

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 ЦИП Госстроя 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 КВ_м-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

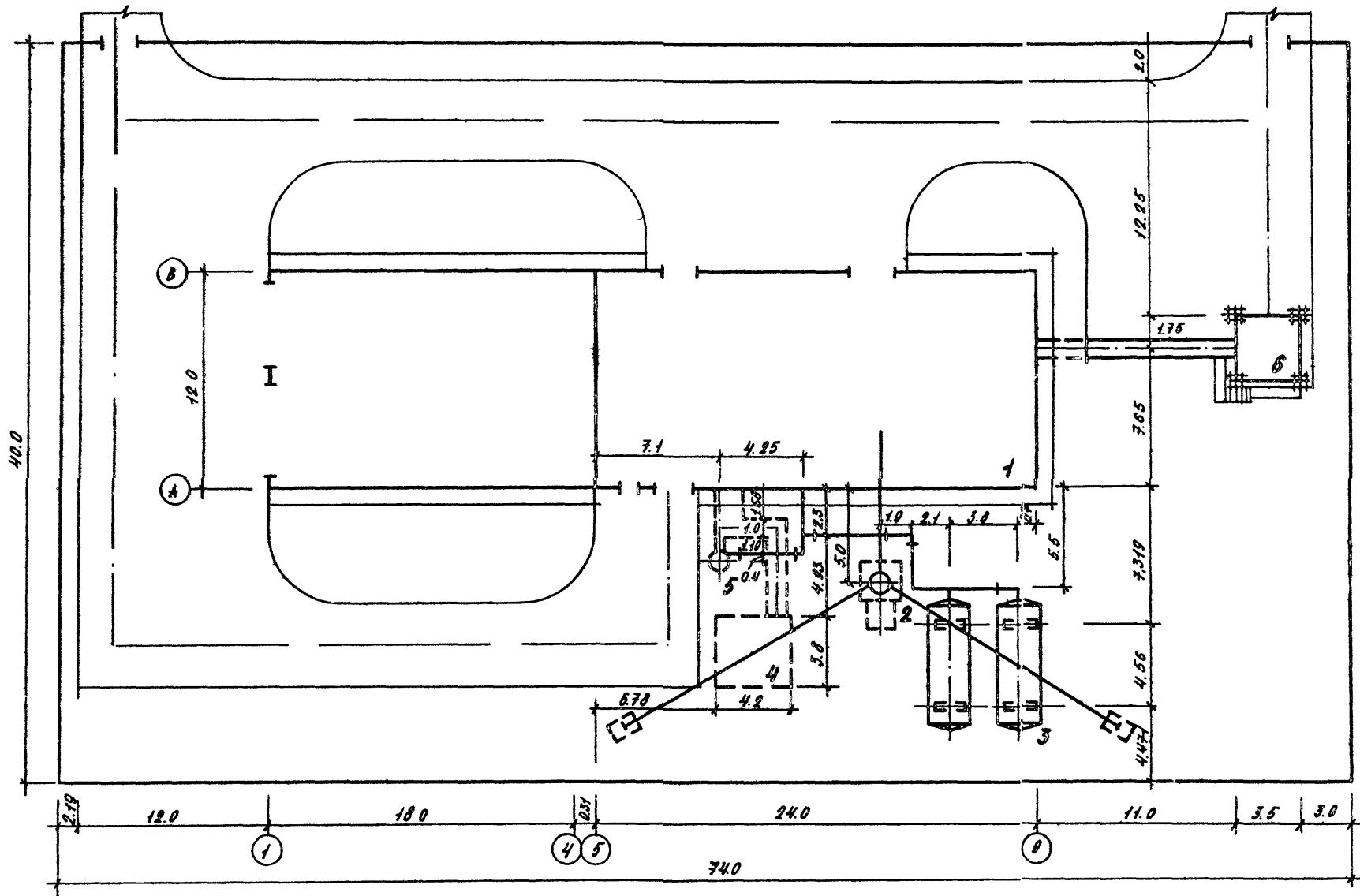
ВНЕШНЯЯ ПОДЪЕМНАЯ ЭШКА

№№ АЛСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛСТА	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 $\epsilon = -40^{\circ}С$	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

№№ АЛСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛСТА	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 АЛСТОВ.	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 АЛСТОВ	47
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	48
2 ÷ 2.3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	49
3 ÷ 3.2	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ 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. АЛСТУ 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	БАК-АККУМУЛЯТОР V=25M³	2	803-1-272.89
4	БУНКЕР МОКРОГО УРАНЕИИ СЛАН	1	903-1-272.89
5	ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОЛДБЕЦ	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	

ИЗВ. ПОДА ПОДАНЫ АКТ. ВЗЯТЫ

ПРИВЯЗАН:

ГНП	ЧАЯНОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	МНААЕР	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	ПАТНИКОВ	<i>[Signature]</i>
ЭКВ. ГР.	ГЕНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	ШИНЧУНОВА	<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 УГЛЕМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

СХЕМА ГЕНПЛАНА

ГОССТРОЙ СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Планы на отм. 0.000; 3.000. Фрагмент плана и вариант решения тамбура при $\xi = -40^\circ$.	
4	Ведомости и спецификации.	
5	Разрезы 1-1+3-3. Узлы 1;2.	
6	Фасады 1-9; 9-1; А-В; В-А. Схемы заполнения оконных проемов.	
7	План кровли. План полов на отм. 0.000.	
8	Узлы 3+10.	
9	Бункер шлокозолоудаления. План, разрез, фасады.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения дверных проемов.	
4	Спецификация перемычек.	
6	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	
8	Спецификация элементов замаркированных в узлах.	
4	Спецификация оборудования.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
НИ 03-034. II а. 71-64	Рабочие чертежи металлических изделий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали дверных железобетонных конструкций, инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.238-1 вып.1	Железобетонные козырьки входов и парпетные плиты общественных зданий.	
2.430-20 вып.3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.435-6 вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	

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

Главный инженер проекта — *Вз* (Чаянов В.А.)

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6785-80**	Плиты подоконные железобетонные.	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17 вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
1.494-27 вып.5	Воздухопримемные устройства с подвижными теплыми клапанами.	
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
2.460-18 вып.1;3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
1.136-12 вып.1	Унифицированные деревянные фрамуги для жилых общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий.	
1.479.2-2	Шкафы металлические для хранения одежды рабочих.	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с окраской и из асбестоцементных листовых изделий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-272.89 альбом 10	Спецификация оборудования	

Ведомость толщин стен и утеплителя

Расчетная наружная температура	Стены, мм				Утеплитель	
	Производственных помещений		Административно-бытовых помещений		Кровля	Стены
	Панельные А	Кирпичные Б	Панельные В	Кирпичные Г	Утепленный бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	Минераловатные плиты $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$
-20°C	200	380	200	380	70	40
от -21°C до -30°C	250	380	250	510	100	40
от -31°C до -40°C	250	510	250	510	140	40

Марки мастик для кровли

Районы строительства	Марки мастик ГОСТ 2889-80	
	Устройство кровли	Устройство мест примыкания
Севернее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Якутской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее указанных выше районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75	МБК-Г-100

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельного зала, соответствующий абсолютной отметке — \square .
- Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отм. -0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 0,75 м по щебеночному основанию. Планировочная отметка уровня земли за пределами отмостки -0.150.
- Материалы стен и перегородок:
 - наружные стены — панели из керамзитобетона $\gamma = 900 \div 1100 \text{ кгс/м}^3$ ($9 \div 11 \text{ кН/м}^3$) 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.
- Наружные стены (кирпичные и панельные) в бытовых помещениях и экспресс-лаборатории утеплить жесткими минераловатными плитами $\gamma = 200 \text{ кгс/м}^3$ (2 кН/м^3) толщиной 40 мм по узлу 10 на листе 8.
- 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.
- Наружную отделку см. лист 6.
- При кладке стен и перегородок в откосы оконных и дверных проемов закладывать деревянные антисептированные пробки 120x250x65 не менее 2х с каждой стороны.
- Деревянные изделия окрасить по грунтованной поверхности масляной краской за 2 раза.
- Окраску металлических изделий и конструкций см. лист КМ-1

Привязан:		
Инв. №		ТП 903-1-272.89 - АР
ГИП Чаянов	Котельная отопительная и 4 котла КВН-0,63к. Система теплообмена — закрытая. Топлива — каменный и бурый уголь.	этажей лист листов
Науч. отд. Миллер		2 1 9
Инж. контр. Васильева		
Инж. спец. Платников	Общие данные (начало)	
Инж. з.р. Васильева		
Инж. п.к. Орехова		

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. ВАЖНОСТИ 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 ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ПРИ t°=40°С
			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. ПОДЛ. ПОДПИСЬ ЛТА ВЕРИФИКАЦИЯ

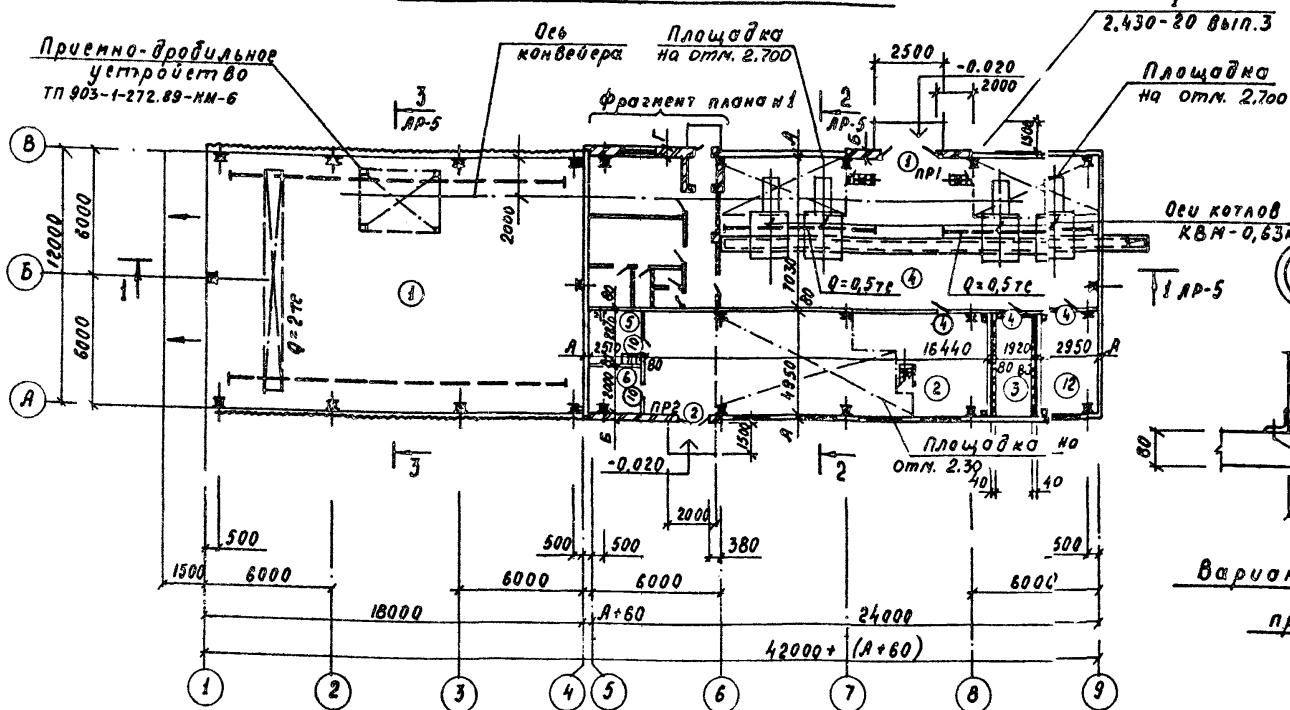
ТП 903-1-272.89- АР

ПРИВЯЗАН	ГНП	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ХВМ-063К. СИСТЕМА ТЕЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ ТПОЛНВО-КАМЕННЫЙ ИВЕРИЙ УГЛИ	СТАЛЬ АИСТ	АИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	ИНАЛЕР		Р	2
	И. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА			
	ГЛ. КОНСТ.	ЛАДТНИКОВ			
ИНВ. №	ЭВ. ГЛ.	ВАСИЛЬЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОССТРОИ СССР КАЗАНСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А1	
	ИИИ. ДКА	ПРЕХОВА			

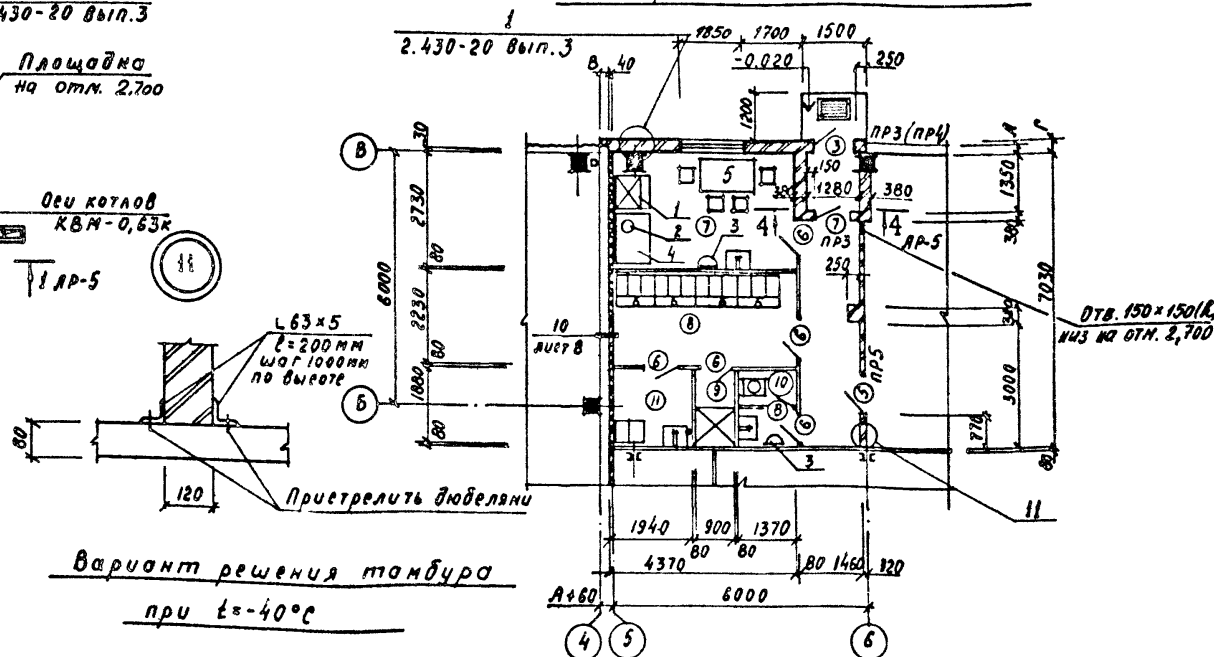
Альбом 4

Туповый проект 903-1-272.89

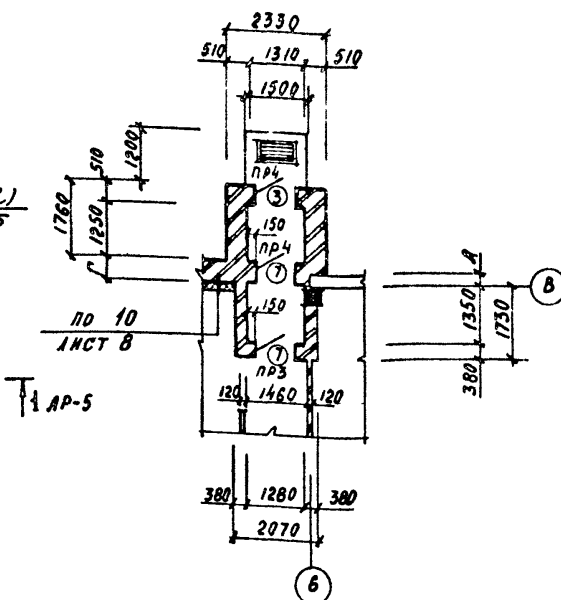
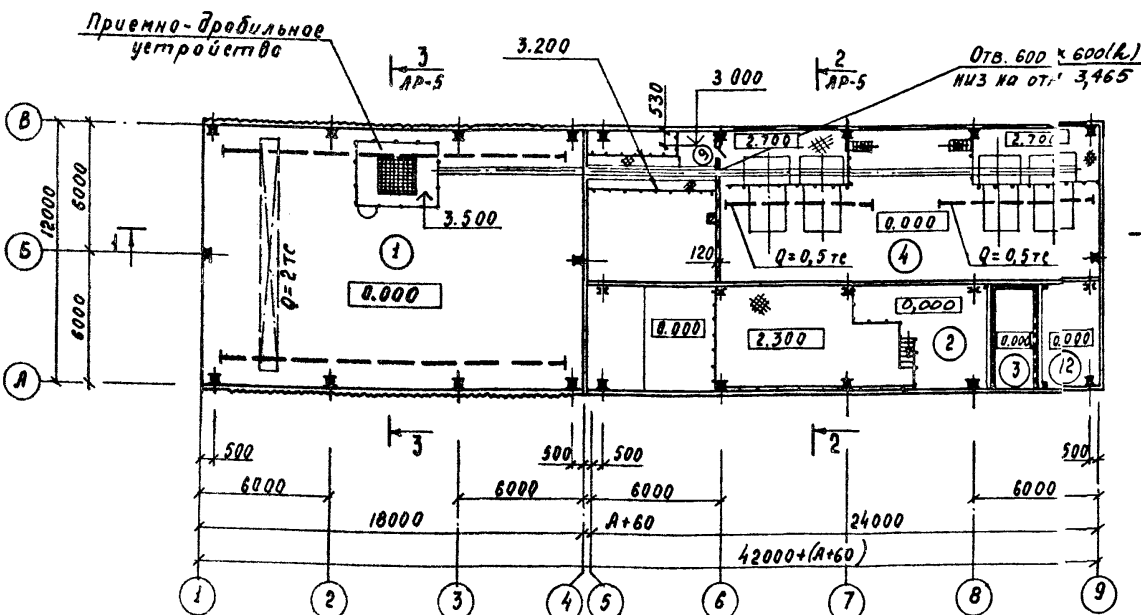
План на отм. 0.000



фрагмент плана №1



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 грузочных 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

Приказан:

ГИП	Чаянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и дробильный уголь.	стадия лист цветной
Нач. отд.	Миллер		
Н.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.	формат А2
Инж. И.К.	Орехова		

Копир. Даша

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

**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ
ВОРОТ И ДВЕРЕЙ**

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	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, ПОЗ.	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 ЧАСТКИ ЗАДЕЛАТЬ ДРЕВЕСНОЙ ПО МЕСТУ. РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ ПРИВЕДЕН В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 8.
- В ОТКОСЫ ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПОЗ. 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 ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЛЯ $t = -20^{\circ}\text{C}$					
ПР-1	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 22-3-Н	3	92	
ПР-2	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 19-3-Н	3	81	
ПР-3	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 13-1-Н	6	54	
ДЛЯ $t = -30^{\circ}\text{C}$					
ПР-1	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 22-3-Н	3	92	
ПР-2	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 19-3-Н	3	81	
ПР-3	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 13-1-Н	3	54	
ПР-4	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 13-1-Н	4	54	
ДЛЯ $t = -40^{\circ}\text{C}$					
ПР-1	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 22-3-Н	4	52	
ПР-2	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 19-3-Н	4	81	
ПР-3	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 13-1-Н	3	54	
ПР-4	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 13-1-Н	8	54	
ДЛЯ $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$					
ПР-5	1.038.1 - 1 вып.1	2ПБ 13-1-Н	1	54	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	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

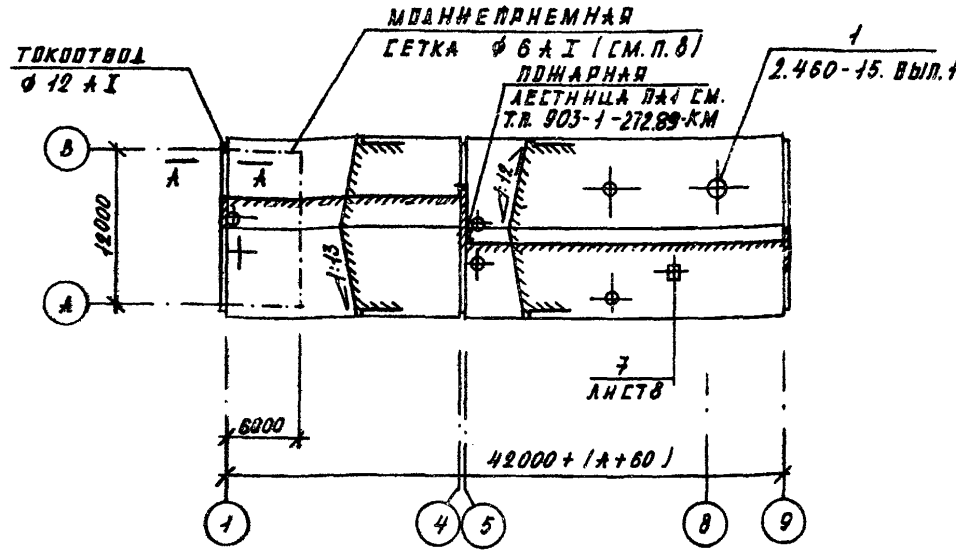
ПРИВЛЕЧЕН	ГНП	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЧ	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	МНАЛАЕР	КОТЛАМН КВМ-063 К. СИСТЕМА	Р	4	
	Н. КОМТР.	ВАСНАБЕВА	ТЕЛОСОСНАВНЕНИЯ - ЭЖКУЛЬТАЯ,			
	ГЛ. КОМСТ.	ПАВТИНКОВ	ТОПЛИВНО-КАМЕННЫЙ И БУРЬИИ УГОЛЬ			
	ЭЖ. ГР.	ВАСНАБЕВА				
ИИВ. №	ИИИ. ДКА	ОРЕХОВА	ВЕДОМОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ.			

