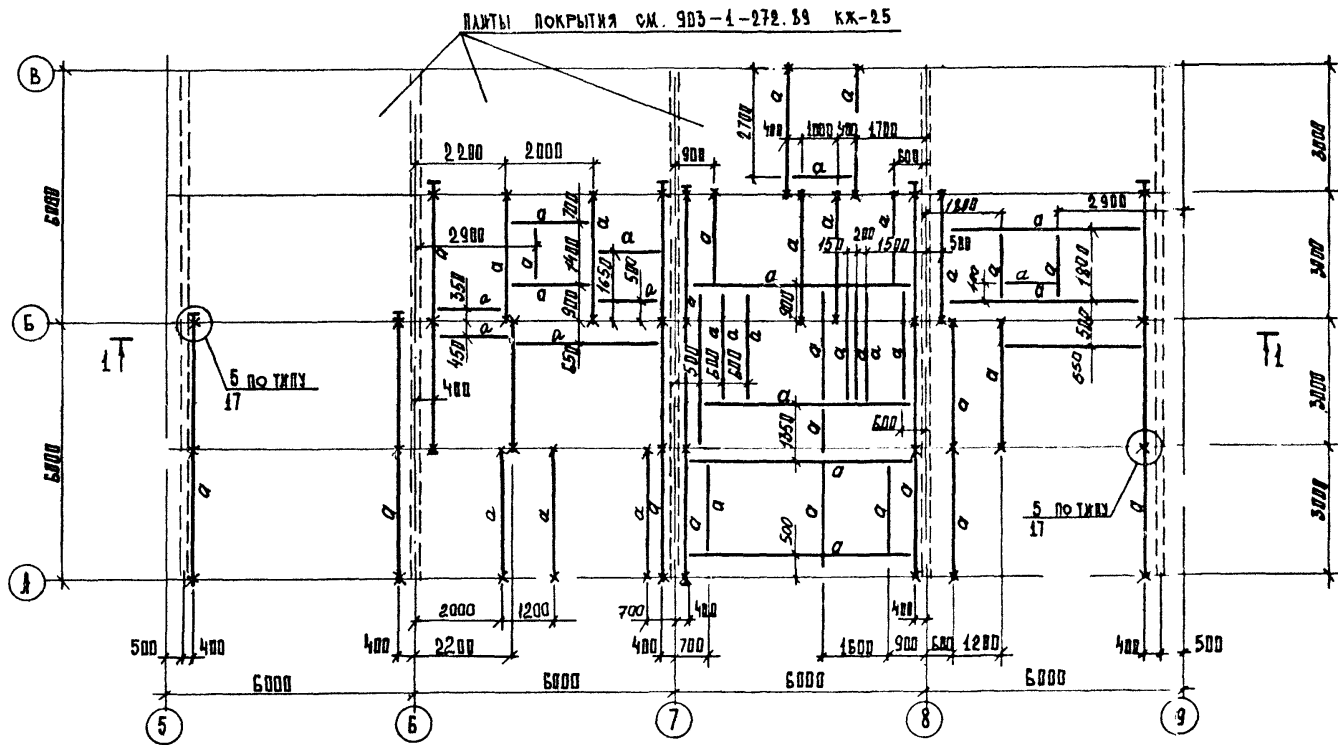


1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Технические спецификации металла см. лист КМ-2.
3. Работать совместно с листами КМ-11; 12.

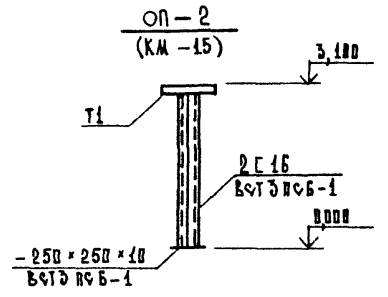
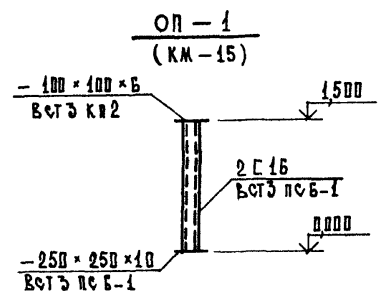
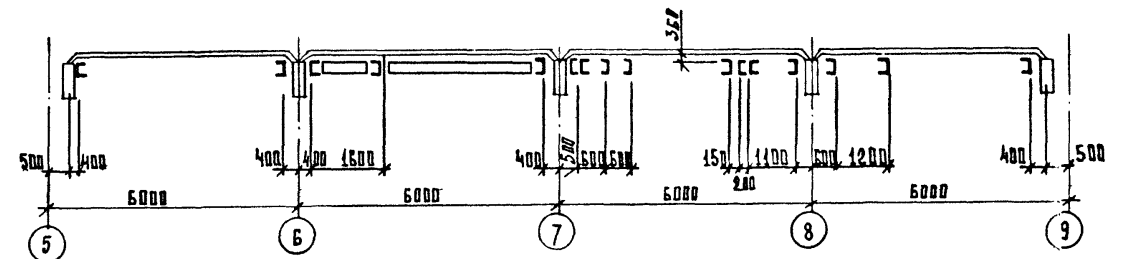
ТП 903-1-272.89 -КМ			
ПРИБЫЛИ	Г И В	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4
	И Ю. ОТА	И Ю. ОТА	КОТЛАМИ КЕМ-ВВЗК. СИСТЕМА
	И КОИТР	БОГОМОЛОВ	ТЕПЛОИЗЪЯЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
	ПАСЛЦ	ПЛОТНИКОВ	ПОДКОВО-КАМЕННЫЙ И БУРНИ ТРОАЯ
И В. И.	ЗАБ. ГР.	БОГОМОЛОВА	БУНКОР ШАКРОЗОЛОУДКАЕ-
	И Ю. И. В.	К М М	№ И Я Б-3.
			СТАЛЬЯ И ЛУС ДРОТОВ
			Р. 13
			ГОСТРОК. С. С. С. Р.
			КАЗАХСКИЙ
			СНТЗПРОЕКТ
			ФОРМАТ А2