АЛБЕОМ 4

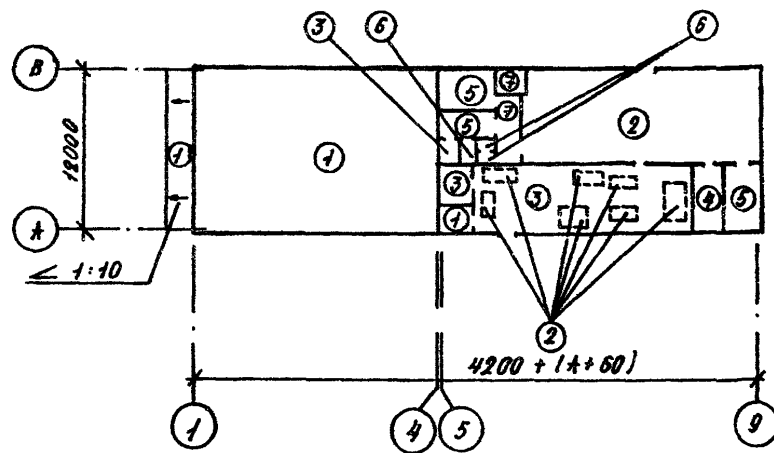
ТИПОВЫ ПРОЕКТ 903-1-272.89

ИИВ. И ПОДА ПОДЛИСЬ ДАТА ВЕРИФИКАЦИИ

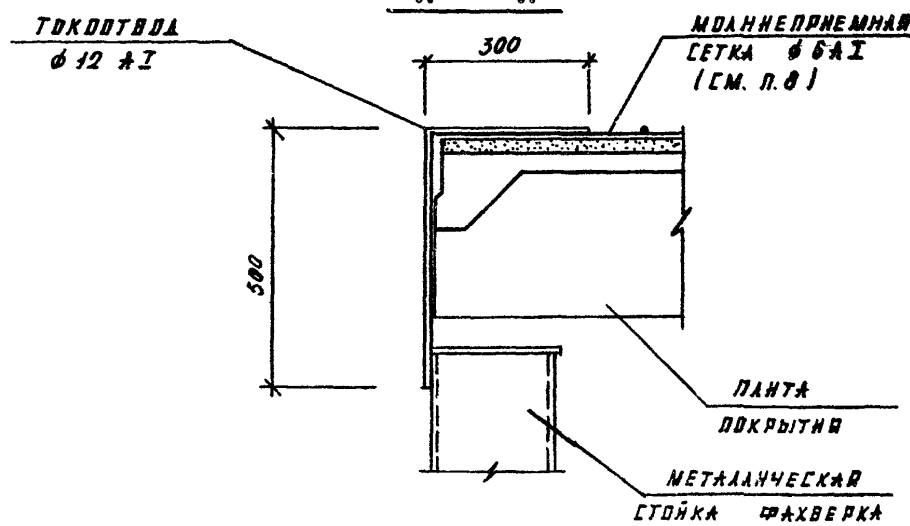
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 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 ПОДСЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 275 ММ ЩЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИ 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 - 200 ММ ЩЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	133.97
2 5 11	3		КЕРАМИЧЕСКИЕ ПАНТКИ (ГОСТ 6707-80*) - 13 ММ ПРОСАДКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М 150 - 15 ММ ПОДСЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 100 ММ ЩЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	69.87
3	4		БЕТОН В 25 - 20 ММ ПОДСЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 130 ММ ЩЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	9.5
7 8 12	5		ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 1251-77) - 5 ММ ПРОСАДКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1 ММ СТЯЖКА ИЗ КЕРАМИТНО-БЕТОНА В-10 γ = 1300 КГС/М ³ - 60 ММ ПОДСЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 100 ММ ЩЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИ 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 ПРОСАДКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ВТУМНОЙ МАСТИКОЙ - 5 ММ ПОДСЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 110 ММ ЩЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. ФРАКЦИИ 40÷60 ММ	4.16
	7		МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ В 15 - 20 ММ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА - 40 ММ ПОДСЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 100 ММ ЩЕБЕНЬ ИЛИ ГРАВНИ 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 ЛНСТУ КН-11.13+16.
- ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПОД ПОЛЫ ПРЕДУСМОТРЕТЬ УСТРОЙСТВО ПАЗОВ ПОД ПЕРЕГОРОДКИ ПО ЛНСТУ КН-3.2 ЗАКЛАДНЫЕ ПОЛА НА ОТМ. 0.000 СМ. ЛНСТЫ КН-9,11

Т.П. 903-1-27289-А.Р.

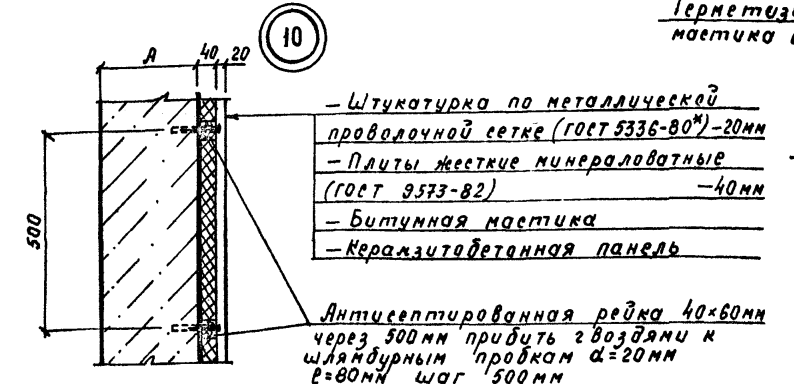
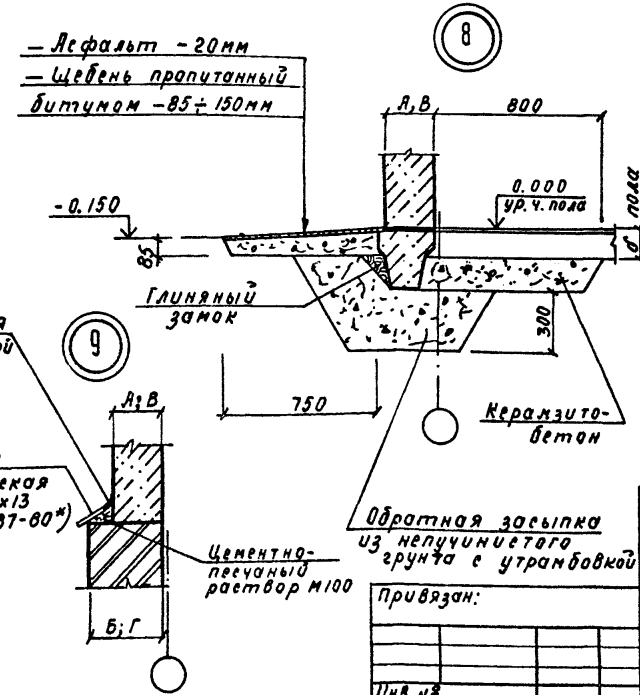
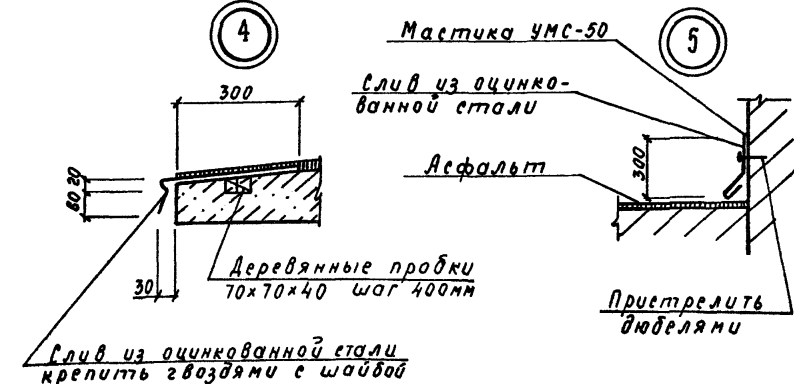
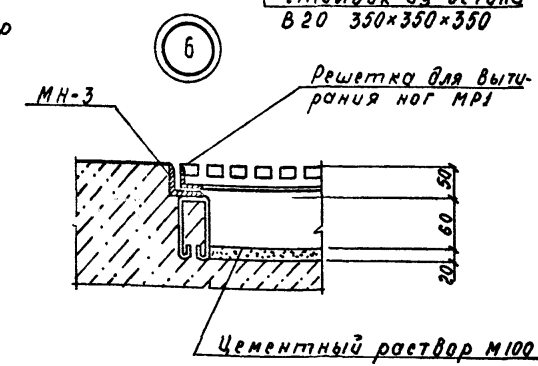
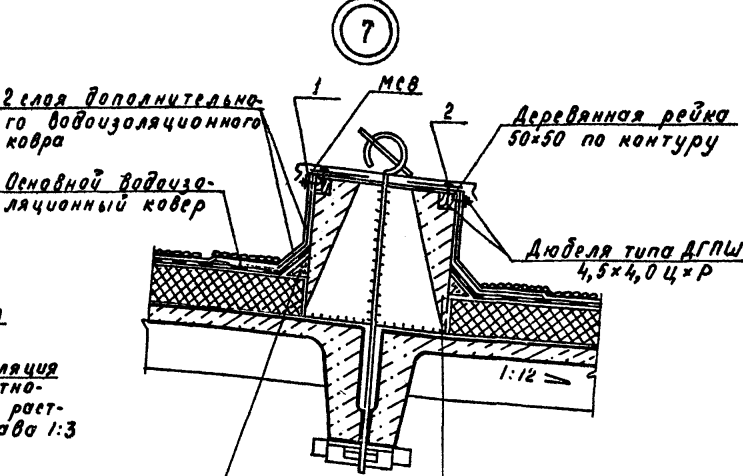
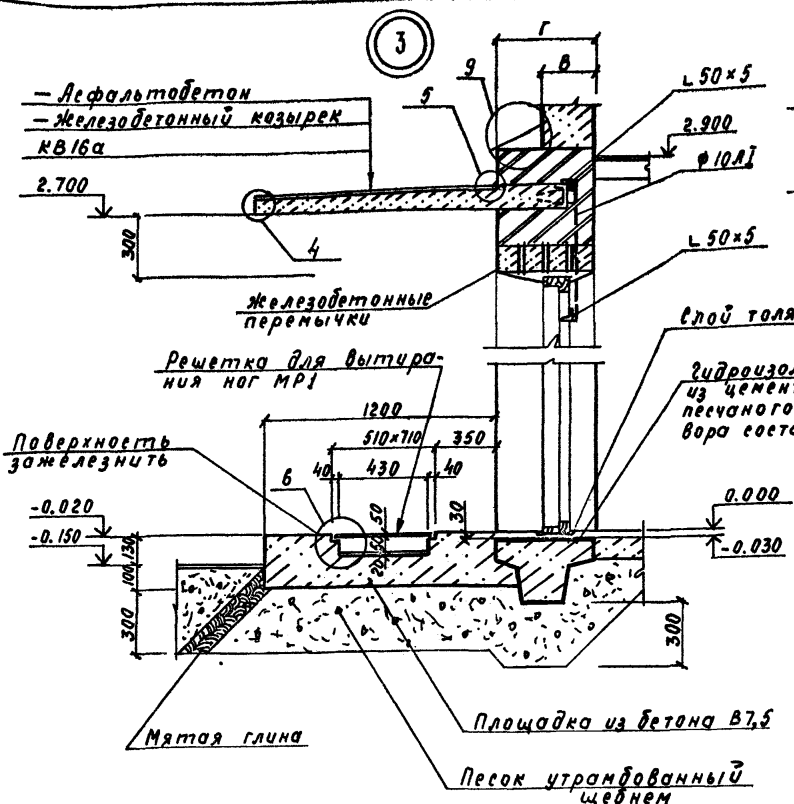
ПРИВЯЗАН	ГИП	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛЕНИЕ № 4	СТАДИОН	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	НАЧ. ОТД.	МХАЛЕР	КОТЛАМИ КВМ-0.53 К. СИСТЕМА	Д	7	
	Н. КОИТР.	ВАСИЛЬЕВА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЗАКРЫТАЯ.			
	ГЛ. СПЕЦ.	ПАДТНИКОВА	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И ВУРЬИЙ УГОЛЬ			
	ЗАВ. ГР.	ВАСИЛЬЕВА	ПЛАН КРОВЛИ.			
	ИНЖ. ДК.	ПРЕХОВА	ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000			

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.м.	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	Оцинкованная кровельная сталь d=1,0мм	6,1	М.п.	
МР1	ИИ03-03ч.Ц.а.71-64	Железобетонный козырек КВ16а	1	750	
Л50x5	ГОСТ 8509-86	Решетка для вытирания ног МР1	3	20,58	
Ф10А1	ГОСТ 5781-82*	Л50x5 l=280мм	4	1,1	
МН-3	ТН903-1-272.89-КЖ.И-042	Ф10А1 l=700мм	2	0,43	
	ГОСТ 6787-80*	изделие заводное МН-3	2	3,6	
	ГОСТ 24454-80*Е	Плитка керамическая 170x170x13	32	М.п.	
	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	М.п.	
	ГОСТ 24454-80*Е	Доски, бруски деревянные	1,0	М.п.	
МСВ	2.460-18 В.3	Костыль МСВ	2	0,45	
1	ГОСТ 103-76*	Полоса 6-4x40	1,5	М.п.	
2	ГОСТ 14918-80*	Стальной лист 0,8x750	0,75	М.п.	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.

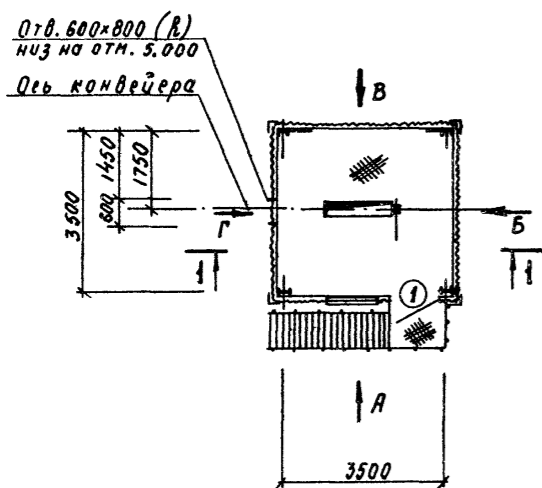
Привязан:		Г.И.П. Чаянов		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева	
Унв. №		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева	
		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева		И.И.И. Васильева	
		И.И.И. Васильева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

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

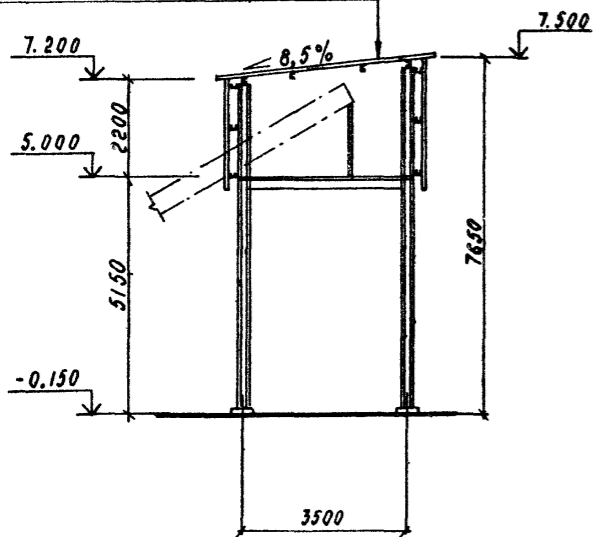
н.е. м.лоб. Подпись и дата 13.08.89 ин.в.н.

План на отм. 5.000

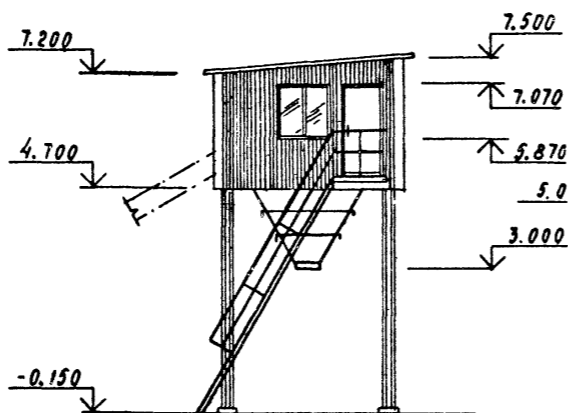


1-1

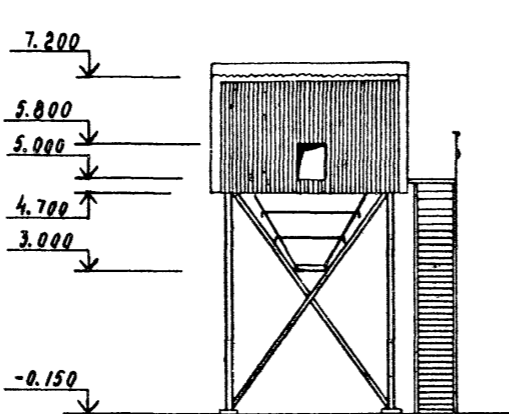
Асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля УВ 7,5-1750 (ГОСТ 16233-77*) по металлическим прогонам



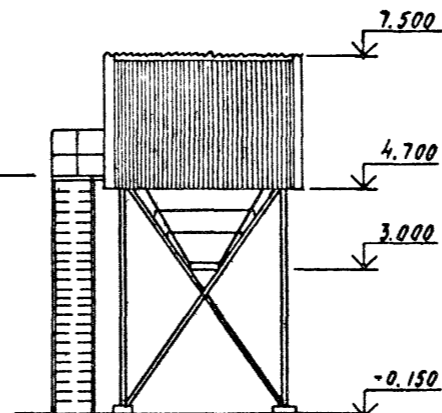
Вид по стрелке „А“



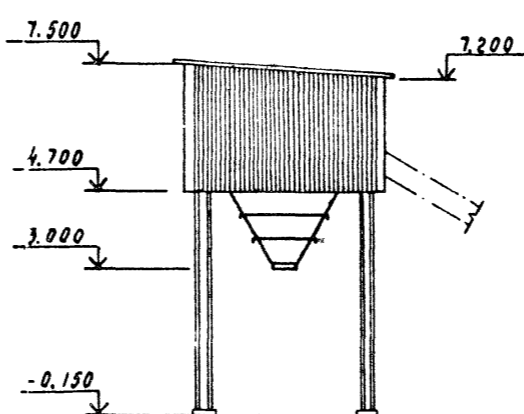
Вид по стрелке „Г“



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	листов
	Нач. отд.	Миллер		Р	9	
	Н. контр.	Васильева	Бункер шлакозолоудаления. План, разрез, фасады.	КАЗАНСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Зав. гр.	Васильева				
Инв. №	Инж. ЛК	Орехова	Инв. №			

Копир. Запись

формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания.

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

Нав. отд. Ку. Бузарев

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

Унк. и 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.	

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на генплане.
2. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-15-76.
4. Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей проекта.
5. Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 14098-85.
6. 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.
7. 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.
8. 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:

Унк. №

903-1-272.89 -КЖ

ГИП	Чаянов В.А.	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплообогрева - закрытая. Горюче-коксальный и дурый узлы	стадия	лист	листв
Нач. отд.	Миллер		Р	1.1	34
Н.контр.	Платников		Общие данные (начало).		
Гл.контр.	Платников		ЖАХСЖИХ САНТЕХПРОЕКТ		
Зав.гр.	Васильев		Инж. Ш.А. Кениг		

Копир. Запис

Формат А2

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

С.М. Подпись и дата выдан. инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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.	

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	Перекрышки 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.	

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 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 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	Перекрышки.			
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. №

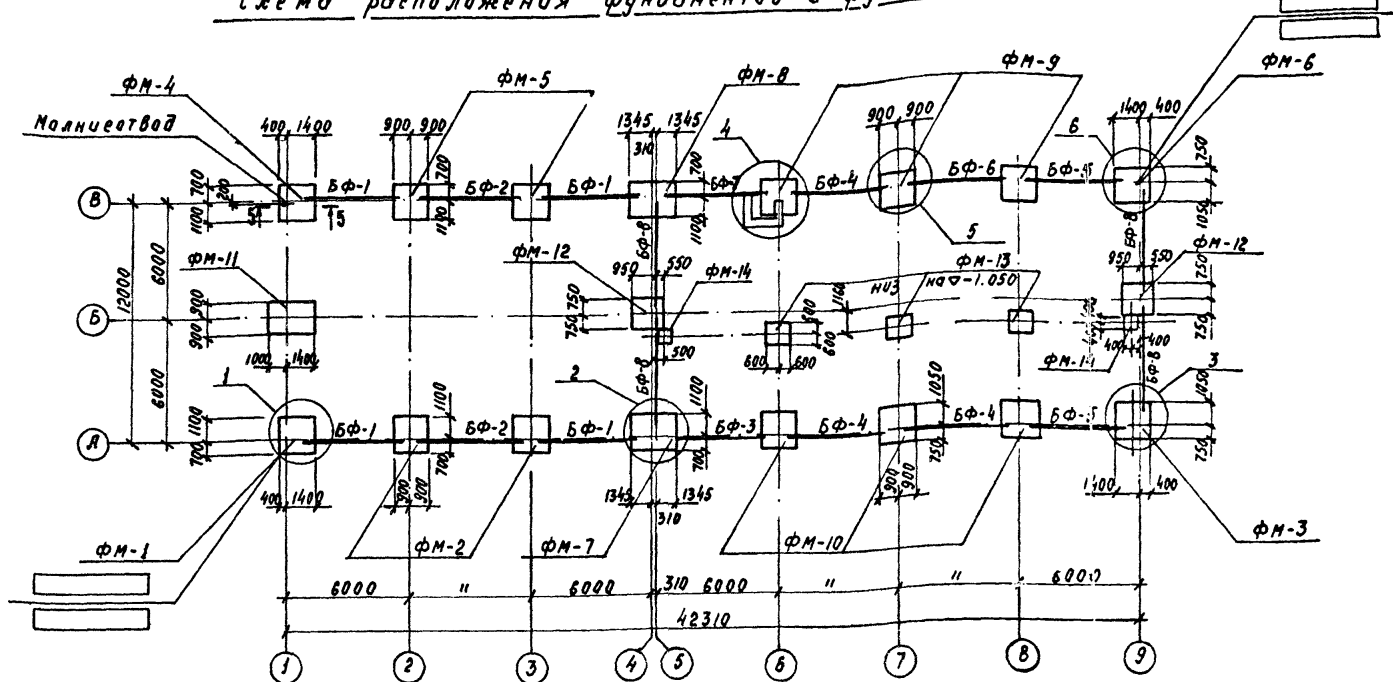
903-1-272.89 - КЖ

ГИП Чаянов	Котельная отопительная с котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топлива - каменный и бурый уголь.	Лист	Листов
Нач. отд. Миллер		Р	12
Н. контр. Платников		Общие данные (окончание).	
Инж. Шк. Кениг		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	Ко-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 ФБС 12.4-6-7	2	0,64т	
2	"	" ФБС 9.4-6-7	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. ПОЛЫСЬ И ВОТОВАЖИХИНА

- 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 производится 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

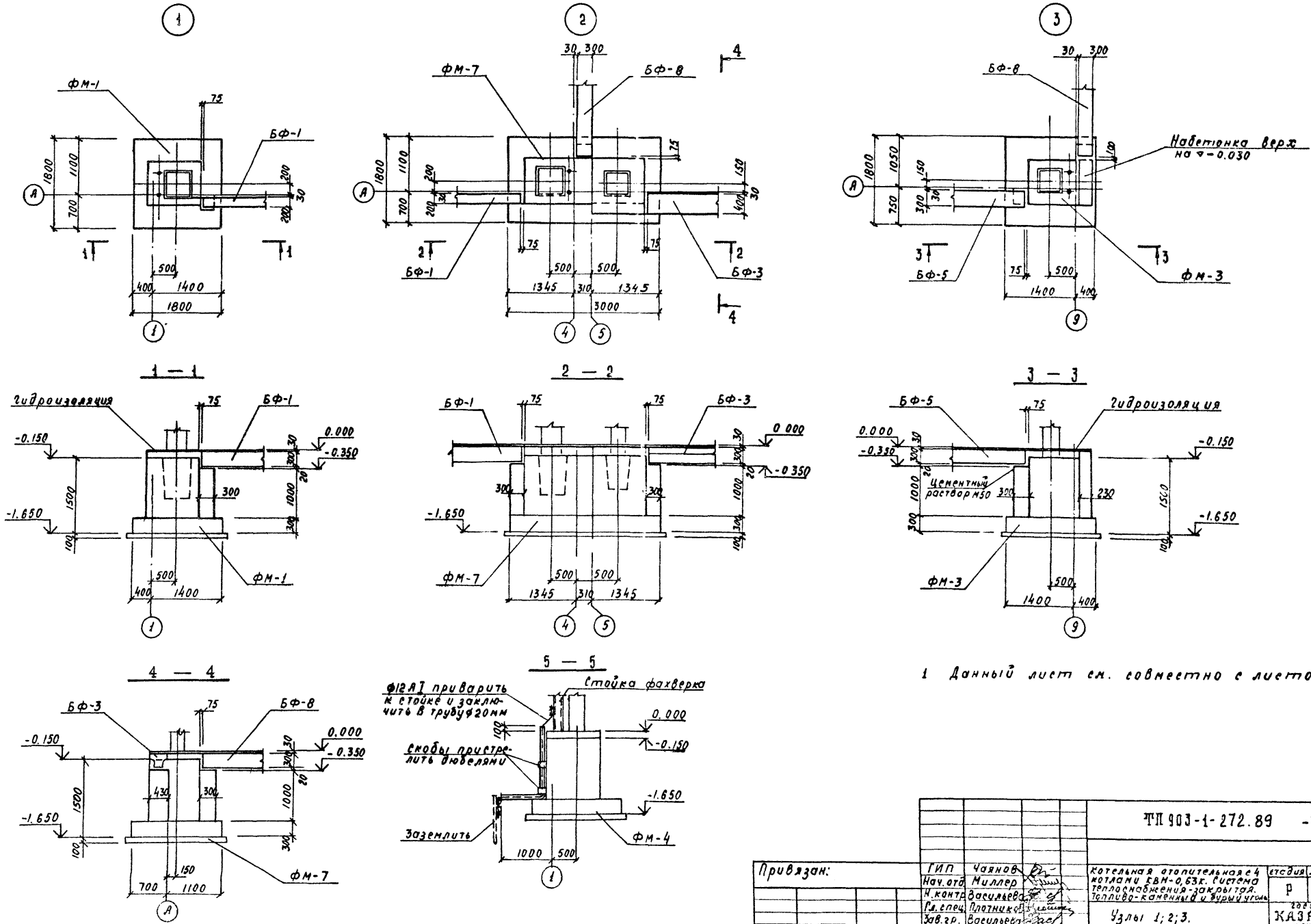
Привязан:	ГИП Чаянов Нач.отд. Миллер Н.монтаж. Васильева	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Сметено теплогидравлической закрытой. Топливо - каменный уголь дробленый	таблица	лист	листов
Инв.№	Л. спец. Платников Зав.гр. Васильева Инж. Д.К. Смирнова	Схема расположения фундаментов и фундаментных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