Схема расположения балок для крепления подвесок

Ведомость элементов									
МАР-КА	Сечение			Опорные условия			ГРУППА КОЕФФ	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЧАНИ
	УСЛ.ОБ.	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТЕМ	Н ТЕМ	Q ТЕМ			
а	С		С 28			1,1		ВсГЗКСБ-1	
Т1	□		2С 16					ВсГЗКСБ-2	



1-1

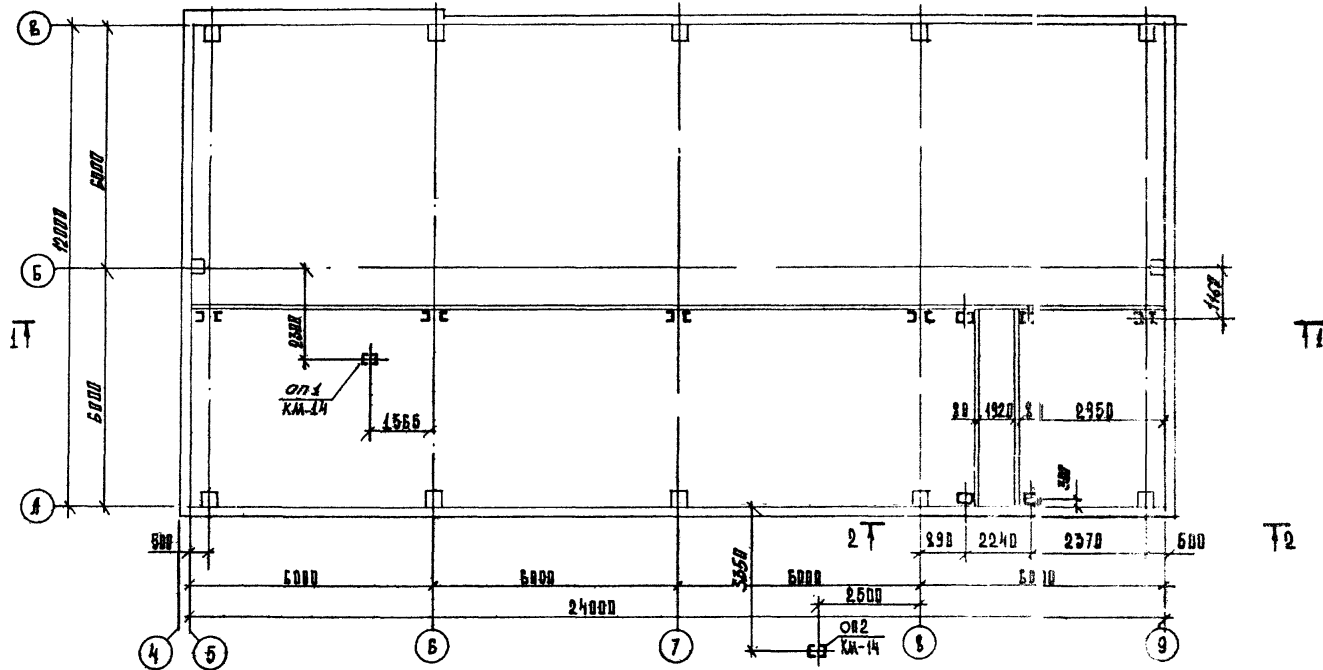


1. Общие данные см. лист КЖ-1.
2. Техническую спецификацию металла см. лист КЖ-2.
3. Работать совместно с листом КЖ-15.

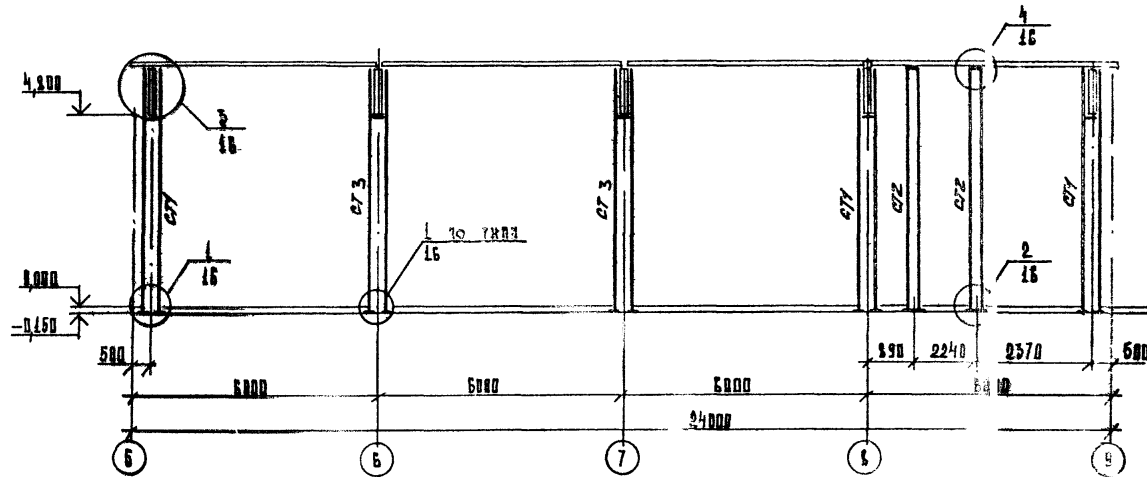
Исполнитель: [Signature]

ТЛ 903-1-272.89-КЖ										
И.И.И.	Ч.И.И.	М.И.И.	К.И.И.	С.И.И.	П.И.И.	О.И.И.	Л.И.И.	З.И.И.	И.И.И.	Т.И.И.
И.И.И.	Ч.И.И.	М.И.И.	К.И.И.	С.И.И.	П.И.И.	О.И.И.	Л.И.И.	З.И.И.	И.И.И.	Т.И.И.
И.И.И.	Ч.И.И.	М.И.И.	К.И.И.	С.И.И.	П.И.И.	О.И.И.	Л.И.И.	З.И.И.	И.И.И.	Т.И.И.
И.И.И.	Ч.И.И.	М.И.И.	К.И.И.	С.И.И.	П.И.И.	О.И.И.	Л.И.И.	З.И.И.	И.И.И.	Т.И.И.