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНТЕХПРОЕКТ

Лобович

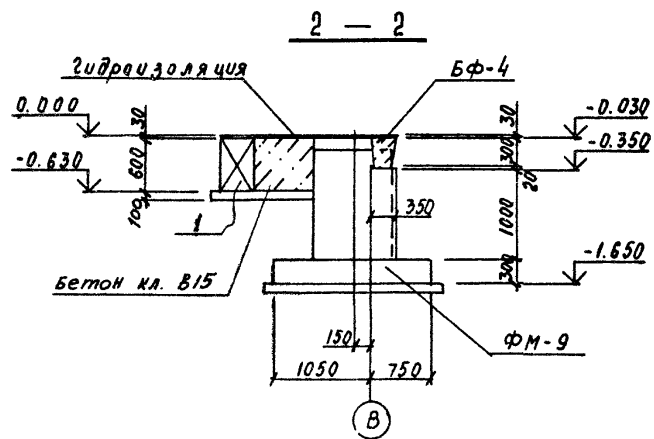
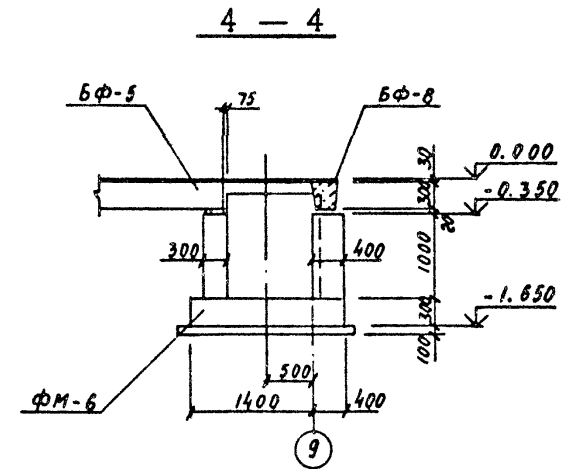
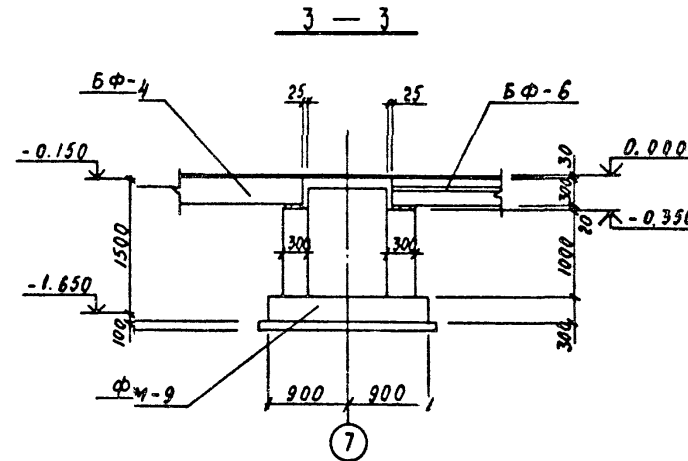
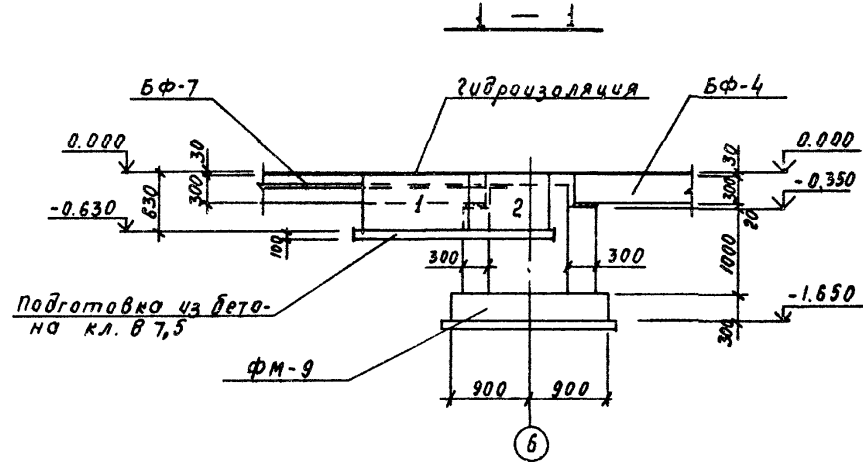
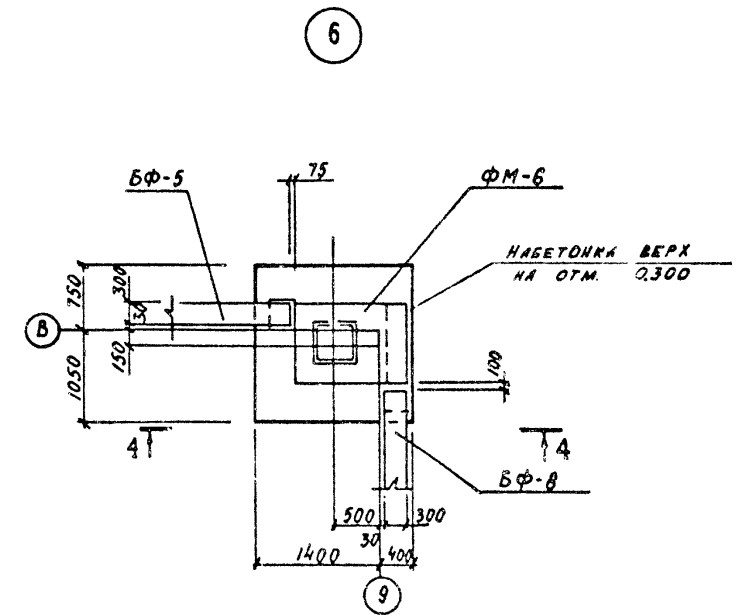
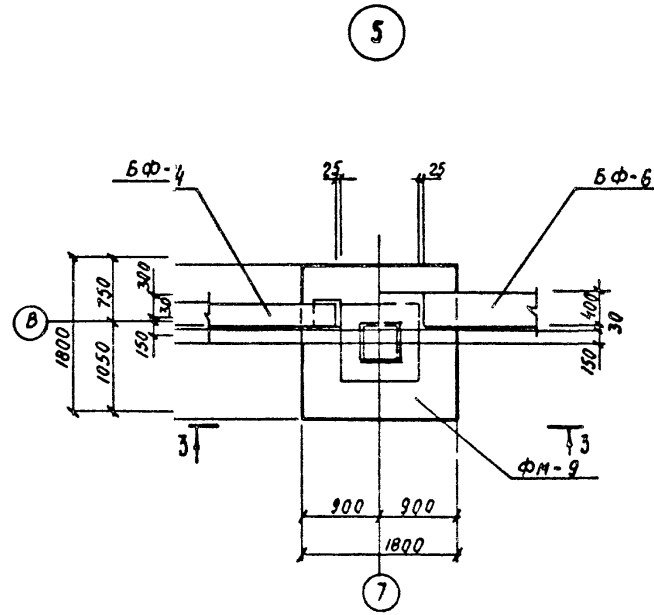
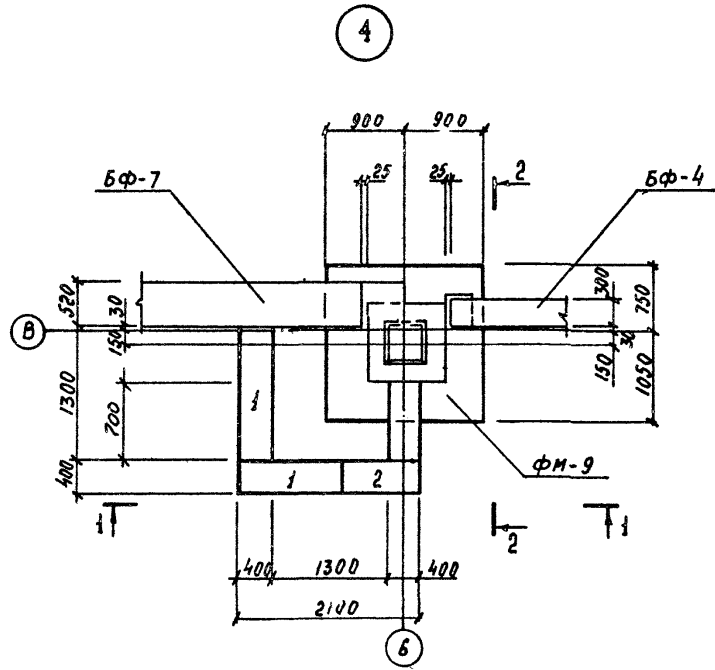
Туровой проект 903-1-272.89

Инж. и пов. Подпись и дата: [подпись] инв. №



1 Данный лист см. совместно с листом 2.

		ТП 903-1-272.89 -КЖ	
Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная 4 котлами ЗВН-0,63к. Система теплообменника доконтра. теплово-каменного и буржуйного	Листов 4
	Нач.отд. Миллер		Листов 2
	Инж.контр. Васильев	Узлы 1; 2; 3.	Р 3
	Инж.спец. Плотицкий	КАЗАХСКИЙ	САИТЕХПРОЕКТ
	Инж.гидр. Васильев		Формат А2
	Инж.И.И.Смирнова	Копир. Зайт	



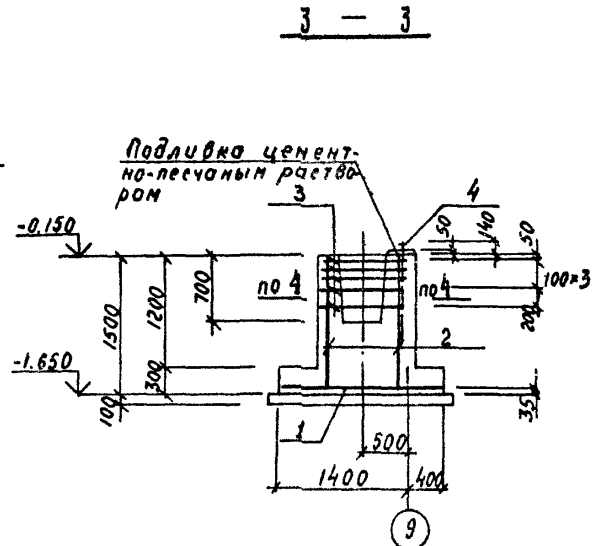
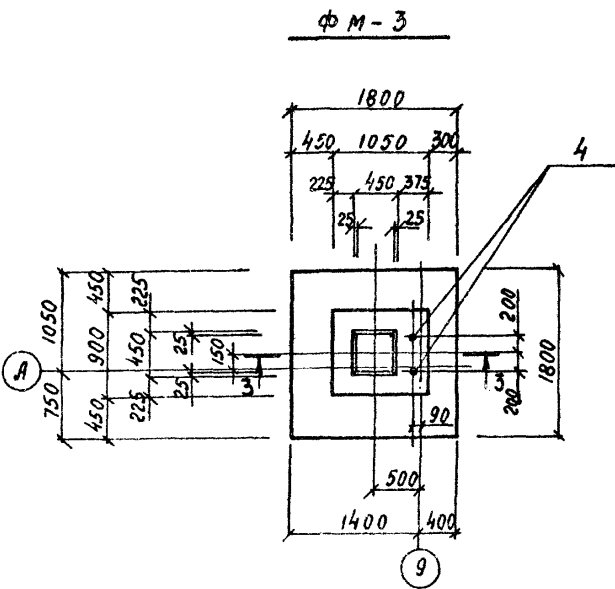
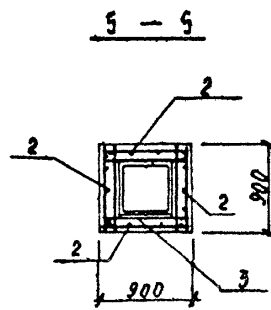
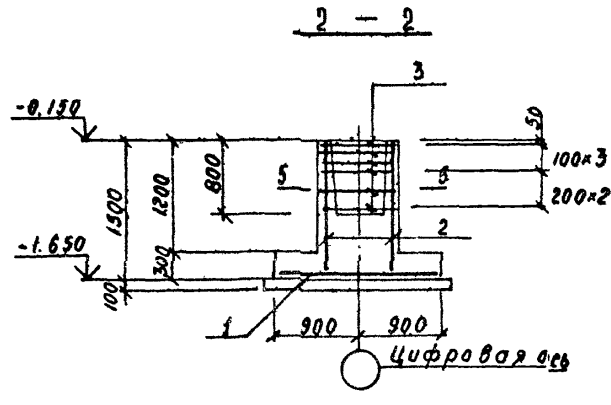
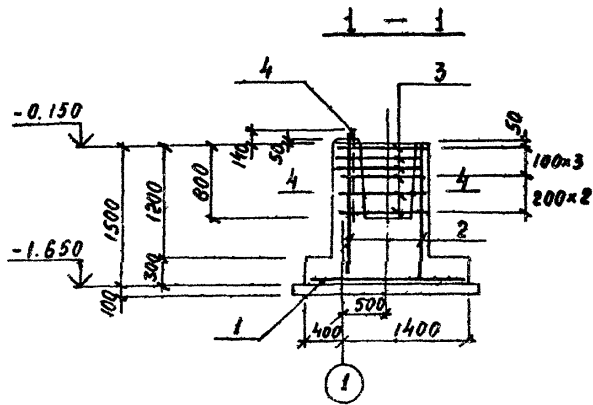
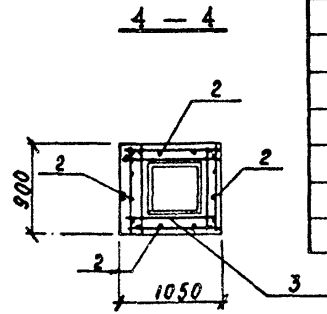
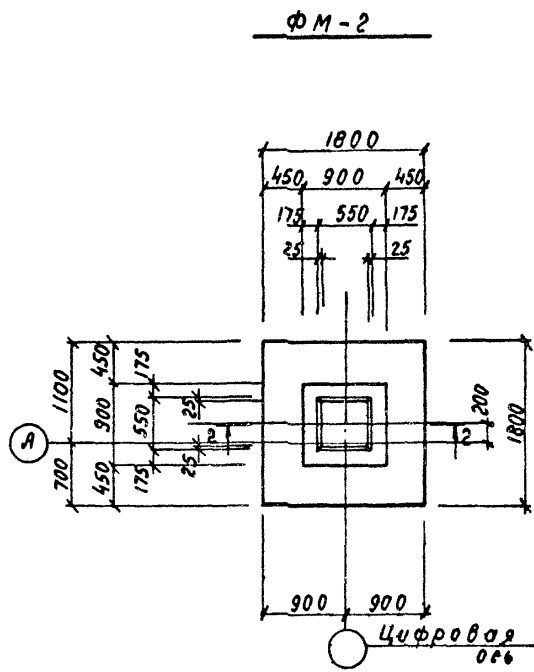
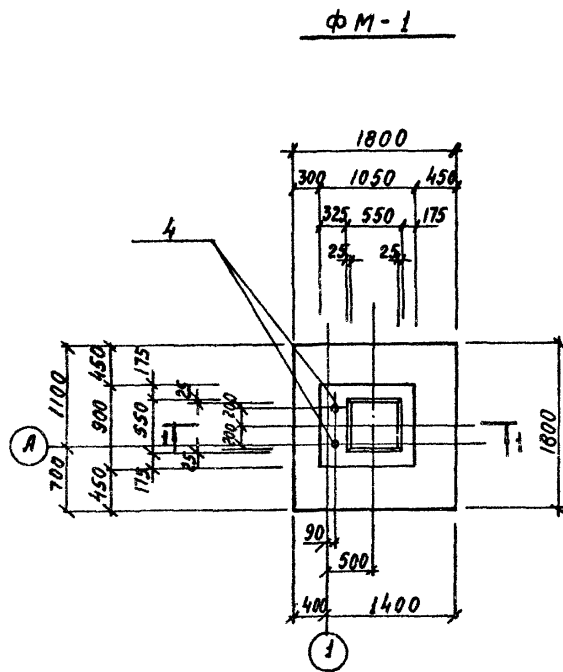
1. Данный лист см. совместно с листом 2.

		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
	И. контр. Васильева		
	Гл. спец. Плотников		
	Зав. гр. Васильева	Узлы 4; 5; 6.	
И.В. М.²	Инж. И.К. Смирнова		МАЗАНСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ
	Копир. Желз		Формат А2

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

И.В. Н. Подл. Подпись и дата Взам. Инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во по фундаменту			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	" сА-В.А I	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 эл-та	Узлы арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		Утого		
	8	Утого	6	10	12	Утого	
ФМ-1	16,2	16,2	2,4	19,4	25,6	47,4	83,6
ФМ-2	16,2	16,2	2,4	19,4	25,6	47,4	83,6
ФМ-3	16,2	16,2	2,4	19,4	25,6	47,4	83,6

- 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 -Ж

Привязан: ГИП Чаянов Нач. отд. Миллер И.контр. Васильева И. спец. Плотников Зав. гр. Васильева Инж. П.К. Смирнова

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63х. Система теплоснабжения - закрытая. Теплообменник - каменный и бурый уголь.

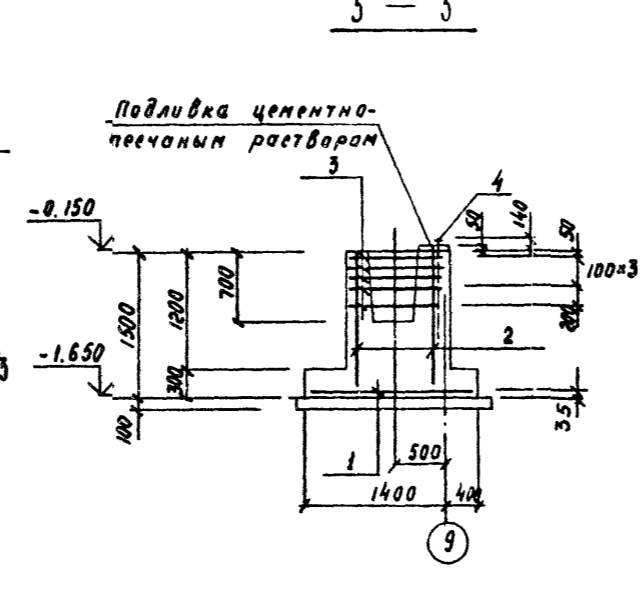
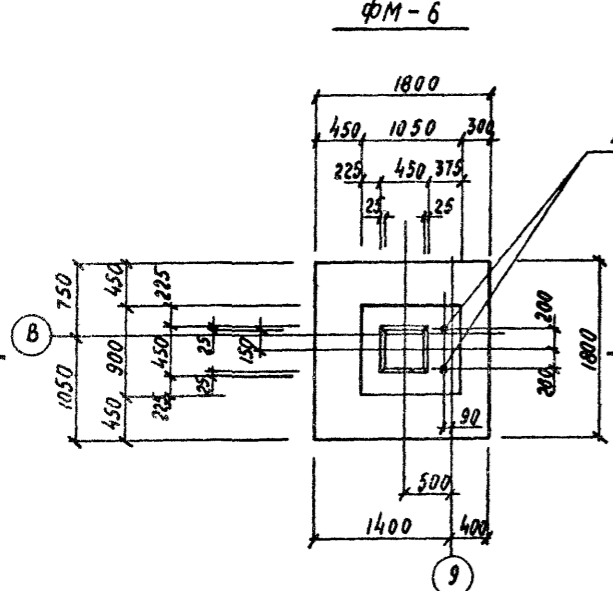
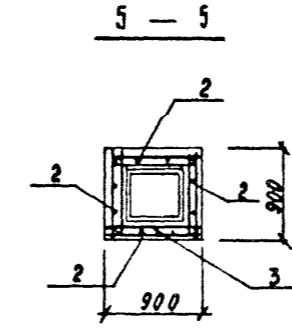
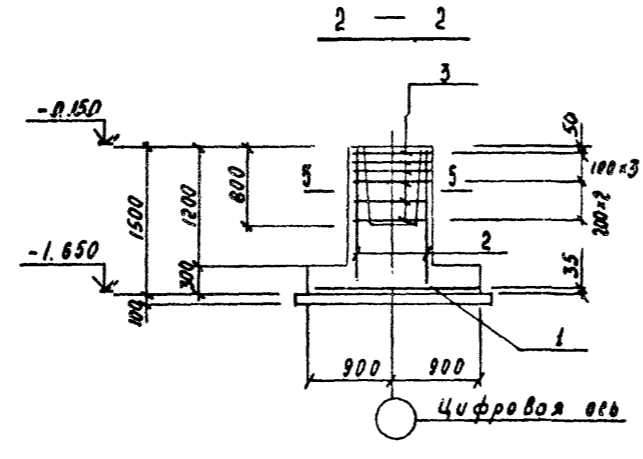
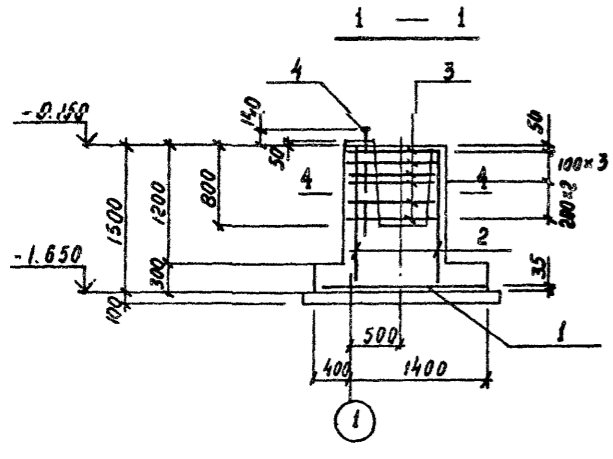
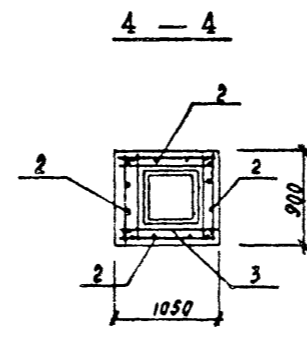
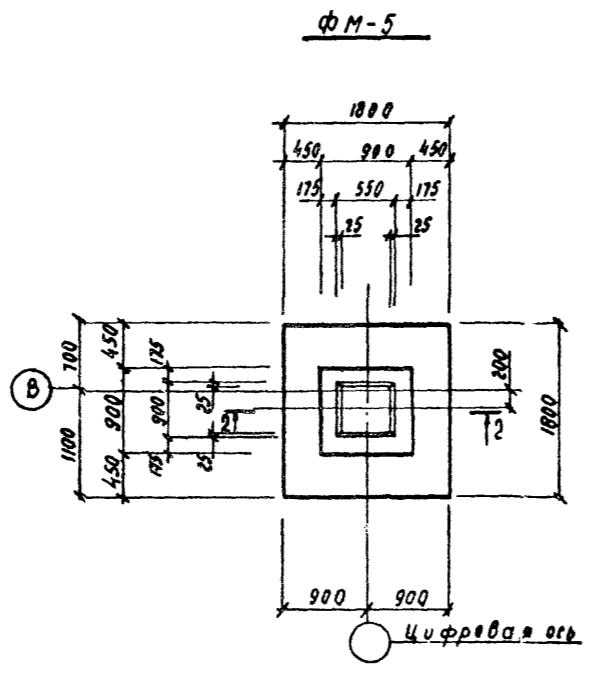
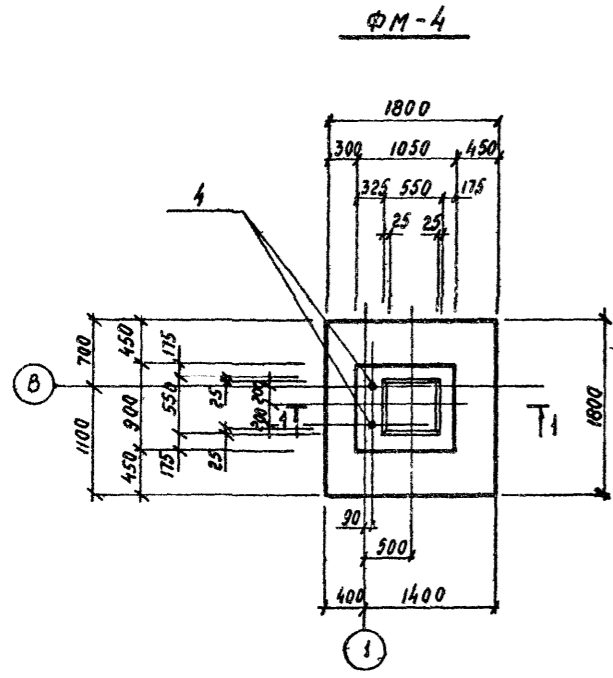
Фундаменты ФМ-1 ÷ ФМ-3.

стадий лист листов
Р 5

Копир. Замс

Копир. Замс

Формат А2



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	м³

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	И.контр. Васильева	Гл. спец. Плотников	Зав. гр. Васильева	Инж. П.С. Смирнова
		Котельная отопительная с 4 котлами 5М-0,63к. Система теплообменной - закрытая. Подлива - цементный и бурый уголь.				Фундаменты ФМ 4 ÷ ФМ 6.	
Инв. №						Кл. ЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

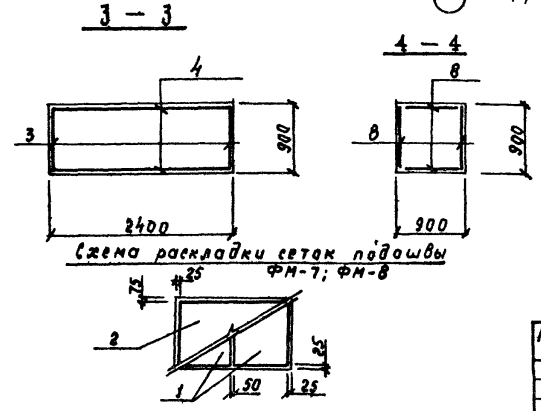
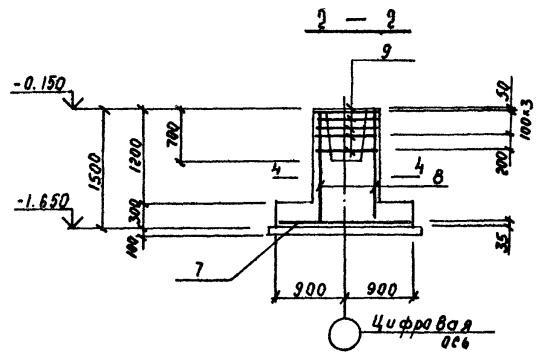
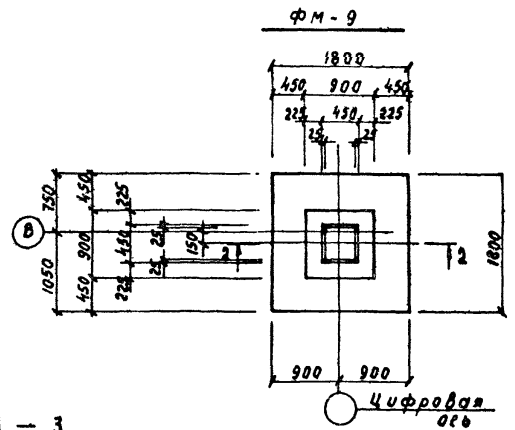
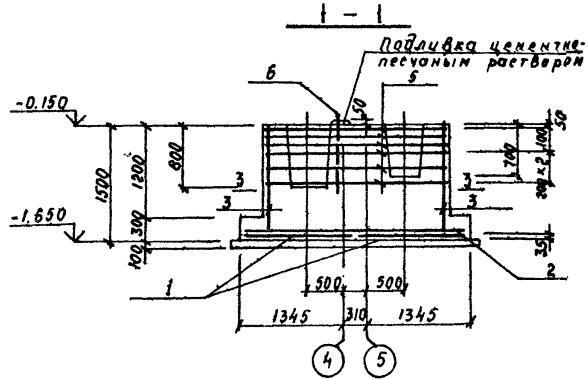
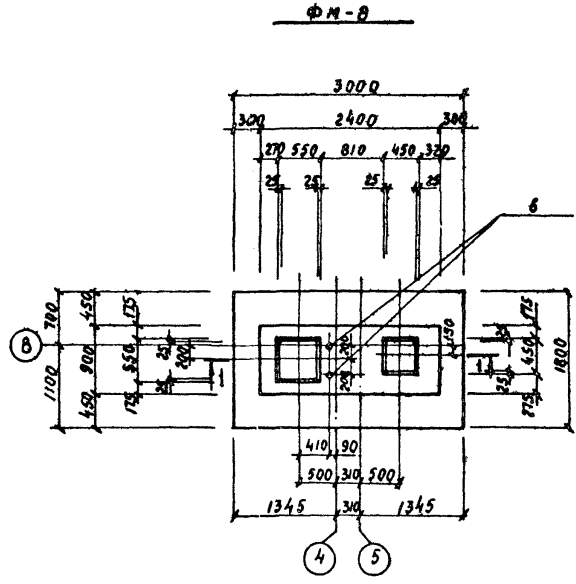
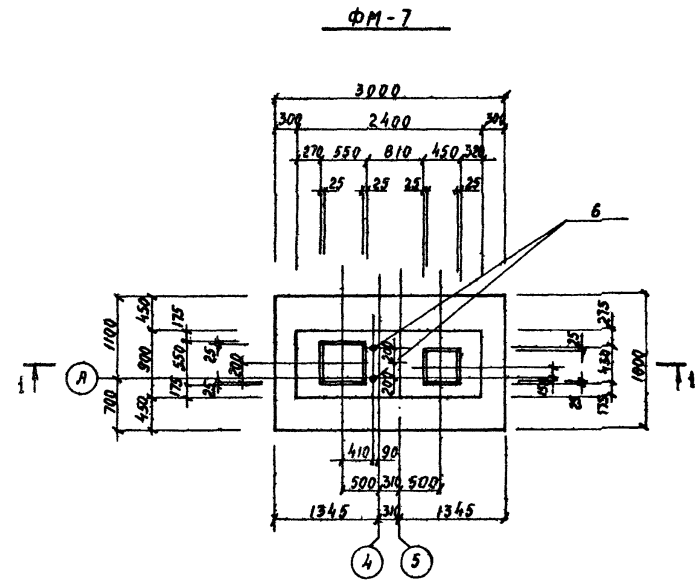
Копир.

Формат А2

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

Э.В. подписание и дата



№ п/п	Обозначение	Наименование	№ п/п по ФМ			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.м.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*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				
	6	8	Утого	6	8	10	12	14	16	18	Всего	
ФМ-7		47,4	47,4	5,0	5,4	33,6				59,6	103,6	151,0
ФМ-8		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 ясель.	лист 7
Нач.отд. Миллер	Фундаменты ФМ-7-ФМ-9.	7
Н.контр. Васильева		
Гл. спец. Лютников		
Зав.гр. Васильева		
Инж. И.Смирнова		

И.В.Н.:

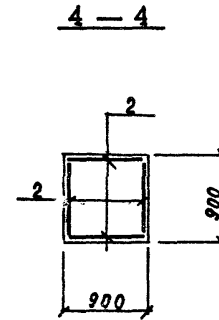
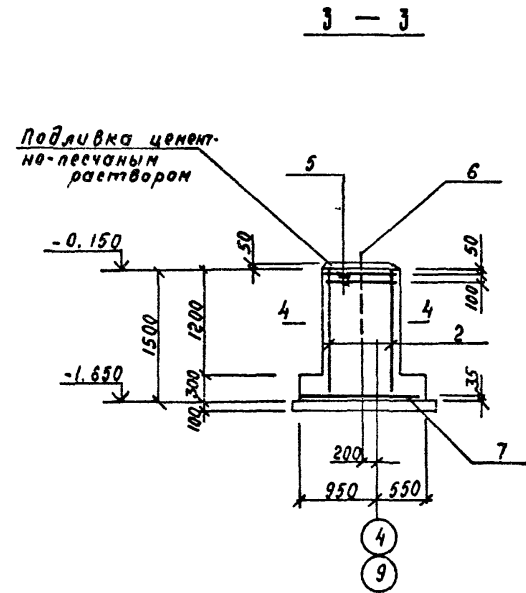
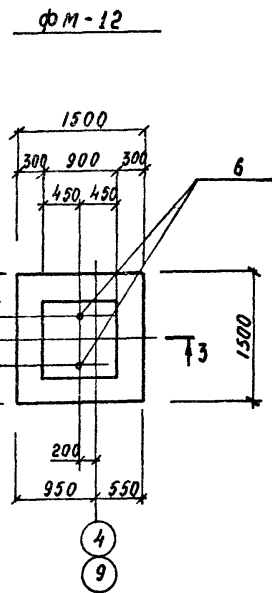
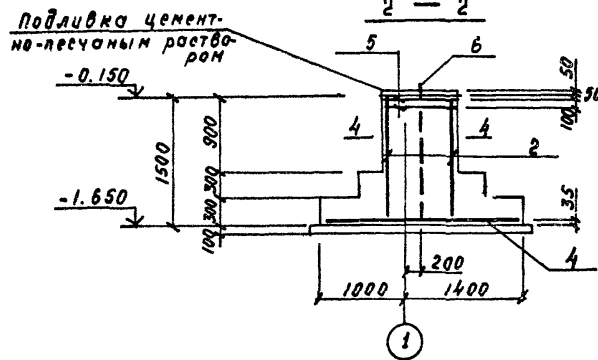
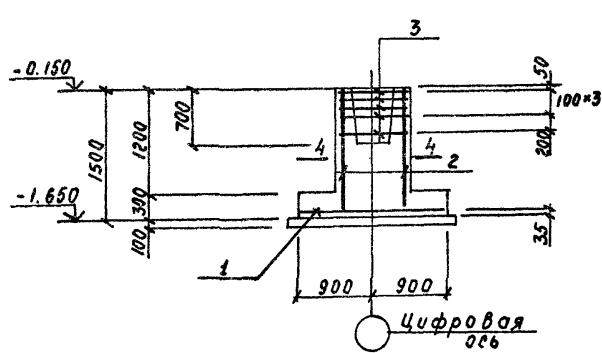
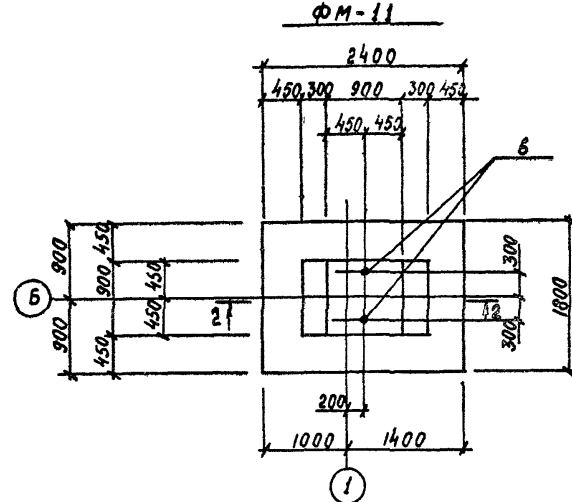
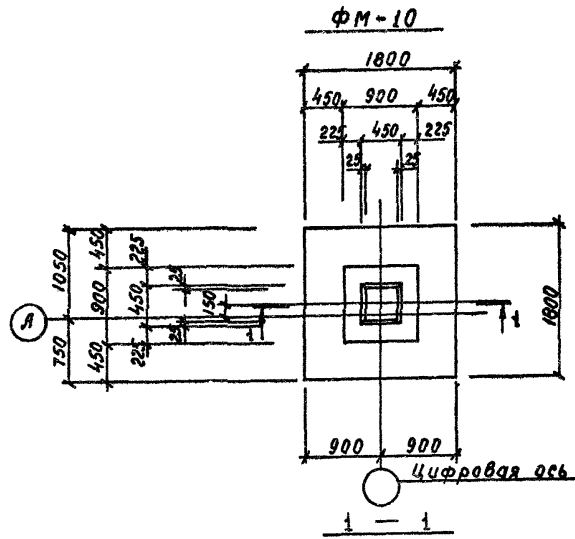
Копир.

Формат А2

Листом 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	" СЛ-6.А 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

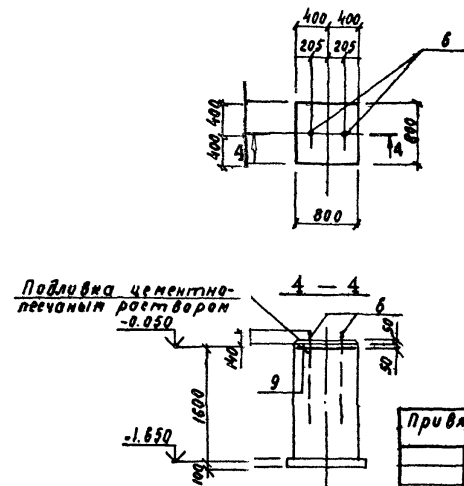
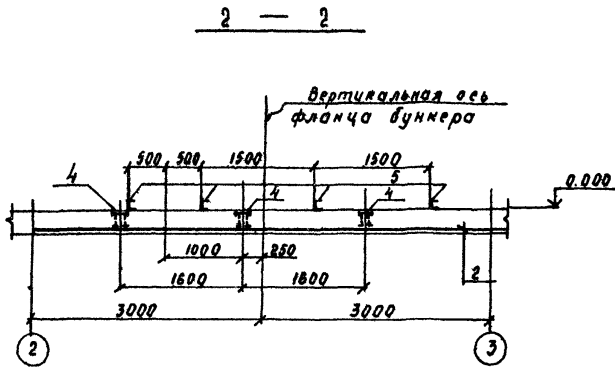
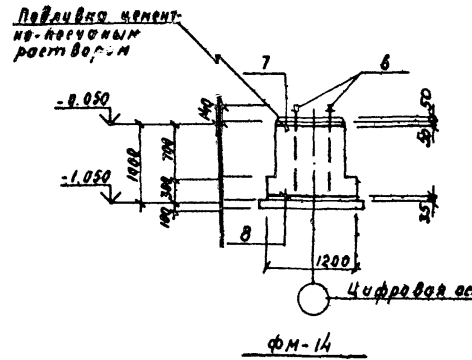
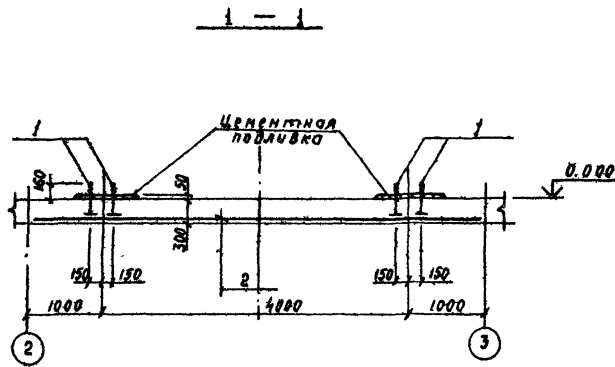
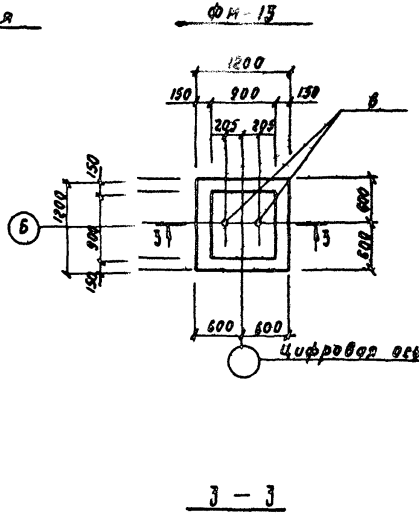
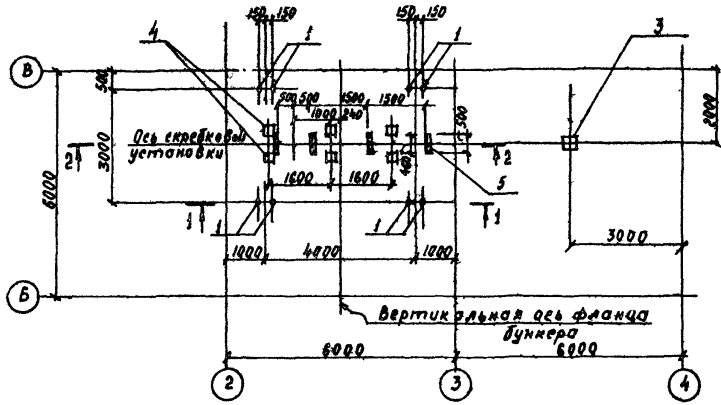
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплообменник - закрытая. Теплообменник - ч. бурый уголь.	этабиль лист
	Нач. отв. Миллер		лист 8
	Н.контр. Васильева		
	Инж. Плотников		
	Зав. гр. Васильева		
Инв. №	Инж. П. Смирнова	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 ВЛ III-III	1	179,9кг	
" 3	1.400-15 В.0	Закладные изделия МН150-3	1	1,9кг	
4	"	" МН118-3	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 10.20/115x115	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 -ЖЖ		этаж лист листов	
		Р 9	
Привязан:		Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63М. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - каменный уголь.	
Ил. спец. Плутников		Схема расположения закладных элементов в складе угля. Фундаменты ФМ-13; ФМ-14.	
Ил. эр. Васильева		Зарегистрировано	
Ил. П.К. Смирнова		КАЗАКСКИЙ САЙТЕХПРОЕКТ	

Копир. Эскиз

Формат А2

Альбом 4

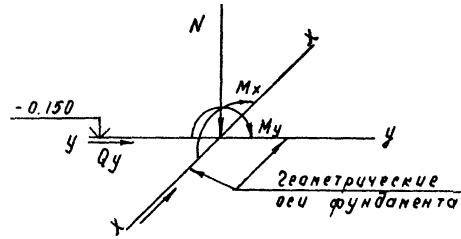
Милославский проект 903-1-272.89

И.П. Васильева

Альбом 4

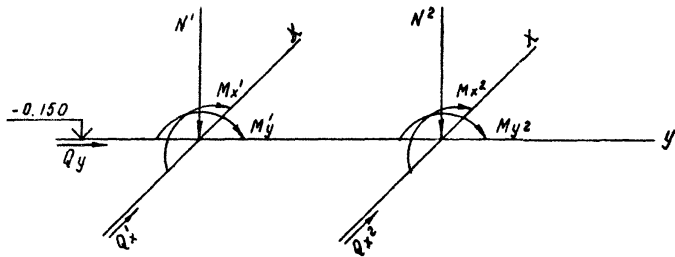
Туповой проект 903-1-272.89

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_y (кН)	Q_x (кН)	N^1 (кН)	N^2 (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

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

Ин. в. м. по г.г. 11/03/89 и дата 12/01/89

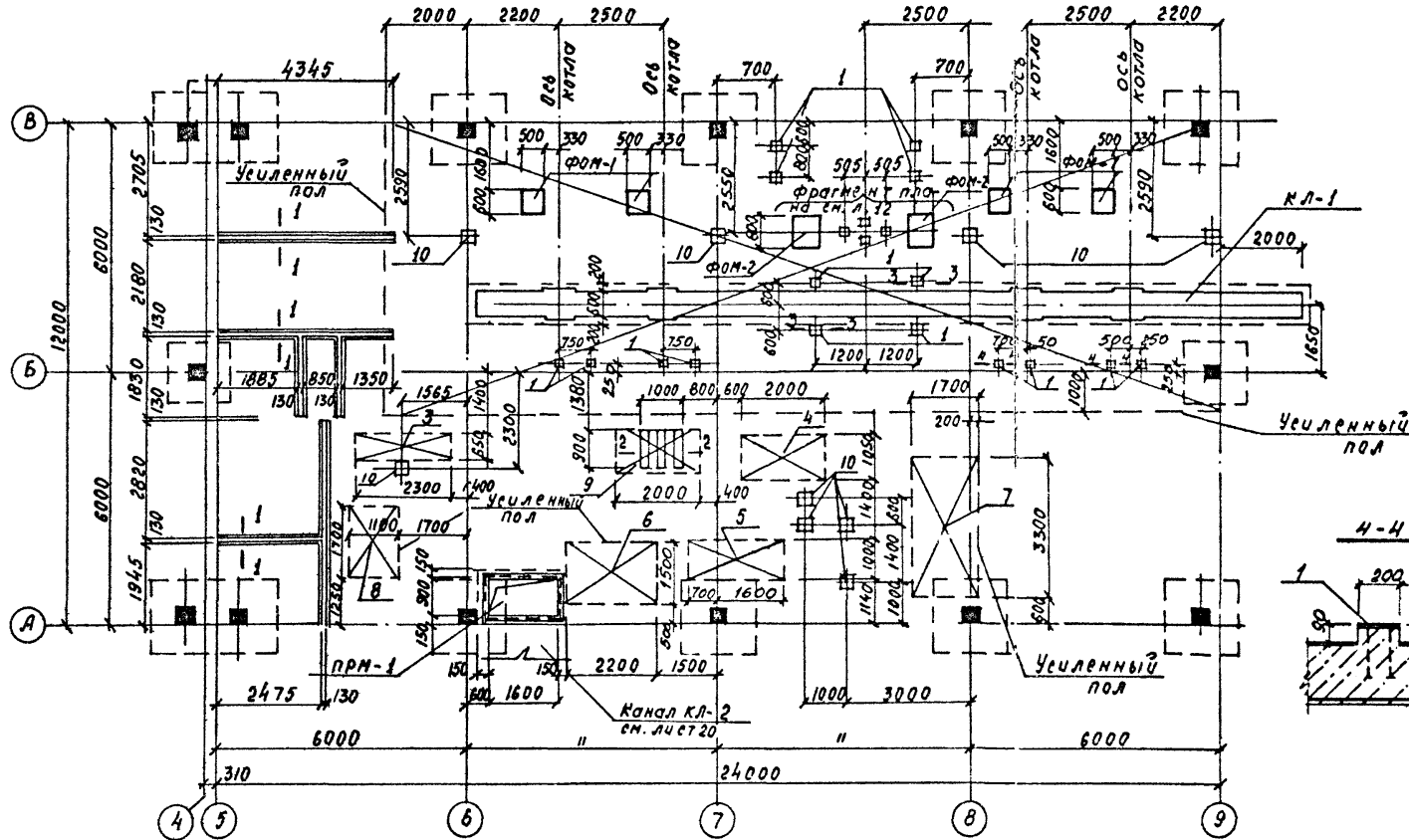
ТЛ903-1-272.89 -КЖ									
Привязан:	ГИП	Чаянов	Энт	Котельная отопительная с 4 котлами, КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Теп. изоля-каменными и фиброй утепл.	этажи	лист	лист		
	Науч.отв.	Муляев			Р	10			
	И.контр.	Васильева			Таблица нагрузок на фундаменты.				
	Гл.спр.	Платикова			КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ				
	Зав.гр.	Васильева			Формат А2				
Инв. №	Инж.пр.	Кениг			Копир. Запись				

Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, прямков и закладных изделий

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

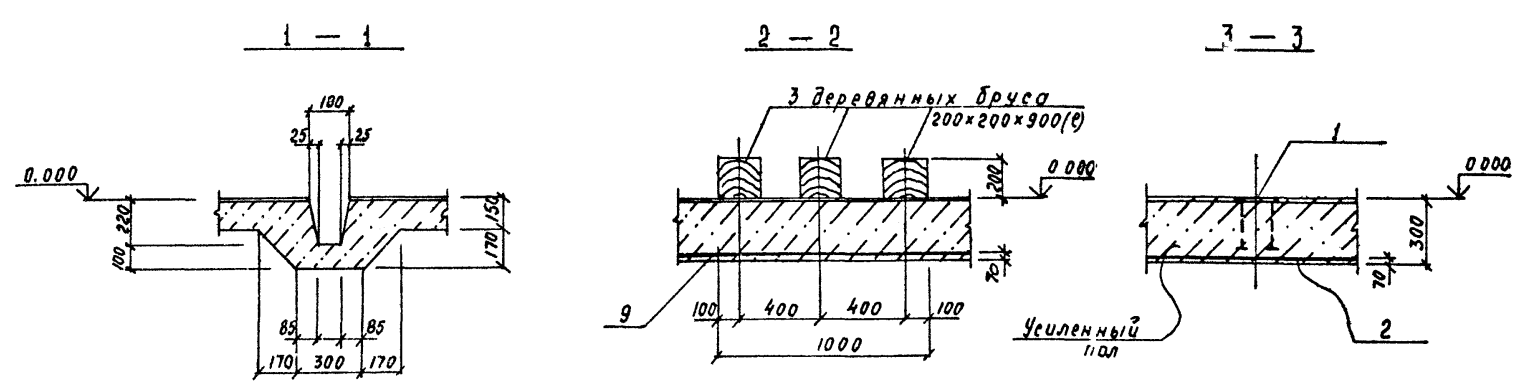
Альбом 4

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.