ПЛАН СТОЕК ФАХВЕРКА



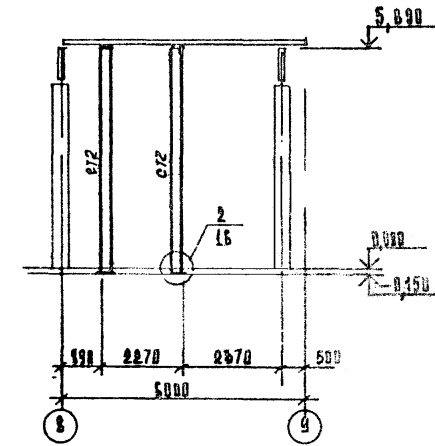
1 — 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПО ПЛАНУ	Сечение		СОСТАВ	ОПОРНЫЕ УЗЛЫ			МАРКА СТАЛИ	ПРИМ. ЧАМ.
	УЗЛЫ	ПОС.		М, Т, Д	Н, Т, С	С, Т, С		
СТ1	2	1	2ГЛ С 220-ВР4	ПОГНЕ	КОСТ	Л=150	ВСТ3 ФЛ2	См. КМ-18
СТ2	1	1	2ГЛ С 220-ВР4				ВСТ3 ФЛ2	
СТ3	1	1	2Г С 30			110	ВСТ3 ФЛ2	
	2	2	-8-5				ВСТ3 ФЛ2	1207 200

2 — 2



1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Технические спецификации металла см. лист КМ-2.
3. Работать совместно с л. КМ 13, 14.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 1 - 272 89

И.В. А. ПОЛЮХИНА

И.В. А. ПОЛЮХИНА		И.В. А. ПОЛЮХИНА		И.В. А. ПОЛЮХИНА		И.В. А. ПОЛЮХИНА		И.В. А. ПОЛЮХИНА	
И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА	И.В. А. ПОЛЮХИНА

И.В. А. ПОЛЮХИНА

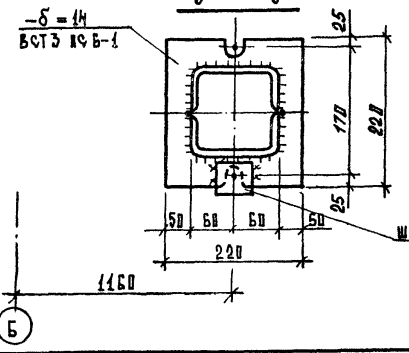
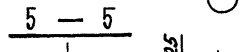
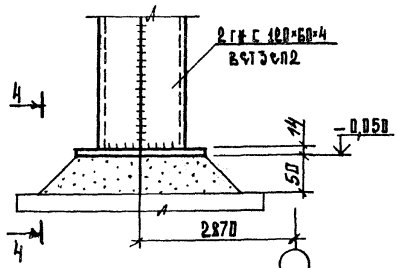
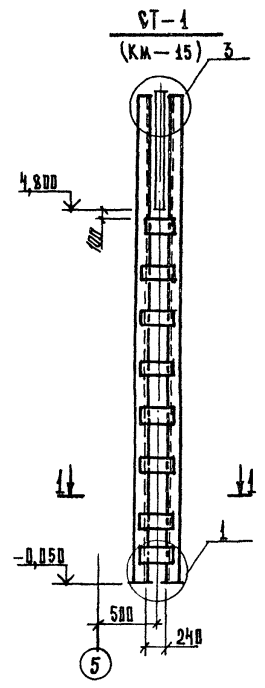
ФОРМАТ А2