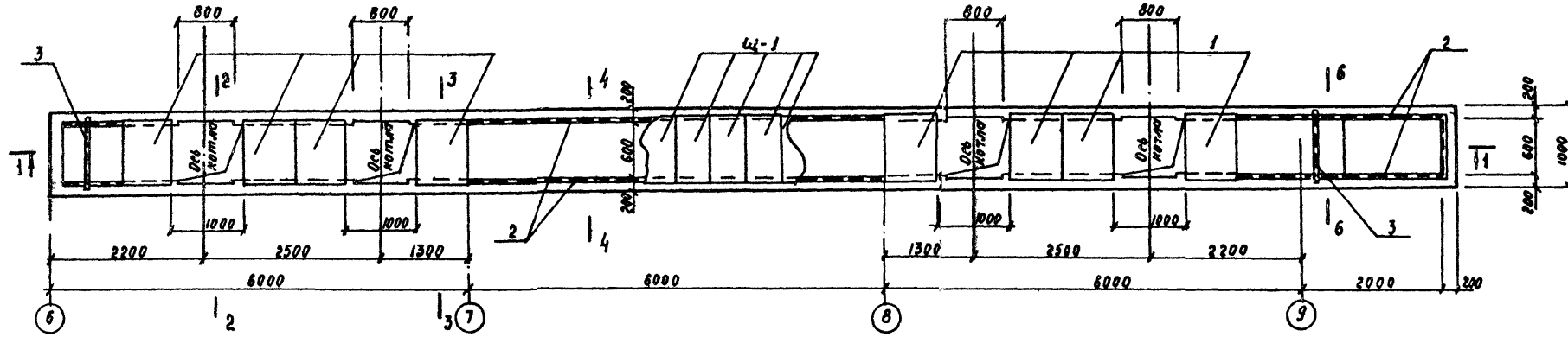
		ТЛ 903-1-212.89 -КЖ			
Привязан:	ГИП Чаянов	Котельная отопительная с котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая, теплоноситель - вода.	этажи	лист	листов
	Нач. отд. Миллер	Кладка - кирпичная и бетонная.	Р	К	
	Н. контр. Васильева		госстандарт СССР		
	И.с. спец. Плотников	Схема расположения фундаментов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

Инв. № подл. Подпись и дата визит. инв. №

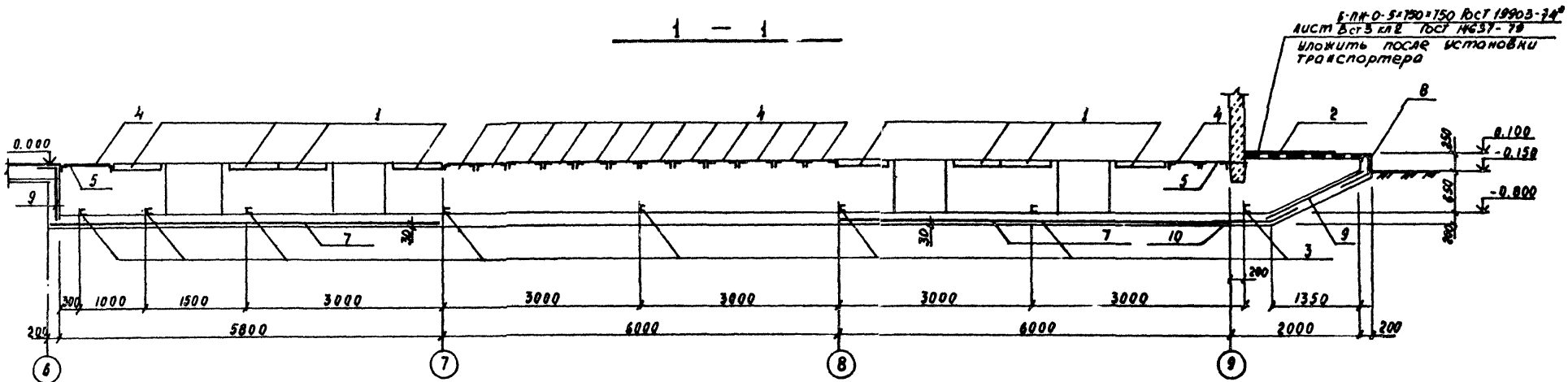
Лобом 4

Типовой проект 903-1-272.89

Канал КЛ-1



1 - 1



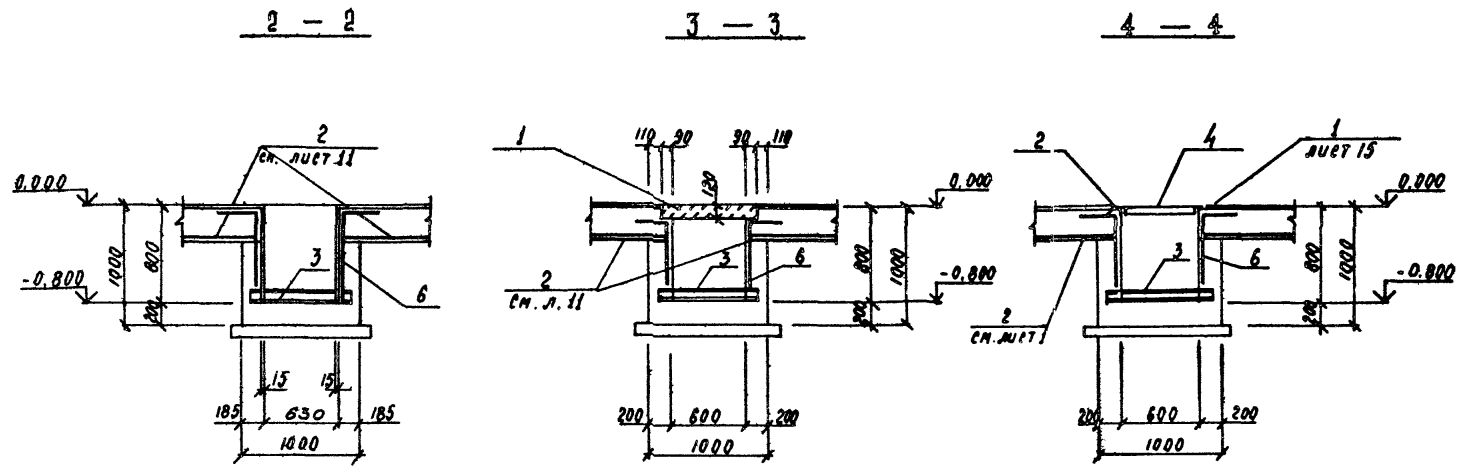
1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификацию см. лист 14.
3. Данный лист см. совместно с листами 1; 12.
4. Сечения 2-2; 3-3; 4-4; 6-6 см. лист 14.

Имя и подпись в дату издан. ил.м

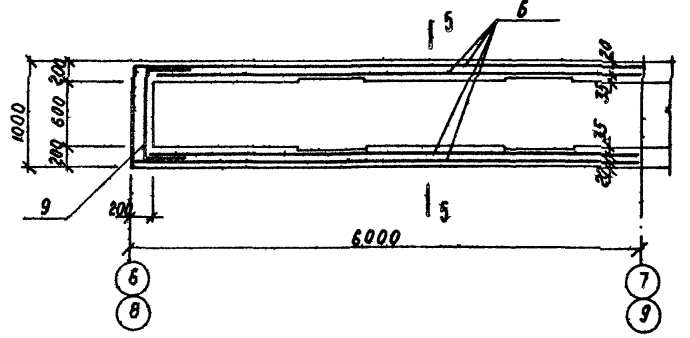
		ТИ 903-1-272.89		-КЖ	
Привязан:		ГИП Чайнов	Котельная отдельная с 4	таблицы	листов
		Нач. отд. Миллер	котлами БВН-0,63г. Система	Р	13
		И.контр. Васильева	отоплениямач-открытая		
		М.степ. Цветников	Углы-каменный 4-й этаж		
		Зав. гр. Васильева	Канал КЛ-1.		
		И.м. И. Смирнова	сечение 1-1.		
Ил.м				КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
				Формат А2	

Копир. Зав.м

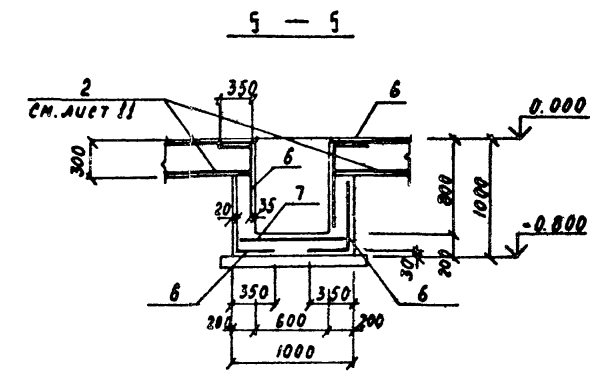
Альбом 4
Типовой проект 903-1-272.89



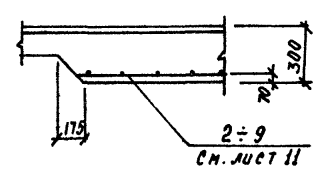
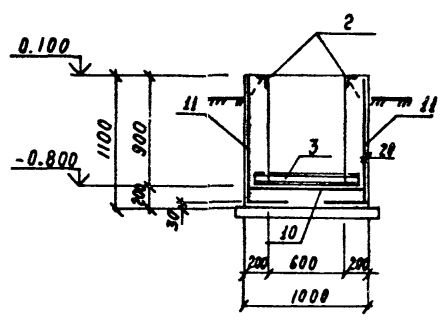
Армирование канала КЛ-1
фрагмент



Деталь армирования пола



6-6



Спецификация элементов на канал КЛ-1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
шт				ед. кг	
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	220	4,4кг	Всего м.
3		с10 ГОСТ 8240-72 ^а ρ=900	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-100-95-125	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	Общий расход		
	Арматура класса А-III		Арматура класса ВСт3кп2					
	ГОСТ 5781-82 ^а ρ8	ГОСТ 5781-82 ^а ρ8	ГОСТ 5781-82 ^а ρ8	ГОСТ 8240-72 ^а ρ10				
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 раскладываются вдоль цифровых осей с нахлестом в продольном направлении. 100 мм

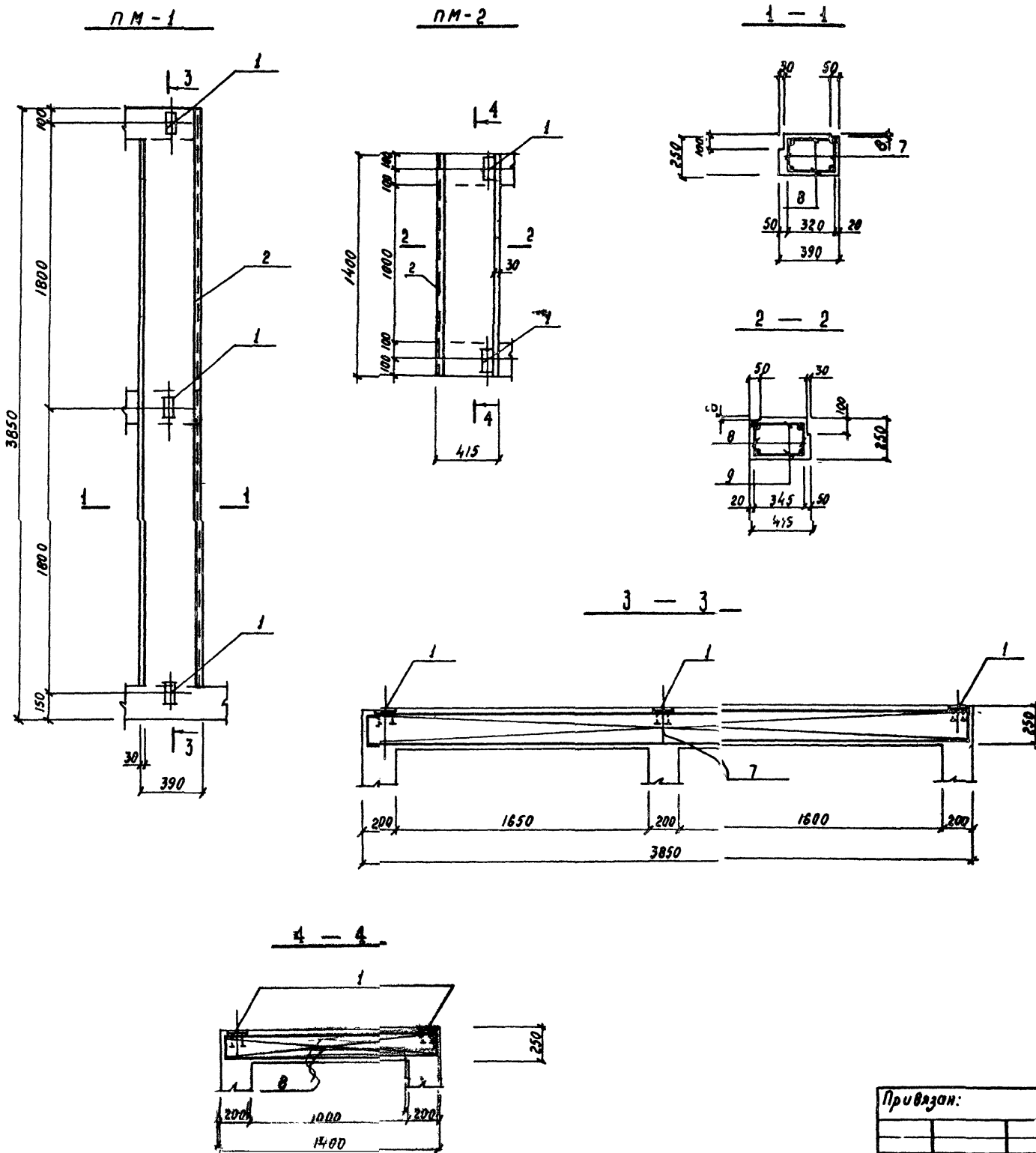
ТН 903-1-272.89		-КЖ
-----------------	--	-----

При визит:	ГИП Чаянов	Котельная в/отделительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплообменной - закрытая.	Лист	Листов
	Нач. шта. Миллер	Топливо - каменный уголь бурый 100А	Р	14
	И.контр. Васильев		КЯЗЯХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
	Гл. спец. Мотников	Канал КЛ-1 сечения 2-2÷6-6.		
	Зав. гр. Васильев			
	Инж. Л. Смирнова			
	Копир.			

И.В. и Л.В. Подпись и дата, визит, инв.л.

Альбом 4

Типовой проект 903-1-212.89



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.

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

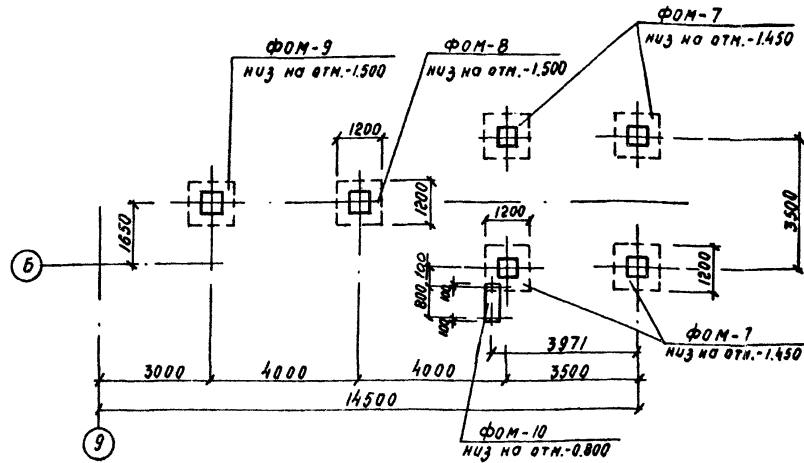
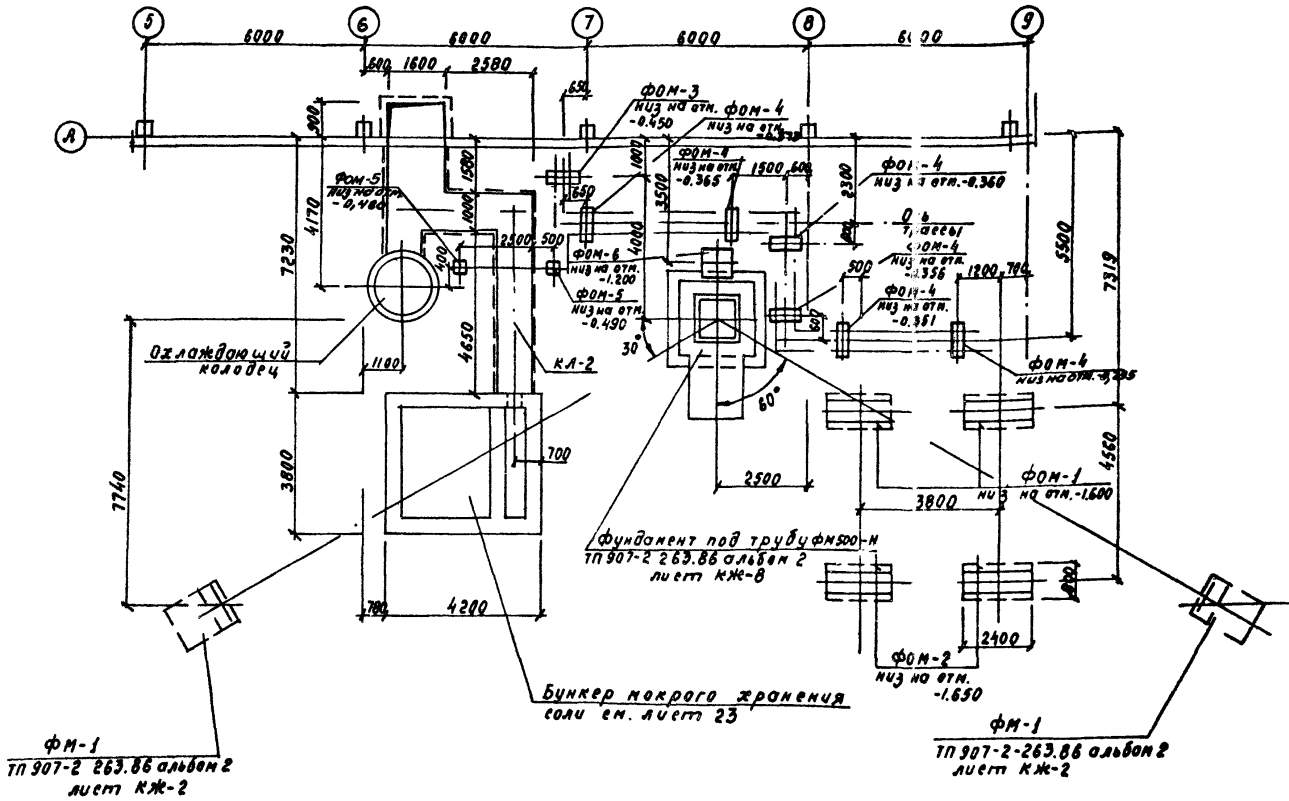
Привязан:

		ТЛ 903-1-212.89		-КЖ	
ГИП	Чоянов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая.	этаж	лист	листов
Нач. отд.	Миллер	топливо - каменный уголь	Р	17	
Н.контр.	Васильева				
Инж.пр.	Смирнова	Плиты монолитные ПМ-1; ПМ-2.			