АЛБОМ 4

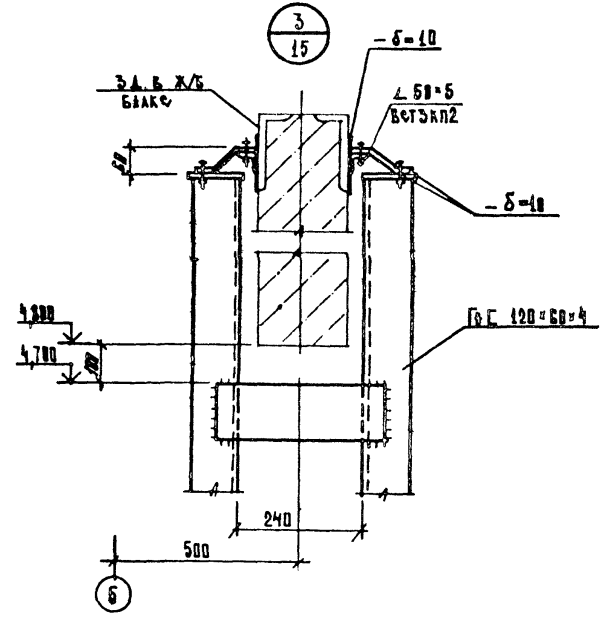
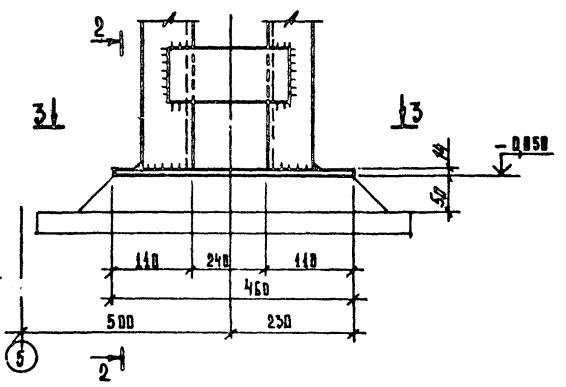
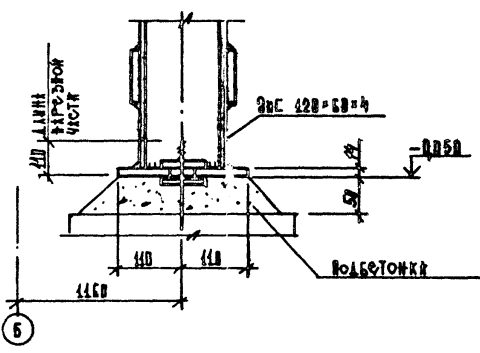
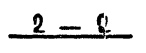
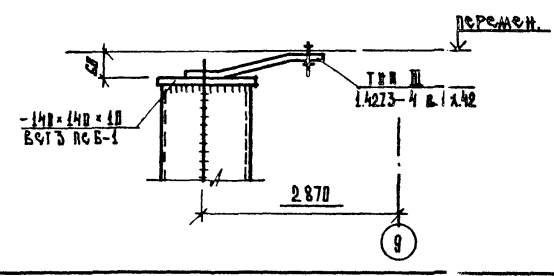
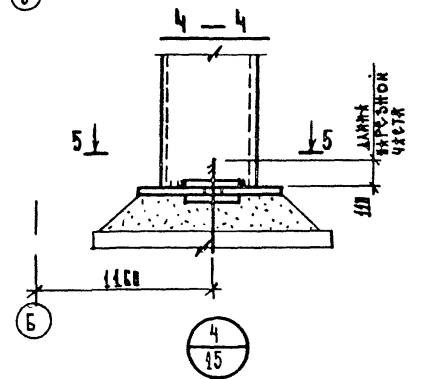
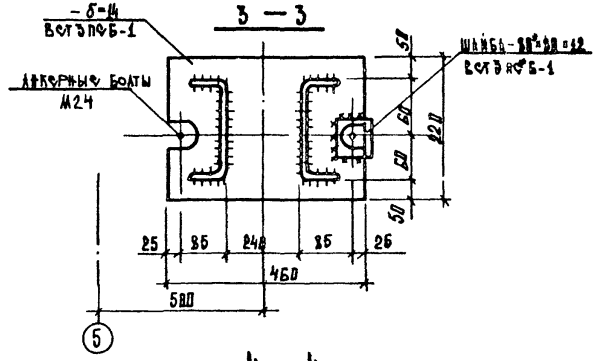
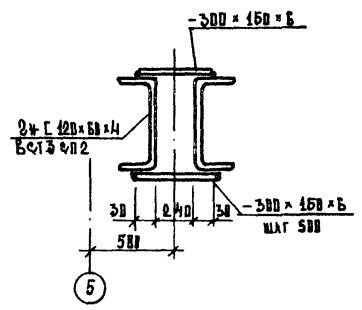
ПРОЕКТ 903 - 1 - 272.89

ТИПОВЫЙ

ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА ПРОЕКТА



ШАНБЕ - 80 x 20 x 42
ВСТЗ РСБ-1

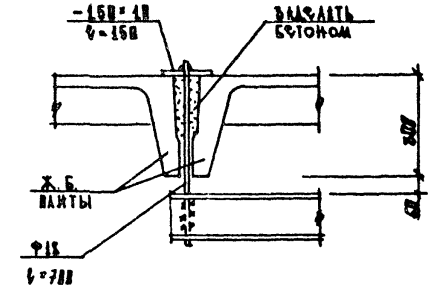
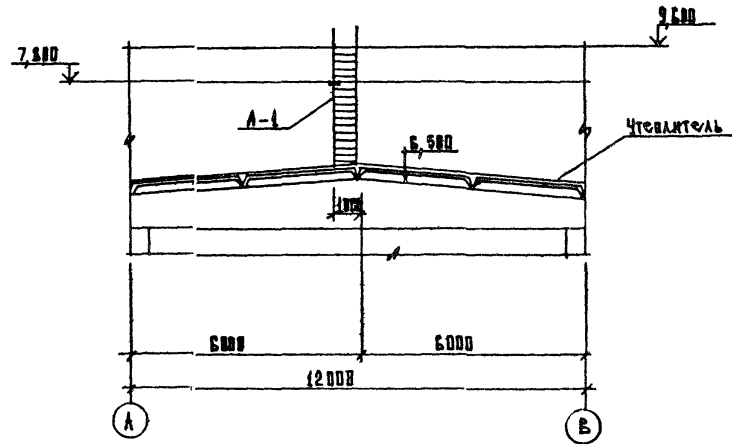
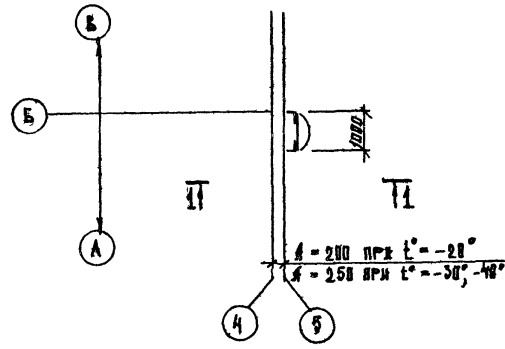


1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Техническии спецификацию металла см. лист КМ-2.

ИПРЯВАН				ТН 903 - 1 - 272.89 - КМ	
ГРН	ЧЛЯНОВ	КОТЛОВЫЙ	ОБОИТЕЛИ	СМ КО-	САЛЕТ
МАЧ ОТА	МАЛАСР	ЛАМН	КЕМ - ДЕК	СИСТЕМА	АНСТОВ
КОНТР	БОГОМОЛОВ	СФЕРИЧЕСКАЯ	ЗАКРЫТАЯ	ТОПЛИВО-	Р
П.СЛОЦ	ПАТЯКОВ	КАМЕРЫ	И ВЕРХНИЙ	УГОЛЬ.	10
ЭЛЕ.ГР	БОГОМОЛОВ	СТ1;	УЗЛЫ	1-4.	
ИНЖ.И.К	КНМ	ГОСТРОМ СССР		КАЗХСКИЙ	
		САНТЕХПРОЕКТ		ФОРМАТ А2	