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-2	КЛ-2	1	-	

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

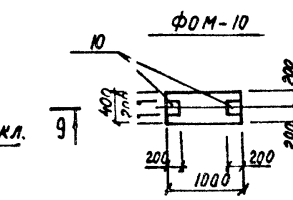
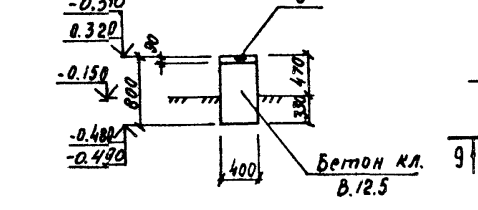
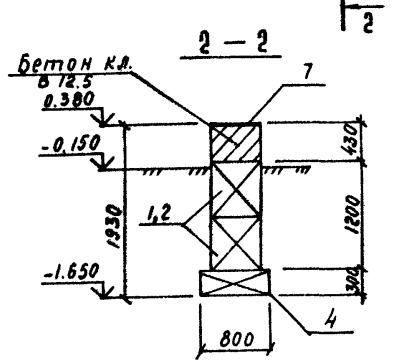
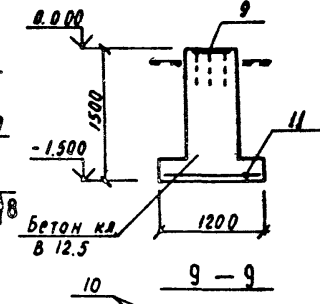
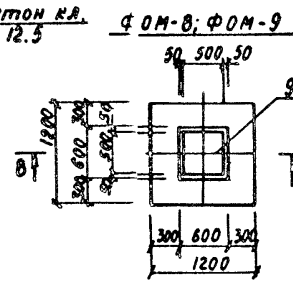
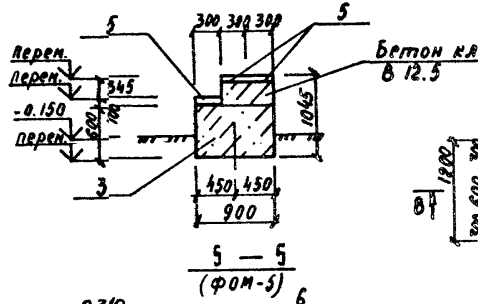
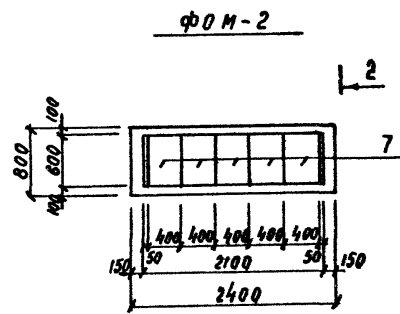
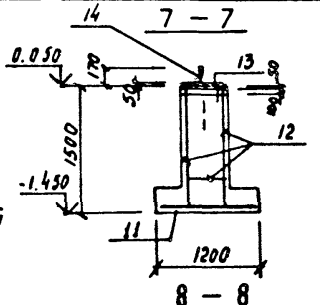
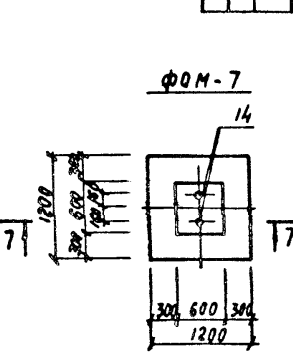
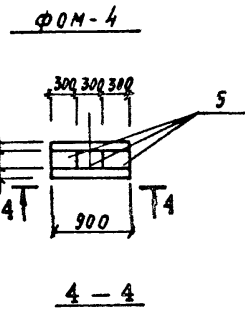
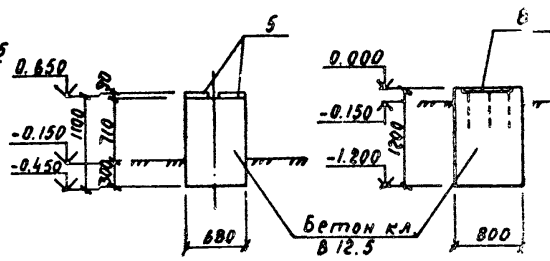
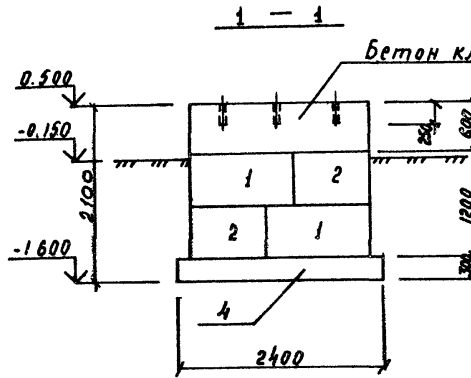
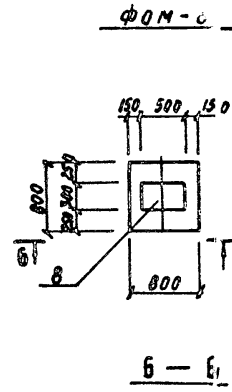
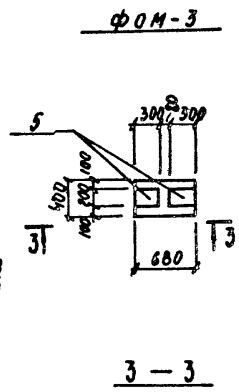
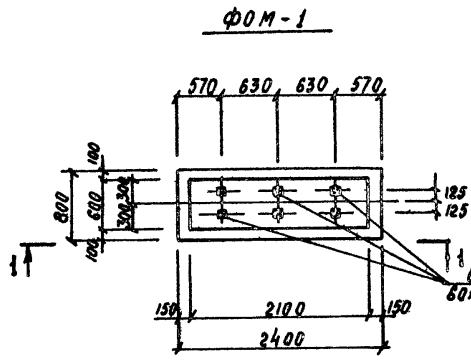
ТП-903-1-272.89 -КЖ	
Гип	Чаянов
Нач. отд.	Миллер
Инж. контр.	Васильева
Инж. з.р.	Кочилева
Инж. н.р.	Криковцова
Копир.	

Котельная отопительная с котлами ГДМ-0,83ж. Система тепловая в здании - закрытая, теплоноситель - вода, чистая.	этаж	лист	листов
Подземное хозяйство (наружное).	Р	18	
КАЗАХСКИЙ САЙТ-ПРОЕКТ			

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

ИНВ. и под-проблеск. и др. в отн. к лист. инв. н.р.



№	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	Балки 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	1.400-15.1.178-23	МН155-6						1					20,2кг
9	1.400-15.1.188-17	МН161-6							1	1			18,9кг
10	1.400-15.1.148-07	МН118-2									2		3,5кг
11	1.410-3.1-12	сетка 2С 10 А III 115x115 ТРАШ							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	3,8	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	лист
	Нач.отд. Муллер	котлами КВМ-0,63к. Система на теплообменник-закрывающ.	Р	19
	Н.контр. Васильев	Тепло-каменный и бурный		
	Сл. спец. Плотников	Подземное хозяйство (наружное).		
	Зав.гр. Васильев	Фундаменты		
	Инжен. Криков	ФОМ-1-ФОМ-10		

Копир. Защ

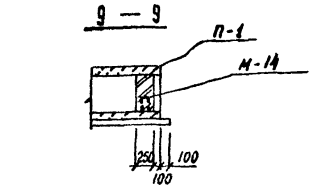
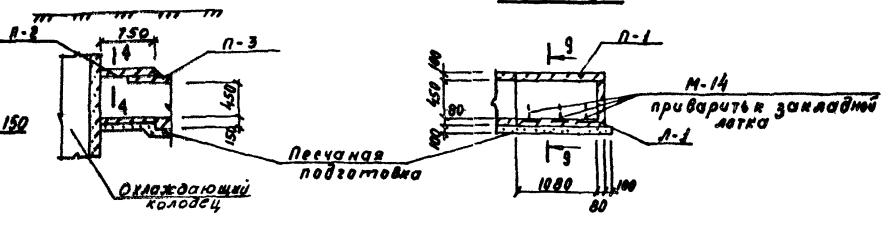
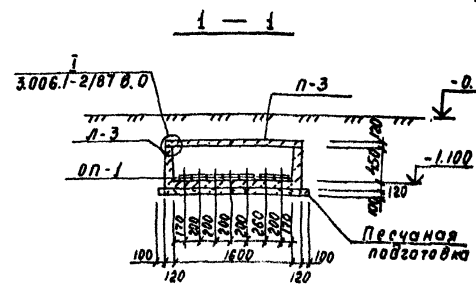
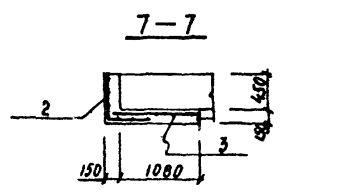
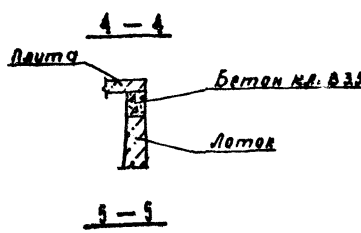
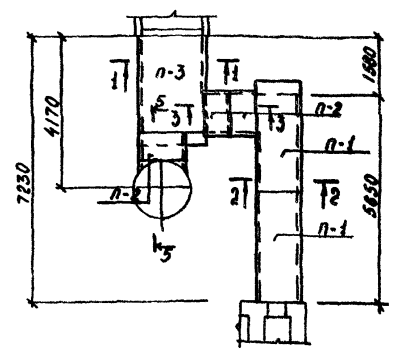
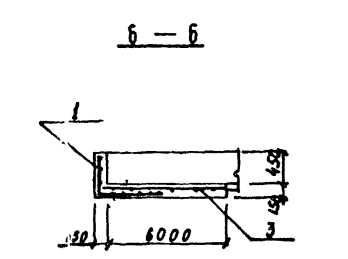
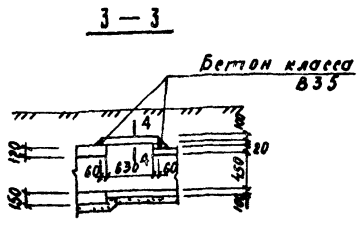
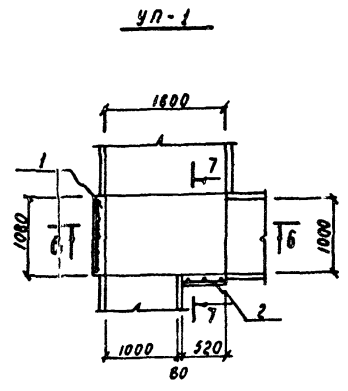
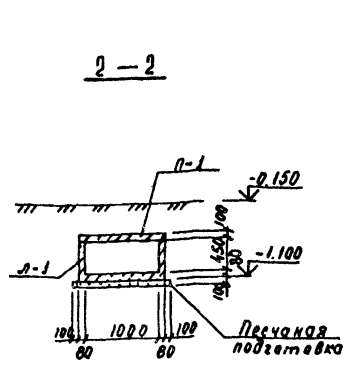
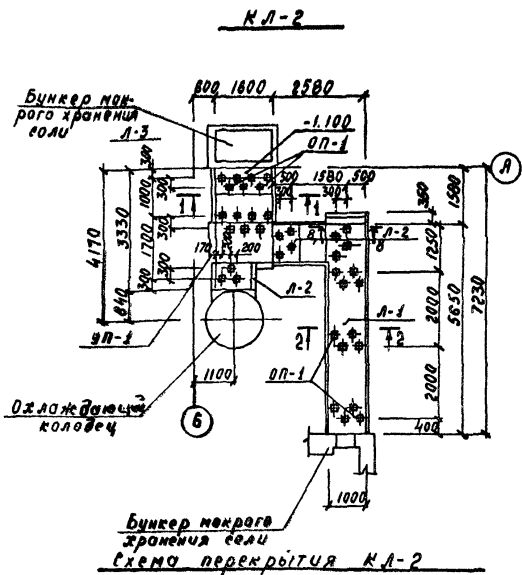
КАЗАХСКИЙ САЙТИНГ ПРОЕКТ

Формат А2

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

Льбов 4

Трбовой проект 903-1-272.89



Спецификация элементов к каналу КЛ-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примеч.
КЛ-2					
лотки каналов					
Л-1	3.006.1-2/87.6-5	Л46-8	1	2100	
Л-2	3.006.1-2/87.1-12	Л69-8	3	280	
Л-3	3.006.1-2/87.1-27	Л149-8	2	580	
Плиты перекрытия					
П-1	3.006.1-2/87.2-32	П8-8	2	870	
П-2	3.006.1-2/87.2-8	П89-8	3	210	
П-3	3.006.1-2/87.2-39	П15-8	1	1650	
УП-1	ТЛ903-1-272.89 -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	Паз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
УП-1						
			ГОСТ 23279-85	4с 10 А III - 100.1050*1250	1	16,9 кг
			то же	4с 10 А III - 100.1050*1650	1	22,2 кг
			ТЛ903-1-272.89 -КЖ.М.004	с-7	1	25,2 кг
Материалы:						
					Бетон кл. В15	0,3 м³

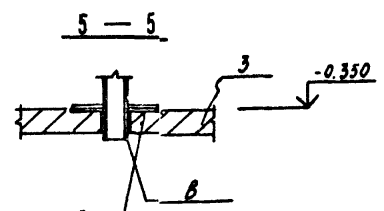
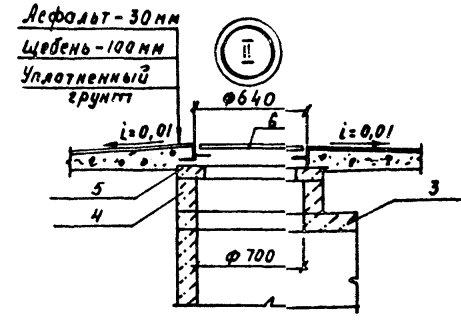
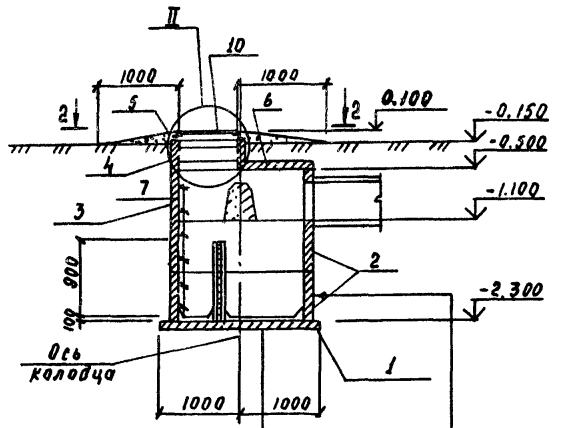
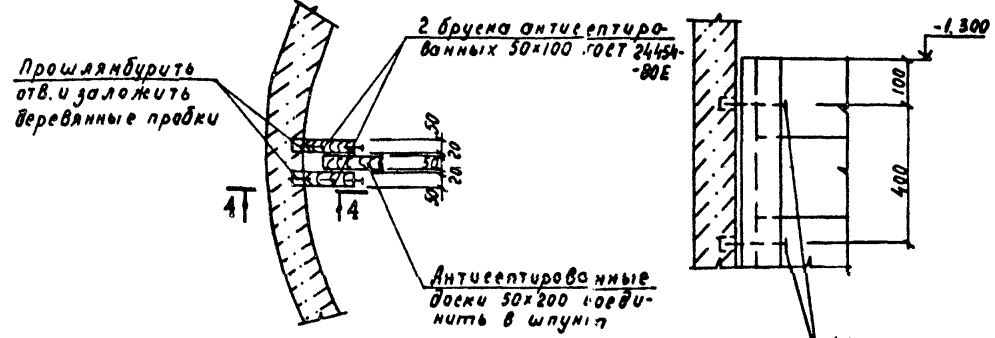
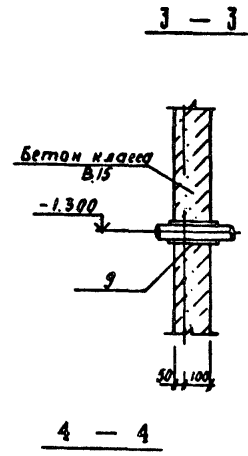
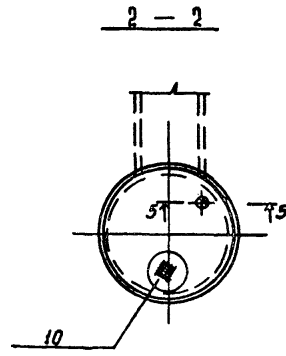
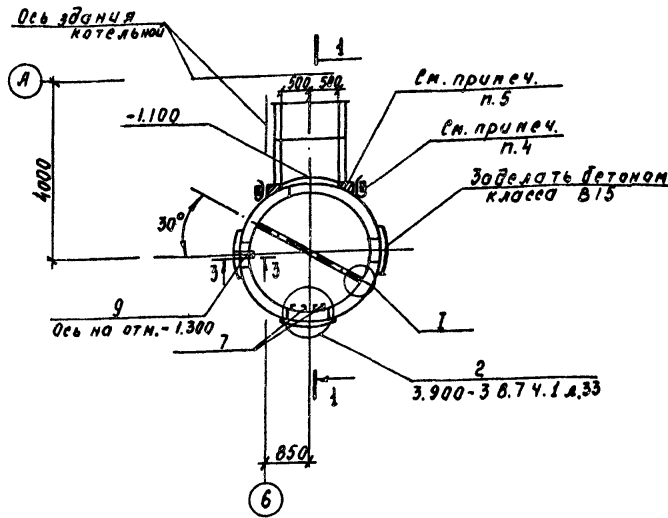
- Общие указания см. лист 1.
- Примечания см. лист 18.

ТЛ-903-1-272.89 -ХЖ

Привязан:

ГИП	Чаянов	В.А.	Котельная отопительная	линия	лист	листов
Нач. отд.	Миллер	В.А.	котлами КВМ-0,53к. Система	Р	20	
Контр.	Досылева	В.А.	теплообменник - закрытой.			
Гл. инж.	Плотников	В.А.	Теплообменник - закрытой.			
Зав. зр.	Васильева	В.А.	канал КЛ-2.			
Инж. м.	Кривошеин	В.А.	Бечення. Угол поворота			
			УП-1.			

КАЗАХСКИЙ САКТЕЖТРАСЕК



Плита дна
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, лез.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	3.900-3 вып. 7 ч.1	Плита дна КЧД-15	1	940	
2	3.900-3 вып. 7 ч.1	Кольцо стеновое КЧД-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	г.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	г.п.903-1-212.89-кж.и.048	Узел соединительный 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	стадия лист листов
Нач. отд.	Миллер	котлоу. КВМ-0,83к. Система на теплоснабжение закрытая	Р 21
И.контр.	Васильева	Топливо-каменный уголь угит	
И.спец.	Платинова		
Зав.гр.	Васильева	Охлаждающий колодец.	КАЗЯЖСКИЙ САХТЭХПРОЕКТ
Инжен.	Кривошар		формат А2

Привязан:

Инв. №

Копир. Замис

К.В.М.П. Подпись и дата

Архивом 4

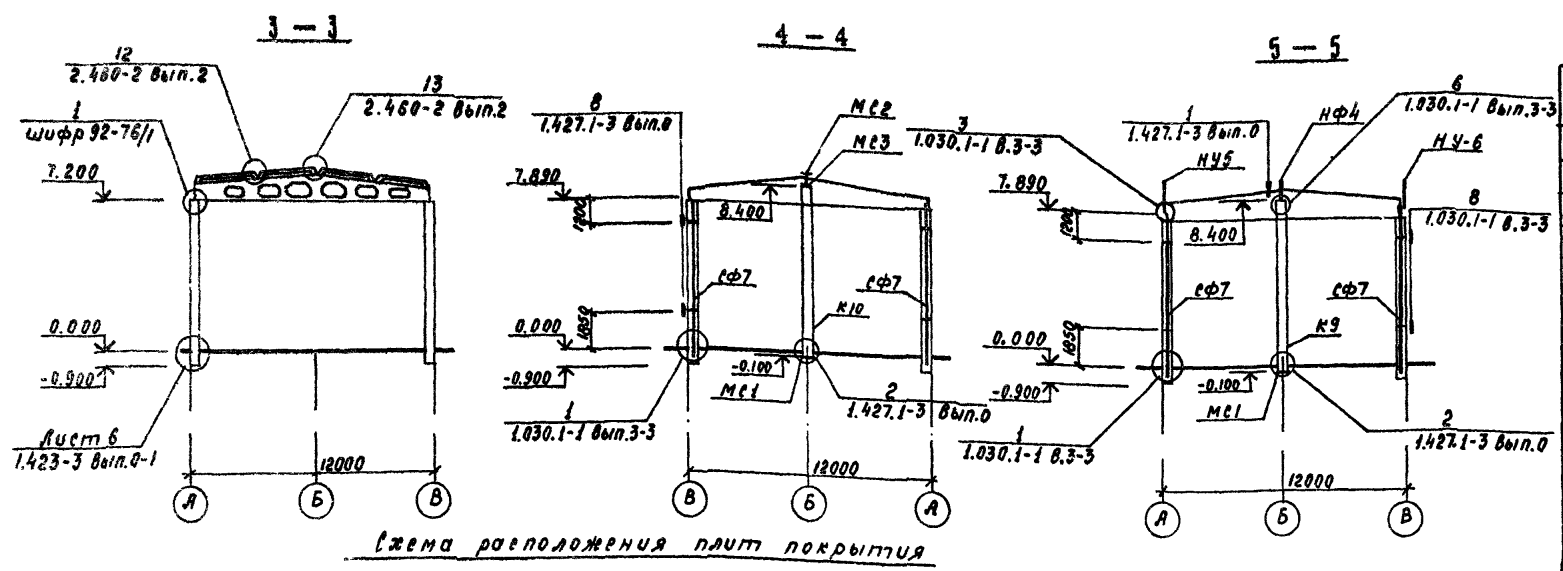
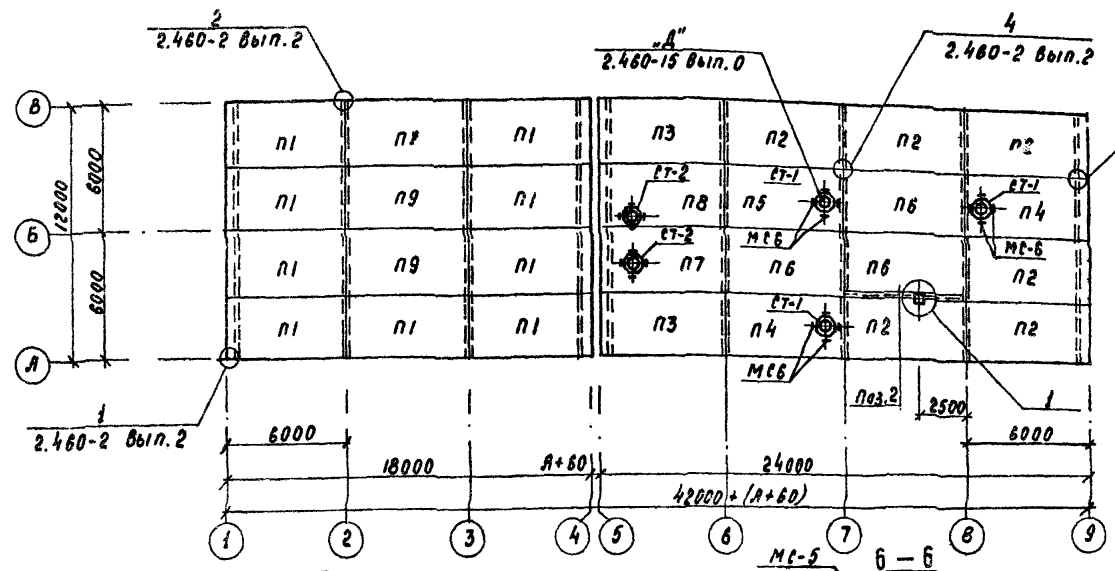
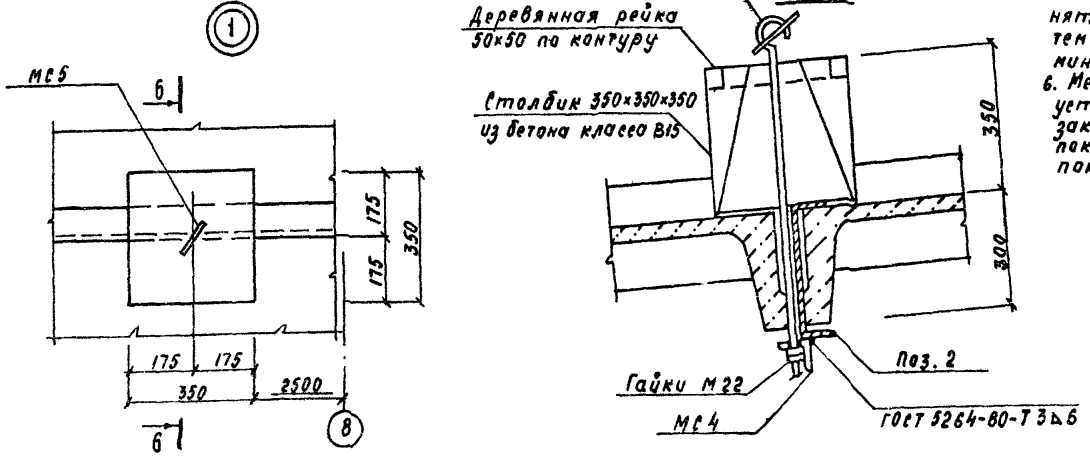


Схема расположения плит покрытия



1. Общие указания приведены на листе 1.
2. Швы между железобетонными плитами заделать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
3. Отверстия в плитах по месту сверлить с особой осторожностью строго придерживаясь указанных размеров.
4. Сварку стальных закладных деталей и соединительных элементов производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
5. Утеплитель в покрытии принять для варианта с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°C.
6. 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./кг	Примеч.
Снеговые районы I, II				
Плиты покрытия				
П1	тп903-1-272.89-кжи 016	ПГ-2 А IV Та	10 2650	
П2	-кжи 016-02	1ПГ-2 А IV Та-100ЯН-400М	6 3370	
П3	-кжи 016-03	1ПГ-3 А IV Та-100ЯН-400М	2 3370	
П4	-кжи 017	1ПВ7-2 А IV Та-100ЯН-400М	2 3780	
П5	ГОСТ 22701.5-77* 1.465.1-10/82.1-07	1ПВ7-2 А IV Т-100ЯН-400М	1 3780	
П6	ГОСТ 22701.5-77* 1.465.1-10/82.1-07	ПГ-2 А IV Т-100ЯН-400М	3 3370	
П7	тп903-1-272.89-кжи 018	1ПВ4-3 А IV Та-100ЯН-400М	1 3880	
П8	-кжи 019	1ПВ4-3 А 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	П139-118	1 330	
Снеговые районы III, IV				
П1	тп903-1-272.89-кжи 016-01	ПГ-3 А IV Та	10 2650	
П2	-кжи 016-03	1ПГ-3 А IV Та-100ЯН-400М	6 3370	
П3	-кжи 016-04	1ПГ-5 А IV Та-100ЯН-400М	2 3370	
П4	-кжи 017-01	1ПВ7-3 А IV Та-100ЯН-400М	2 3780	
П5	ГОСТ 22701.1-77* 1.465.1-10/82.1-07	1ПВ7-3 А IV Т-100ЯН-400М	1 3780	
П6	ГОСТ 22701.1-77* 1.465.1-10/82.1-07	ПГ-3 А IV Т-100ЯН-400М	3 3370	
П7	тп903-1-272.89-кжи 018-01	1ПВ4-5 А IV Та-100ЯН-400М	1 3880	
П8	-кжи 019-01	1ПВ4-5 А IV Та-100ЯН-400М	1 3880	
П9	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-3 А IV Т	2 2650	
П10	3.006.1-2/87.2-15	П159-5	1 410	
П11	2-13	П139-118	1 330	
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 25х25х3 ГОСТ 8509-86	1 4,3	
Поз.2		Ветрэнг 2 ГОСТ 335-72-40 Швеллер 36 ГОСТ 8240-72* Ветрэнг 2 ГОСТ 335-79* п.н.	6,0 45,8	

Туповой проект 903-1-272.89

Инв. и подписываюсь и дата 03.01.89

ТЛ 903-1-272.89 -КЖ

Привязан: ГИП Чаянов, Н.Кочетов, Н.Контр, М.Спец, Зав.пр., Инж.Шт.