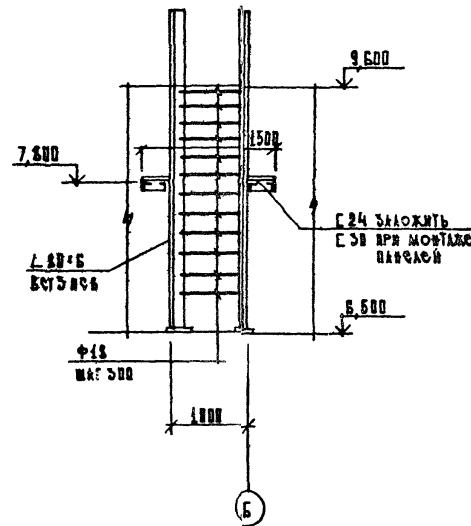
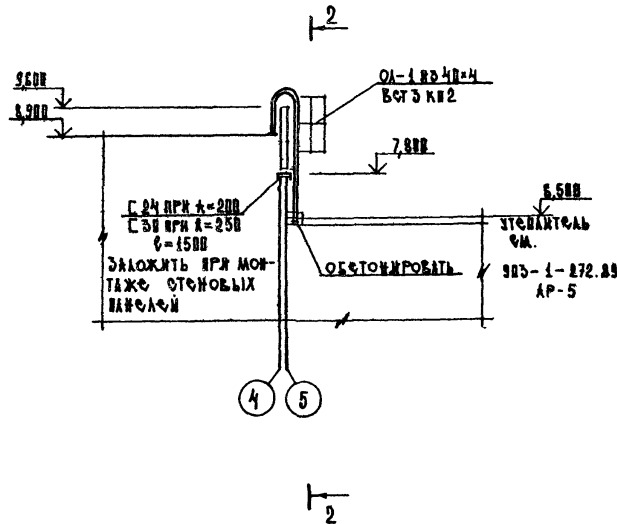
ПЛАН ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

2-2



1-1

А-1



1. Общие данные см. лист КМ-1
2. Технические спецификации металла см. лист КМ-2.

Листом 4

Типовой проект 903-1-272.89

№ п/п, подпись, дата, лист, № в.л.