Котловая стальнойная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплообогрева - закрытая. Покрытие - каменное и войлочное.

Разрезы 3-3, 5-5. Схема расположения плит покрытия.

Листов 25

ЖЗЛХСКИЙ САМТЭКПРОЕКТ

Формат А2

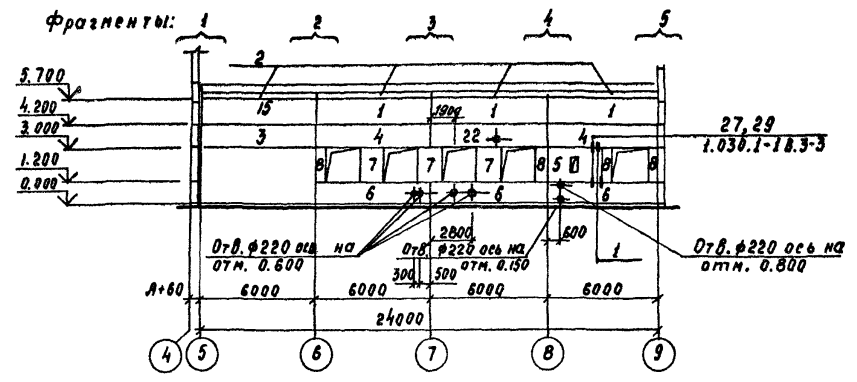
Копир. Замки

Схемы расположения стеновых панелей

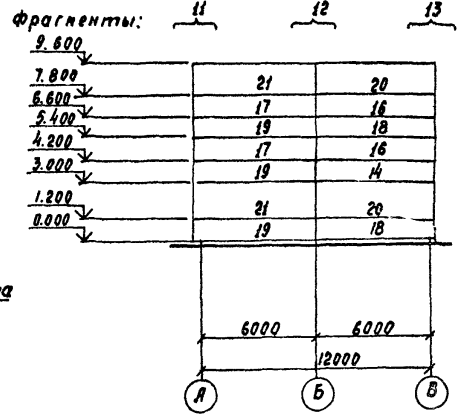
Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

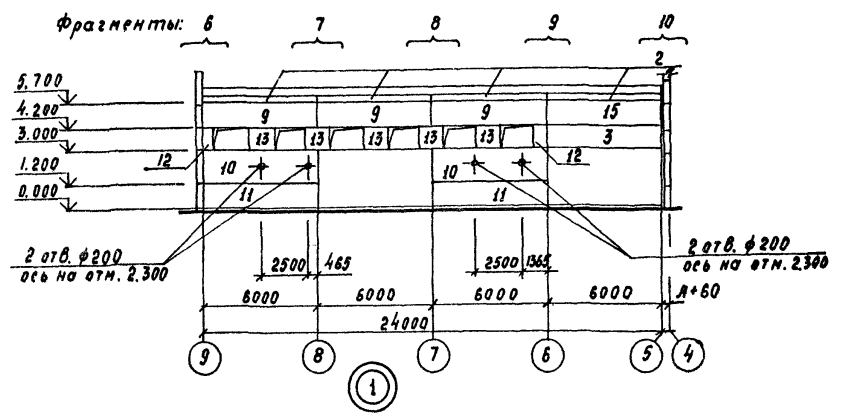
по оси „А“



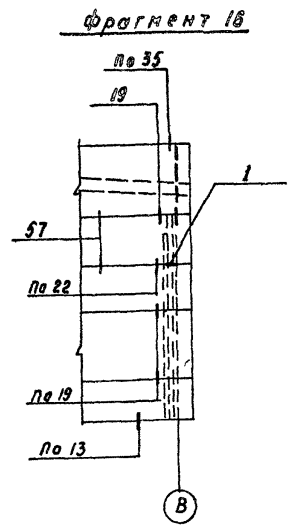
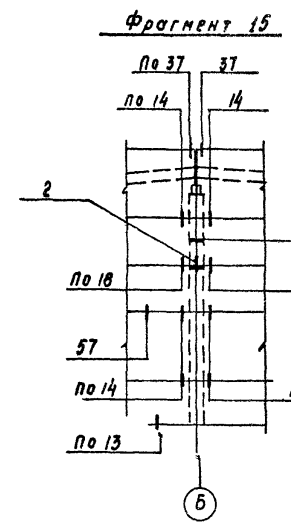
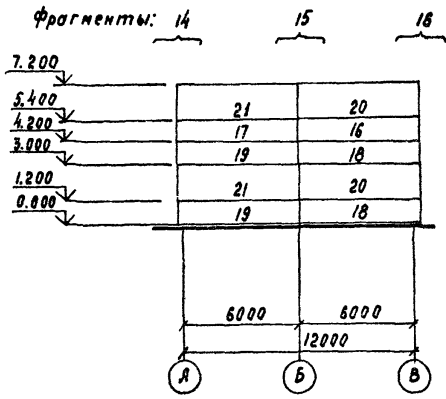
По оси „4“



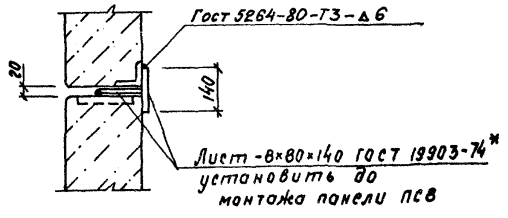
по оси „В“



По оси „9“



- 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 - жидкий.	стадия	лист	лист
	Нач. отд. Миллер				
	Н. контр. Васильева	Схемы расположения стеновых панелей.	КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	И. спец. Платинов				
Инв. №	Инж. гр. Васильева	Фрагменты 15, 16.			
	Инж. Шк. Кениг				

Копир. 3/11/13

Формат А2

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

А-Лобом 4

Типовой проект 903-1-272.89

Инв. № подл. Подпись и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед/кг	Примеч.
		для $t_{нв} = -20^{\circ}\text{C}$ Стеновые панели			$\rho = 1100 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
1	ТЛ 903-1-272.89-КЖ.И.021	ПС60.15.2.0-4А-а	3	2550	
2	1.030.1-1.2-1.6.00.0-01	ПК60.6.5-А	8	1200	
3	ТЛ 903-1-272.89-КЖ.И.022	ПС60.12.2.0-4А-а	2	2040	
4	-КЖ.И.023	ПС60.12.2.0-4А-б	2	2040	
5	-КЖ.И.024	ПС30.18.2.0-6А-а	1	1520	
6	-КЖ.И.025	ПС60.12.2.0-4А-2	3	2040	
7	-КЖ.И.026	2ПС12.18.2.0-А-а	3	600	
8	-КЖ.И.026-06	2ПС6.18.2.0-А-а	4	300	
9	-КЖ.И.024-03	ПС60.15.2.0-4А-в	3	2550	
10	-КЖ.И.025-03	ПС60.18.2.0-4А-а	2	3060	
11	-КЖ.И.027	ПС60.12.2.0-2А-А	2	2020	
12	-КЖ.И.026-09	2ПС6.12.2.0-А-а	2	200	
13	-КЖ.И.026-03	2ПС12.12.2.0-А-а	5	400	
14	-КЖ.И.027-03	ПС62.5.12.2.0-2А-1-а	1	2110	
15	-КЖ.И.021-03	ПС60.15.2.0-4А-б	2	2550	
16	-КЖ.И.030	ПС62.5.12.2.0-4А-1-в	3	2140	
17	-КЖ.И.031	ПС62.5.12.2.0-4А-2-б	3	2140	
18	-КЖ.И.028	ПС62.5.12.2.0-2А-1-б	4	2110	
19	-КЖ.И.029	ПС62.5.12.2.0-2А-2-а	5	2110	
20	-КЖ.И.028-03	ПС62.5.18.2.0-3А-1-а	4	3180	
21	-КЖ.И.029-03	ПС62.5.18.2.0-3А-2-а	4	3180	
22	-КЖ.И.023-03	ПС60.12.2.0-4А-в	1	2040	
		Опорные консоли			
поз.1	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК-4	14	12,2	позиция указана на фрагментах
поз.2	-060-06	РК-4	12	10,0	
		Изделия соединит.			
	1.030.1-1.4-1-120	Т-3	53	0,4	
	-220	Т-17	73	0,3	
	-140	Т-8	16	0,5	
	-150-01	Т-10	12	1,3	
	-150	Т-9	4	0,4	
	-130	Т-5	2	0,4	
	1.030.1-1.0-3-2401	А1	16	0,7	
	-2402	А2	16	1,2	
	-2403	А3	24	0,4	
		Детали			
	1.030.1-1.3-2-511	лист Б-ЛН-0-ЮХ20-ГОСТ 14637-79	6	0,1	
	-514	лист ВСТЭК2 ГОСТ 14637-79	50	0,7	
	-516	лист Б-ЛН-0-Б-60-230 ГОСТ 14637-79	22	0,71	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед/кг	Примеч.
		для $t_{нв} = -30^{\circ}\text{C}$ Стеновые панели			$\rho = 1100 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
1	ТЛ 903-1-272.89-КЖ.И.021-01	ПС60.15.2.5-5А-а	3	3130	
2	1.030.1-1.2-1.6.00.0-01	ПК60.7-Л	8	1300	
3	-КЖ.И.022-01	ПС60.12.2.5-5А-а	2	2500	
4	-КЖ.И.023-01	ПС60.12.2.5-5А-б	2	2500	
5	-КЖ.И.024-01	ПС30.18.2.5-6А-а	1	1870	
6	-КЖ.И.025-01	ПС60.12.2.5-5А-2	3	2500	
7	-КЖ.И.026-01	2ПС12.18.2.5-А-а	3	740	
8	-КЖ.И.026-07	2ПС6.18.2.5-А-а	4	370	
9	-КЖ.И.024-04	ПС60.15.2.5-5А-в	3	3130	
10	-КЖ.И.025-04	ПС60.18.2.5-4А-а	2	3760	
11	-КЖ.И.027-01	ПС60.12.2.5-3А-А	2	2490	
12	-КЖ.И.026-10	2ПС6.12.2.5-А-а	2	250	
13	-КЖ.И.026-04	2ПС12.12.2.5-А-а	5	490	
14	-КЖ.И.027-04	ПС63.12.2.5-3А-1-а	1	2610	
15	-КЖ.И.021-04	ПС60.15.2.5-5А-б	2	3130	
16	-КЖ.И.030-01	ПС63.12.2.5-5А-1-в	3	2620	
17	-КЖ.И.031-01	ПС63.12.2.5-5А-2-б	3	2620	
18	-КЖ.И.028-01	ПС63.12.2.5-3А-1-б	4	2610	
19	-КЖ.И.029-01	ПС63.12.2.5-3А-2-а	5	2610	
20	-КЖ.И.028-04	ПС63.18.2.5-2А-1-а	4	3920	
21	-КЖ.И.029-04	ПС63.18.2.5-2А-2-а	4	3920	
22	-КЖ.И.023-04	ПС60.12.2.5-5А-в	1	2500	
		Опорные консоли			
поз.1	1.030.1-1.4-1-110	ТК-3	14	17,6	
поз.2	1.030.1-1.4-1-060-04	РК-3	12	13,3	
		Изделия соединит.			
	1.030.1-1.4-1-120	Т-3	53	0,4	
	-140	Т-8	16	0,5	
	-150	Т-9	4	0,4	
	-150-01	Т-10	12	1,3	
	-220	Т-17	73	0,3	
	-130	Т-5	2	0,4	
		поз. А1, А2, А3 и детали см. вариант для $t_{нв} = -20^{\circ}\text{C}$			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед/кг	Примеч.
		для $t_{нв} = -40^{\circ}\text{C}$ Стеновые панели			$\rho = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
1	ТЛ 903-1-272.89-КЖ.И.021-02	ПС60.15.2.5-5А-а	3	2670	
2	1.030.1-1.2-1.6.00.0-01	ПК60.7-Л	8	1300	
3	ТЛ 903-1-272.89-КЖ.И.022-02	ПС60.12.2.5-5А-а	2	2130	
4	-КЖ.И.023-02	ПС60.12.2.5-5А-б	2	2130	
5	-КЖ.И.024-02	ПС30.18.2.5-6А-а	1	1600	
6	-КЖ.И.025-02	ПС60.12.2.5-5А-2	3	2130	
7	-КЖ.И.026-02	2ПС12.18.2.5-А-а	3	630	
8	-КЖ.И.026-08	2ПС6.18.2.5-А-а	4	320	
9	-КЖ.И.024-05	ПС60.15.2.5-5А-в	3	2670	
10	-КЖ.И.025-05	ПС60.18.2.5-4А-а	2	3210	
11	-КЖ.И.027-02	ПС60.12.2.5-3А-А	2	2120	
12	-КЖ.И.026-11	2ПС6.12.2.5-А-а	2	210	
13	-КЖ.И.026-05	2ПС12.12.2.5-А-а	5	420	
14	-КЖ.И.027-05	ПС63.12.2.5-3А-1-а	1	2230	
15	-КЖ.И.021-05	ПС60.15.2.5-5А-б	2	2670	
16	-КЖ.И.030-02	ПС63.12.2.5-5А-1-в	3	2240	
17	-КЖ.И.031-02	ПС63.12.2.5-5А-2-б	3	2240	
18	-КЖ.И.028-02	ПС63.12.2.5-3А-1-б	4	2230	
19	-КЖ.И.029-02	ПС63.12.2.5-3А-2-а	5	2230	
20	-КЖ.И.028-05	ПС63.18.2.5-2А-1-а	4	3350	
21	-КЖ.И.029-05	ПС63.18.2.5-2А-2-а	4	3350	
22	-КЖ.И.023-05	ПС60.12.2.5-5А-в	1	2130	
		Опорные консоли			
поз.1	1.030.1-1.4-1-110	ТК-3	14	17,6	
поз.2	1.030.1-1.4-1-060-04	РК-3	12	13,3	
		Изделия соединит.			
	1.030.1-1.4-1-120	Т-3	53	0,4	
	-140	Т-8	16	0,5	
	-150	Т-9	4	0,4	
	-150-01	Т-10	12	1,3	
	-220	Т-17	73	0,3	
	-130	Т-5	2	0,4	
		поз. А1, А2, А3 и детали см. вариант для $t_{нв} = -20^{\circ}\text{C}$			

903-1-272.89 -КЖ

ГНП Чаянов В.И.

Нач. отд. Муллер

Инж. Васильева

Инжен. Криковцова

Провер. Васильева

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Служба теплообогрева - закрытая. Топливо - комбинированный уголь.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

стадия лист листов

Р 28

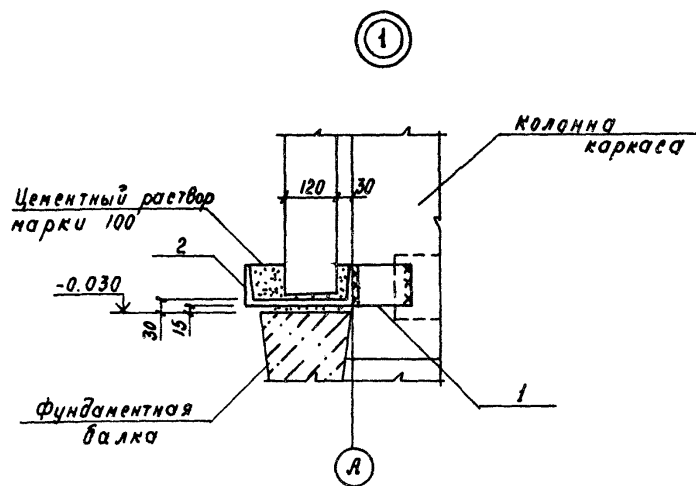
Каззахский Сантехпроект

Формат А2

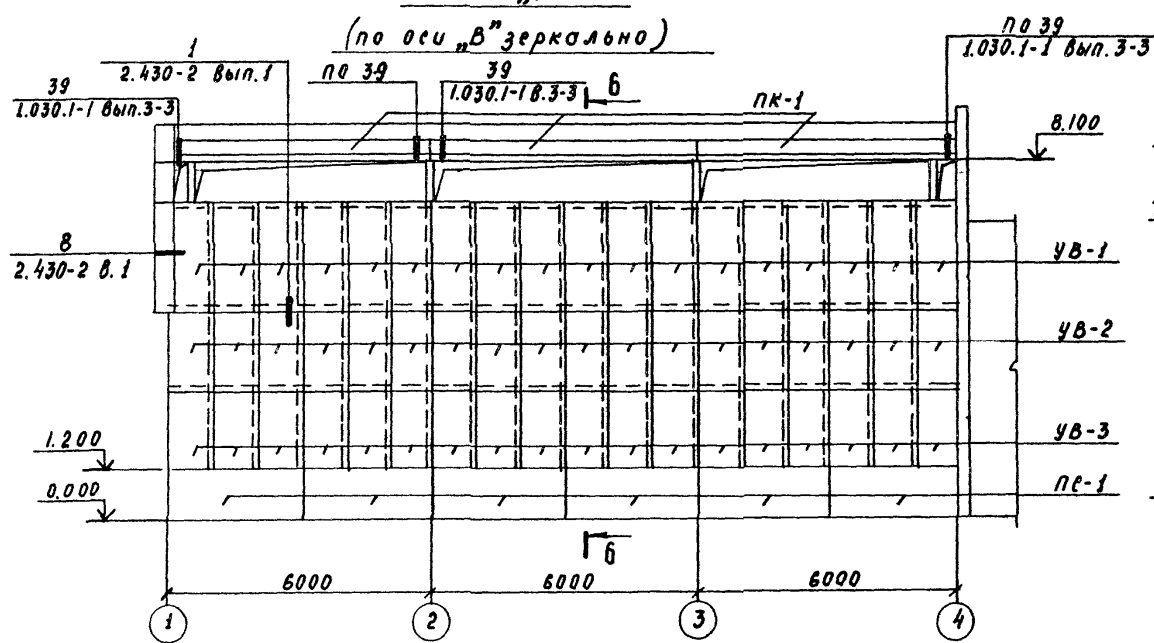
Лист 4

Типовой проект 903-1-272.89

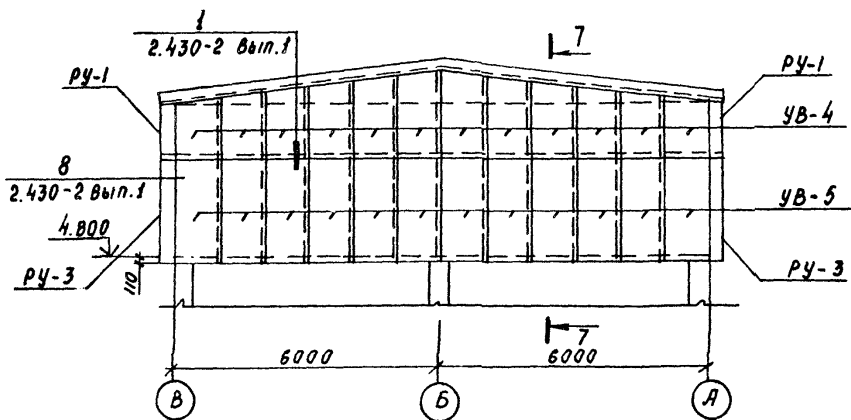
Инв. № подл. Подпись и дата



Схемы расположения асбестоцементных листов по оси „А“



по оси „А“



по оси „Б“

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 ПК60.6.5-А	6	1200	
ПЕ-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 50x50x8 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-0,8x70x200 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 топлива-газачи-закрытая. Топливо-каменный	этадия листы листов
Нав.отд.	Миллер		Р 29
Н.контр.	Васильева		Схемы расположения асбестоцементных листов.
Гл.спец.	Платникова		Кв.Закснх САНТЕХПРОЕКТ
Зав.гр.	Васильева		формат А2
Инж.шх.	Кениг		

Копир. 1/11

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕСУЩИХ БАЛОК

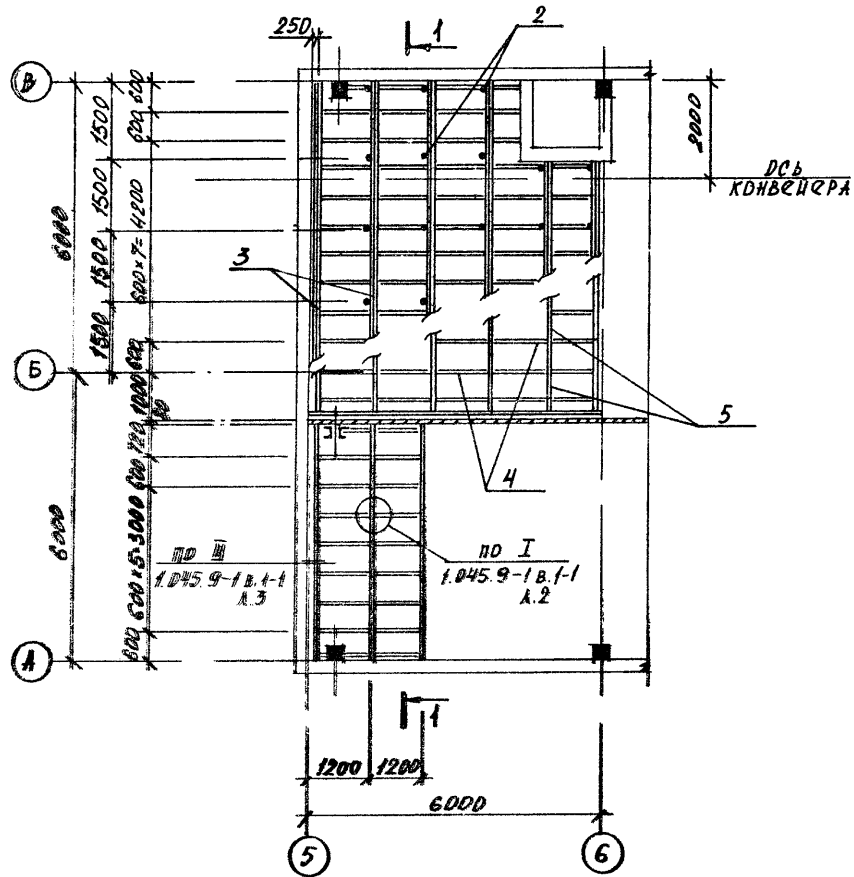
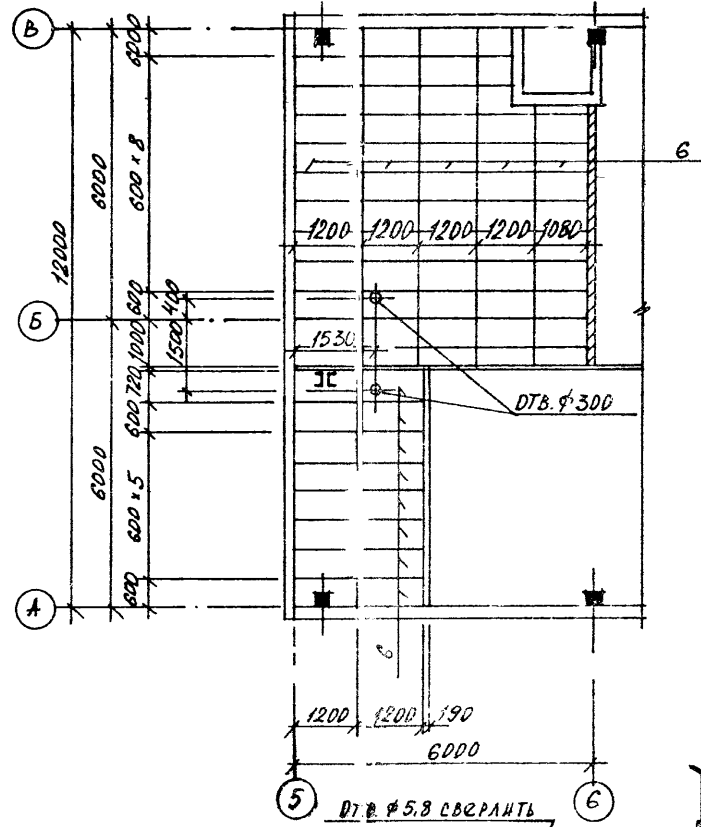