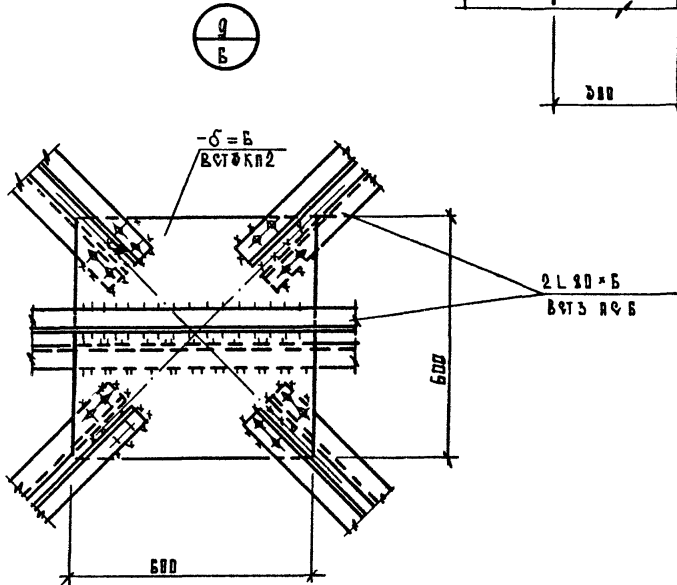
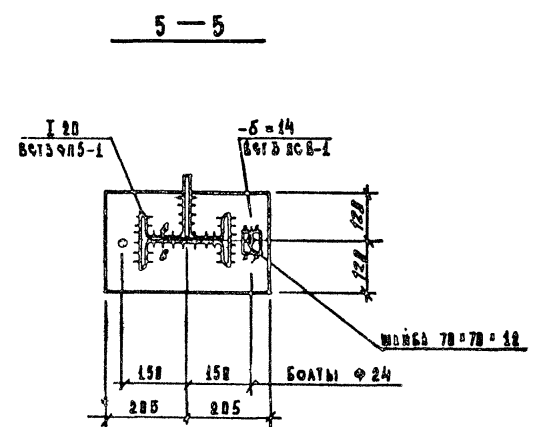
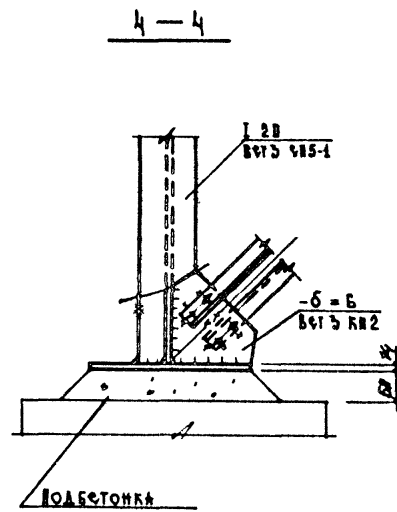
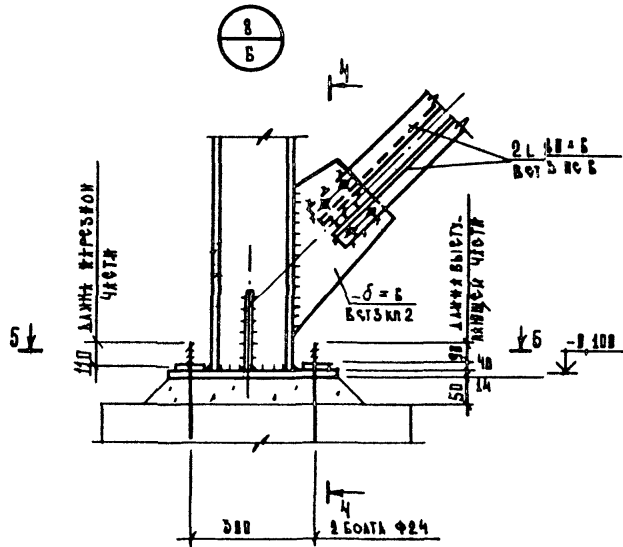
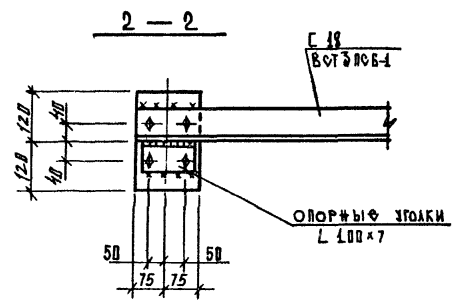
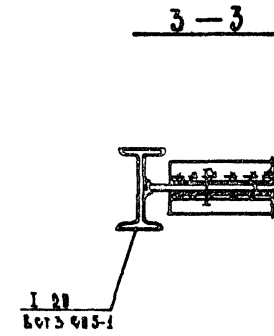
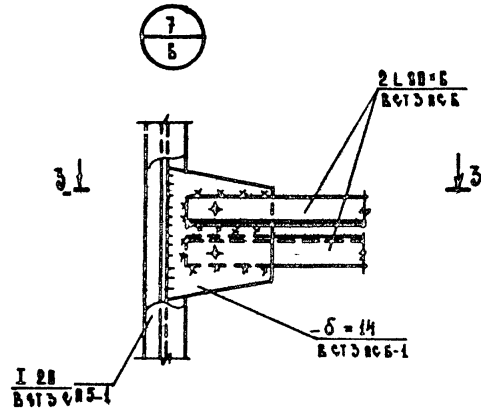
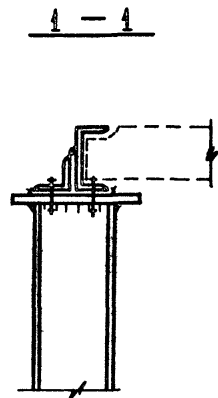
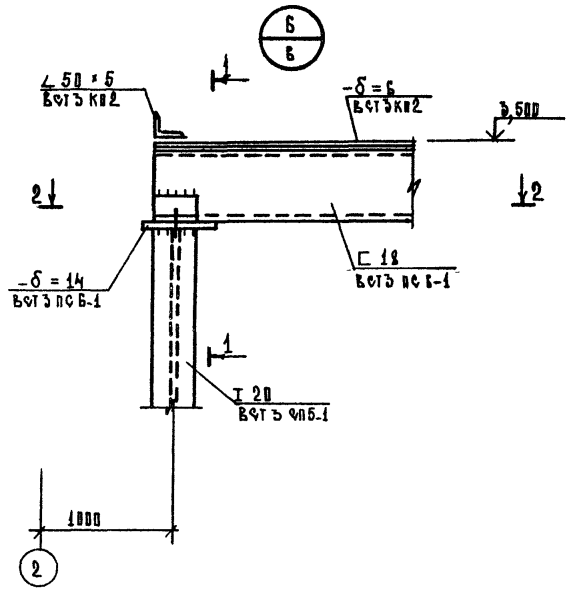
ТН 903-1-272.89-КМ			
ТН	ЧАРОВ	КОТЕЛЬНИЦА ОТОПЛЕНАЯ С И	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ
И.О.Т.	А.И.А.А.С.Р.	КОТЛАМ КВМ-ВЗК СИСТЕМА ТП	Р. 17
И.К.О.Т.	Б.О.Г.О.М.О.Л.О.В.	КОММУНИКАЦИИ-ЗАКРЫТАЯ ТОВАРИЩ.	
И.А.О.С.Ц.	П.Л.О.Т.Н.И.К.О.В.	КЛИМЫННИ Р БУРЫН УГОЛЬ	
О.А.В.Г.Р.	Б.О.Г.О.М.О.Л.О.В.	ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА	ПОСТРОЙ СЕР
И.К.Ж.	И.К.Ж.	В ОЗЯЛ Б Б. УЗЛА 5.	КАЗАХСКИЙ
И.К.Ж.	П.Р.О.С.У.Х.И.Н.А.		САИТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А2			

АЛБОМ 4

903 - 1 - 272.89

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

№ В. И ПОДПИСЬ РАБОТНИКА



1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Техническую спецификацию металла см. лист КМ-2.

					ТН 903 - 1 - 272.89 - КМ	
ПРИВАДАН	ИП	ЧАЯНОВ		КОТЕЛЬНАЯ ОПОРИТЕЛЬНАЯ С И КОТАЛ-МР КМ-ВЕРХ. СИСТЕМА ТЕПЛО-СИМБИОТИКА - ЗАКРЫТАЯ ТОПАНО-КАМЕРА И ВЕРХНИЙ УГОЛЬ.	П. 12	
	ИЧ.ОТ.	МИХАЕЛ				
	И.КОНТР.	БОГОМОЛОВ				
И.С.ПЕЧ.	ПЛОТНИКОВ		УДАЛЫ Б-9	ПОСТРОИТЕЛЬСТВО КАЗАХСКИИ "ЭНТЕХПРОЕКТ"		
И.В.ГР.	БОГОМОЛОВ					
И.В.М.	И.В.К.	К.И.М.		ФОРМАТ А2		

АЛБОМ 4

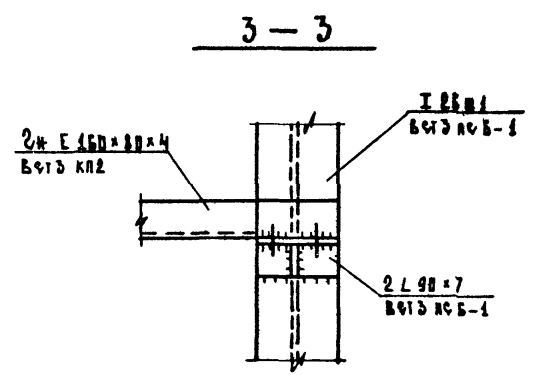
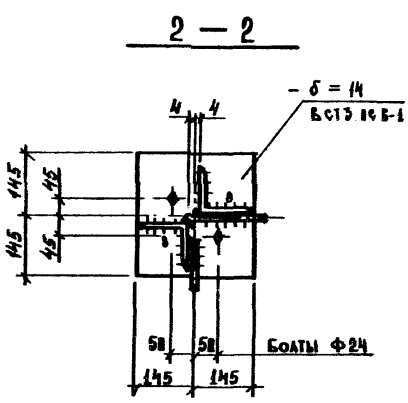
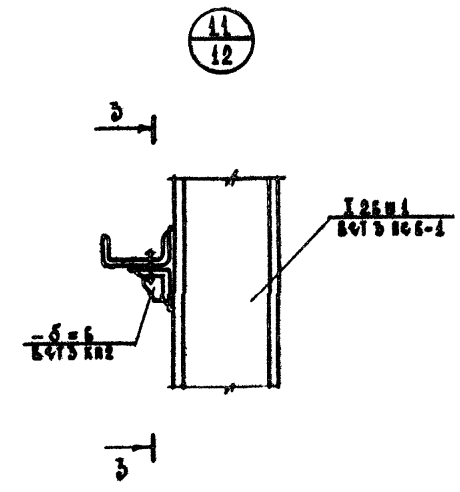
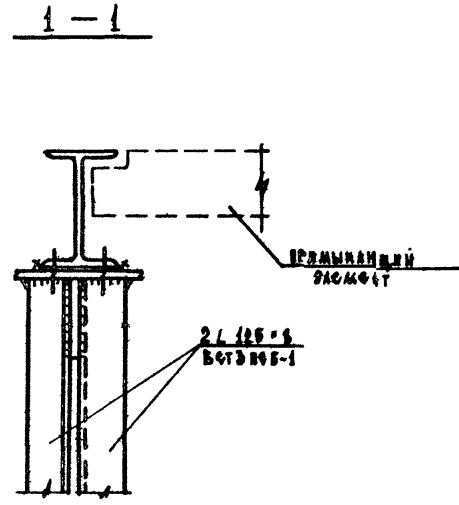
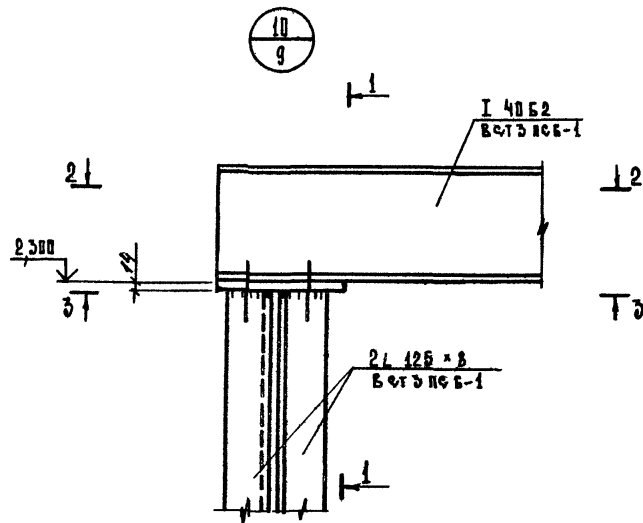
ПРОЕКТ 903-1-272.89

ТИПОВОЙ

ПРОЕКТ

903-1-272.89

УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНЫ
ВЕД. М. П. В. В. В.



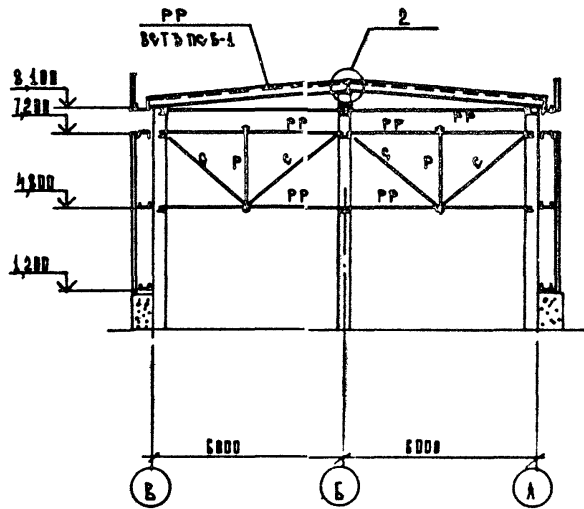
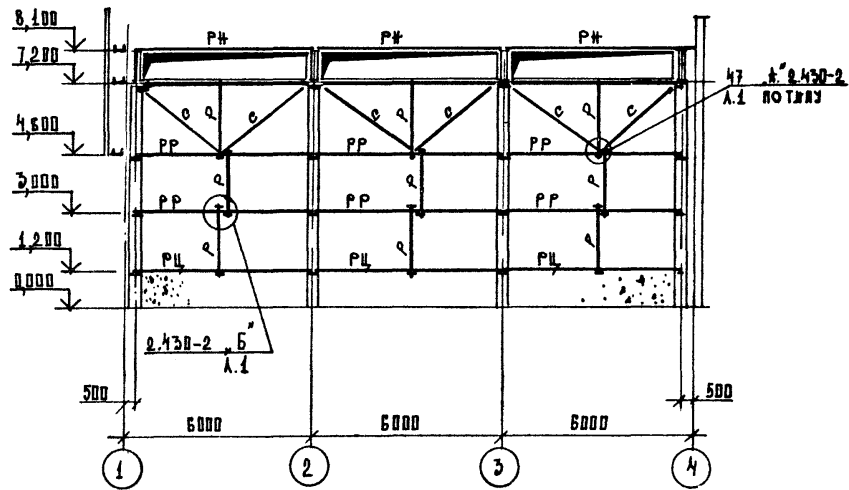
1. ВЕРХНЕ ЛЕВЫЕ СМ. ЛЕГК КМ-1.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРАЛ СМ. ЛЕГК КМ-2.

ТН 903-1-27289-КМ					
ПРОВЕРКА	И.И. ЧУДНОВ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
	И.И. ЧУДНОВ				
ДИЗАЙН	И.И. ЧУДНОВ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
	И.И. ЧУДНОВ				
РАБОТА	И.И. ЧУДНОВ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПРОЕКЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
	И.И. ЧУДНОВ				
И.И. ЧУДНОВ	И.И. ЧУДНОВ	И.И. ЧУДНОВ	И.И. ЧУДНОВ	И.И. ЧУДНОВ	И.И. ЧУДНОВ

Схемы ветровых ригелей

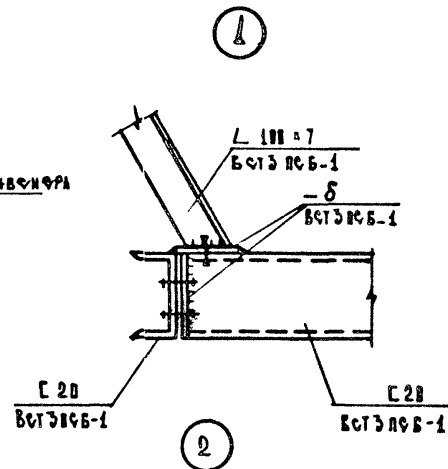
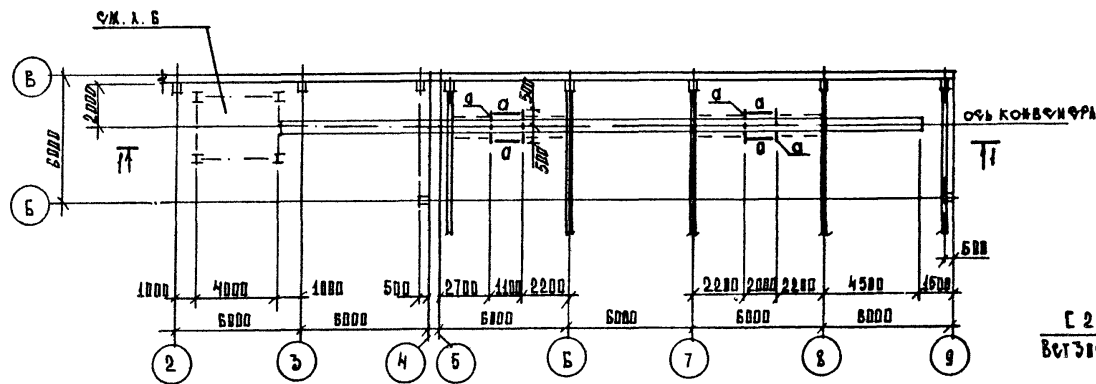
по оси А" (по оси Б" зеркально)

по оси 1"



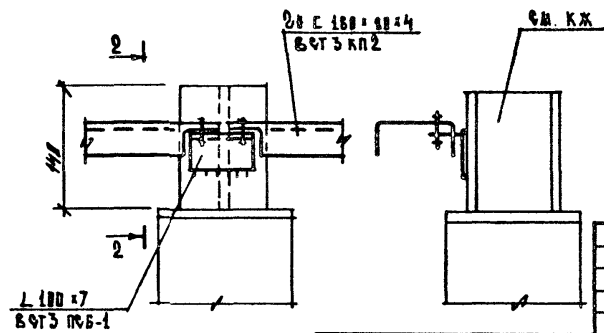
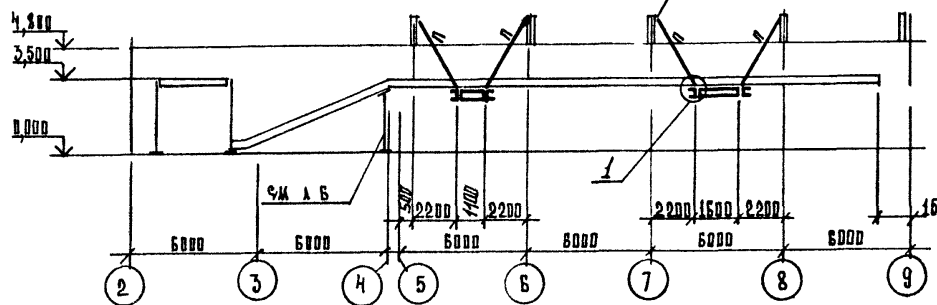
Мар-ка	Сечение			Опорные узлы			Марка стали	Примечан.
	Знак	ноз.	состав	МТМ	НТС	QТС		
PP			ГК С 160x80x4	по 1.4	32.2	17.1	ВСтЗкп2	
P		1	ГК С 160x80x4				ВСтЗкп2	
		2	Л 60x5				ВСтЗкп2	
P		1	ГК С 160x80x4				ВСтЗкп2	
		2	Л 60x6				ВСтЗкп2	
P			Л 60x5				ВСтЗкп2	
φ			φ 18				ВСтЗкп2	
П			2Л 100x7				ВСтЗкп2	
д			С 20				ВСтЗкп2	

Узлы крепления конькера



1. Общие указания см. лист КМ-1.
2. Технически спецификации металла см. лист КМ-2.

1-1



ТП 903 -1-272.89 - КМ

ПРИВЯЗАН	И.И. ЧЕРНОВ	И.И. ЧЕРНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ Ф И КОТ-ЛАНКИ КВМ-ВЕРХ СИСТЕМА ТЕЛО-ОБМЕННАЯ-ЗЕРКАЛЬЯ ТОПАРВО-КЛИМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ	СТЕЛКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.И. ЧЕРНОВ	И.И. ЧЕРНОВ		Р	20
И.И. ЧЕРНОВ	И.И. ЧЕРНОВ	И.И. ЧЕРНОВ	Схемы ветровых ригелей узлы крепления конькера в осях 5-В/Б-В, 7-Б/Б-В.	Госстрой СССР КХХХХХХИ "АНТХПРОЕКТ"	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 903 -1-272.89 А Л Б О Й 4

И.И. ЧЕРНОВ