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА



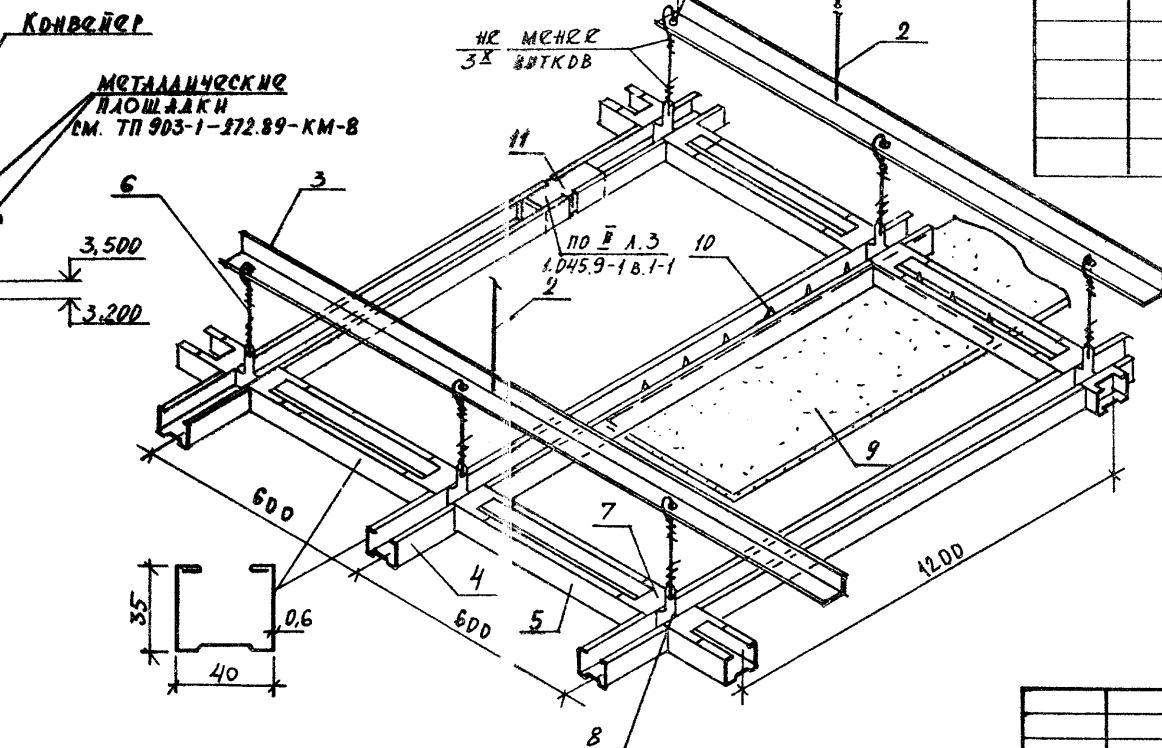
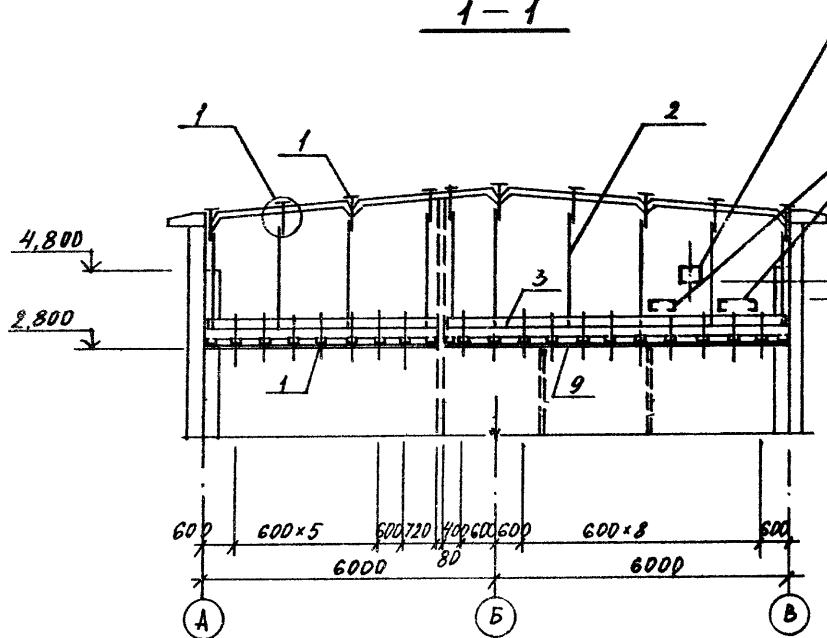
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЭКЗАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА

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 ПС 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 КРЕПЯЩИЙ	78	0.01	
9	ГОСТ 18124-75	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПРЕССОВАННЫЕ ПЛАНТЫ 1200x1200x8	32	20.2	
10		ВЕНТ САМОСВЕЛЯЩИЙ ВС-4.2x25 Гост 637-84 МТС ССР	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	

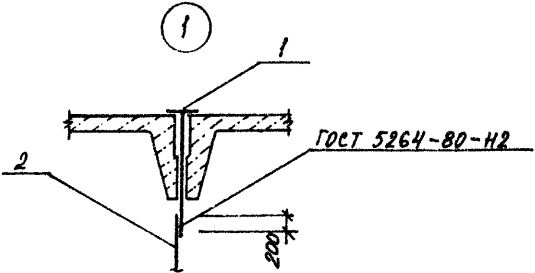
ЛИСТОВ 4

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 Д.1-0.
3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛ 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 КРЕПЯЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ СВАРНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ. 90.



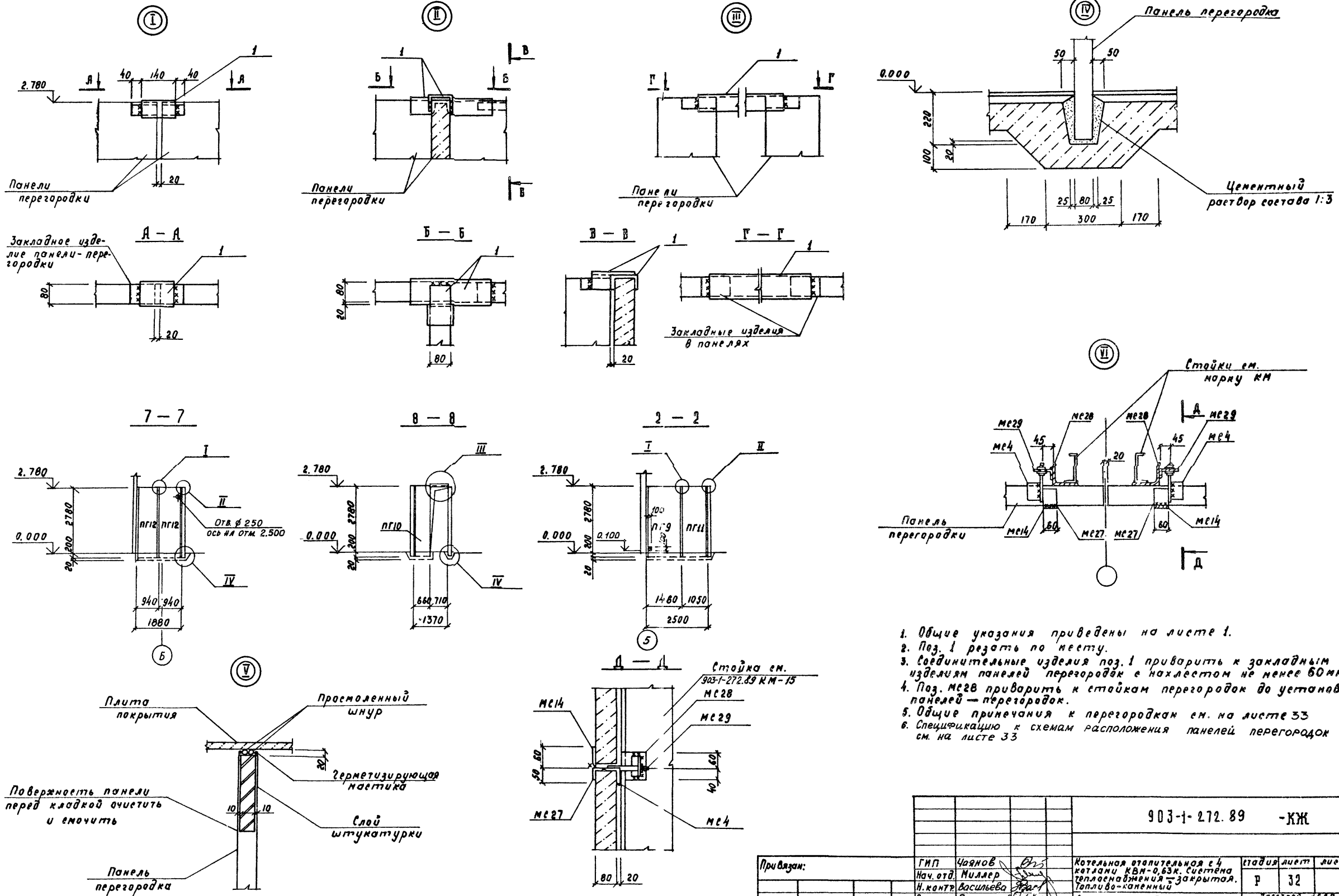
903-1-272.89 - КЖ			
ПРИВЯЗАН:	ГИП ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ В Ч	ИТАЦИЯ ЛИСТ
	НАЧ. ОТД. МИХАИЛЕР	КОТЛАМЦ КВМ-0.63К СИСТЕМА	ЛИСТОВ
	И. КОНТ. ВАСИЛЬЕВА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ	Р 30
	И. СПЕЦИ. ПЛОТНИКОВ	ПОЛОВО-КАМЕННЫЙ И БУРЬИ УГОЛЬ	
	ЗАВ. ГР. ВАСИЛЬЕВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕСУЩИХ БАЛОК ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА РАЗРЕЗ 1-1	ГОССТРОЙ СССР
	ИНЖ. И.К. ПАК		КАЗАНСКИЙ
			САНТЕХПРОЕКТ

ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЪЯМ. ИВ.М.

Альбом 4

Типовой проект 903-1-272.89

кв. м. по в. Подпись и дата. Взам. инв. №



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 Нач. отд. Миллер Н. контр. Васильева Зл. спец. Платников Зав. гр. Васильева	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63М. Система топливо-капельная — закрытая. Сечения 2-2, 7-7, 8-8. Узлы перегородок I-VI.	стадия лист листов Р 32 КАЗАХСКИЙ СЯКТЕЖПРОЕКТ
Инв. №	Инж. Ш. Кенег	Узел перегородок I-VI	Формат А2

Копир. Замес

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 ЛНО-6*70*120 ГОСТ 19303-74	8	0,04	
		Лист ВЕТЭКП2 ГОСТ 14637-79	8	0,53	
		Л1-6 ГОСТ 5781-82 L=800	8	0,53	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед/кг	Примечан.
		Л1-6 ГОСТ 5781-82 ^н		6,0	
		Проволока φ4 Вр I		0,1	
1		Швел. Р 10 ГОСТ В240-72 ^н Р ВЕТЭКП2 ГОСТ 5335-79 ^н	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

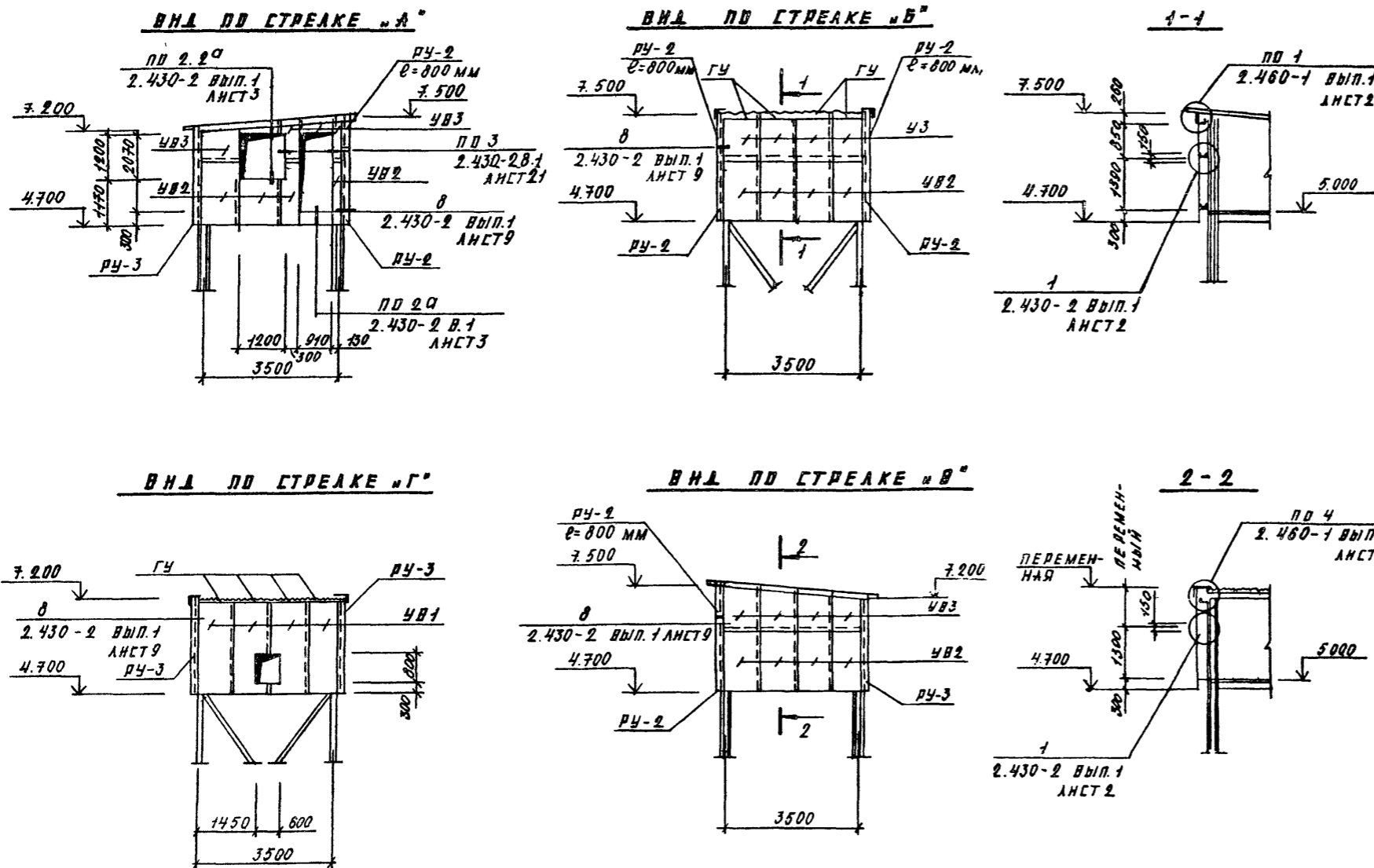
Привязан:	ГИП Чаянов	В.В.	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Теплоноситель - жидкий и бурый уголь.	этаж	лист	листов
	Нач. отд. Миллер			Р	33	
	Н.контр. Васильева					
	Гл.слес. Плотников					
	Зав.гр. Васильева					
	Инж. III к. Кениг					

Удостоверен в г.р. КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копия. Защит

Формат А2

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
		ГОСТ 16233-77*			
УВ1		УВ-6-2500	4	39	
УВ2		УВ-6-1750	12	26	
УВ3		УВ-6-1750 $\varnothing=1200$	13	20	
УВ4		УВ-7.5-1750	9	35	
УВ5		УВ-7.5-1750 $\varnothing=700$	3	21.5	
		УГЛОВЫЕ ДЕТАЛИ			
РУ-2	ГОСТ 16233-77*	РУ-2	5	18.8	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	РУ-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			
		ПЛАСТИНАЛИ ГОСТ 24454-80* Е	0.06		М3

ТАБЛИЦА МАРК ЛИСТОВ

МАРКА	ЭСКИЗ	т мм	н мм
УВ1	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	140
УВ2	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	140
УВ3	ВЫРЕЗА УХОДНИ	125	140
УВ4	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	275
УВ5	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	275

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

1. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 1.
2. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛКИ И ПРОГОНОВ СМ. 903-1-272.89- КМ.
3. ВСЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115 ПО ГРУНТОВКЕ ГФ-021.
4. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОДВЕРГНУТЬ ГЛУБОКОЙ ПРОЛТКЕ 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.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПОКРЫТИЯ

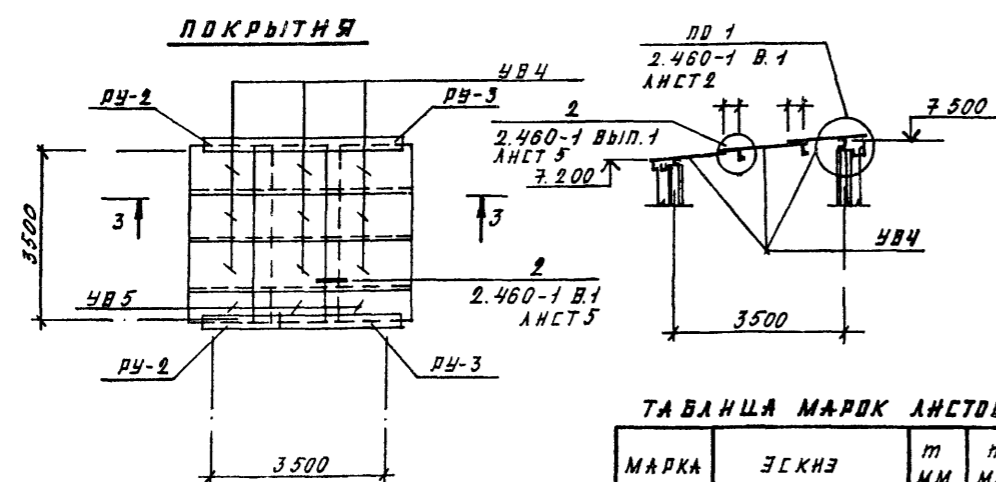


ТАБЛИЦА МАРК ЛИСТОВ

МАРКА	ЭСКИЗ	т мм	н мм
УВ4	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	275
УВ5	ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ КРОМКА	125	275

ПРИВЯЗАН:

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

КОТЕЛНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ Ч. КОТЛАМИ КВМ-0.63К. СИСТЕМА ТЕПЛОИЗЖЕЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ, ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И ВУРЬИ УГОЛЬ

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 34

ГОСТРОИ ССР ХАЭХСКНИ
САНТЕХПРОЕКТ

Т. П. 903-1-272.89- КЖ

ТАБЛИЦА 4
ТНЛОВОЙ 0 ПРОЕКТ 903-1-272.89

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 ВУ				
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ			ДОКОРЕЛЬСОН	БЛАНК ПЕРЕКРЫТИЯ БЛАНК ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	БЛАНК ПОКРЫТИЯ	РАЙСЕРК	СВЯЗЬ	ОПОРЫ ПОД КОМПЕКСИРОВАНИЕ	БОЛТЫ	ВЫКРЫВАЮЩИЕ	ЦЕПОВЫЕ	РАБОЧЕЕ ПОЩАДКА		КОСТИКИ	ОГРАЖДЕНИЕ	ПЛОЩАДОК	КОСТИКИ		I	II	III	IV
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																		1,4			
БЛАНК ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ ПОДВЕСНЫХ ПАТЕЙ ГОСТ 19425-74	ВСТЭ ПСБ ГОСТ 860-71	I 24x14	8						1,4														1,4					
		Итого:	8		12360					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														0,1				
		C 16	16									0,3												0,6				
		C 18	17							0,3														1,0				
		C 20	18							1,1	0,2													1,6				
	Итого:	49		42300					1,5	0,5													3,5					
	ВСТЭ ПСБ ГОСТ 880-71	C 30	20							2,2														3,0				
Итого:		21		42300					2,2														6,9					
Всего профиля:			22		26108																		0,4					
УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧ- НАЯ ГОСТ 8889-72	ВСТЭ КЛ2 ГОСТ 880-71	∠ 50x5	23							0,1													0,5					
		∠ 63x5	24							0,1														0,5				

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.	ЧАРНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПительная с 4 котлами КЕМ-ВБК. Система ТЕЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ПОДЪЕМО-КАМЕЛЬНЫЙ И БУРЫЙ УГЛЕВ	СТАЛЬНАЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	И.И.О.А.	МЖАЛЕР		Р	2,1	
	И.КОМ.Т.Р.	БОГОМОЛОВ	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (начало)	ГОСТРОЙ СССР - КАЗАХСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ		
	И.В.Г.Р.	БОГОМОЛОВ		ФОРМАТ А2		
И.И.В.№	И.И.Ж.И.К.	ПРИСУЖИНИ				

Т И П О В О Й П Р О Е К Т Ш 3 - 1 - 2 7 2 . 8 9 Я Л Ь О М 4

Вид профиля и ГОСТ, т.ч.	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.р.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Элементы конструкции											I	II	III	IV			
									Изогнутый	Сварной	Сварной	Сварной	Сварной	Сварной	Сварной	Сварной	Сварной	Сварной							Сварной	Сварной
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8585-72	Всего профилей:	Итого:	25	11240					0,1	0,1	0,2				0,5					0,9						
		L 75 x 5	25													0,1					0,1					
		L 80 x 5	27													0,4					0,5					
		Итого:	28	11300												0,5					0,6					
		L 90 x 7	29													0,4					1,0					
		L 100 x 7	30													1,0					1,0					
		L 125 x 8	31							0,1											0,3					
		L 140 x 10	32									0,5									0,5					
		Итого:	33	12300						0,1		0,5				1,0		0,2	0,2		2,0					
		Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Всего профилей:	Итого:	35	11145											0,1					0,9				
Ш С 150 x 80 x 4	35															0,1				0,9						
Итого:	36			11240												0,1				0,9						
Ш С 200 x 100 x 6	37										1,5									1,5						
Итого:	38			2301								1,5								1,5						
Ш С 80 x 50 x 4	40															0,2				0,2						
Ш С 120 x 60 x 4	41															0,2				0,8						
Итого:	42			14460												0,2				1,0						
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8785-78	Всего профилей:			Итого:	43	73007																0,1				
				ЛВ 510	44																	0,1				
		Итого:	45	11240																0,1						
		ЛВ 510	46																	0,1						
		Итого:	47	71404																0,1						
		ЛВ 510	48																	0,3						
		Итого:	49	11240																0,3						
		ЛВ 510	50																	4,2						
		Итого:	51	71315																4,2						

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. И В. И. М.

Т П 9 0 3 - 1 - 2 7 2 . 8 9 - К М

П Р И В Я З А Н	Г И П Ч И Я Н О В	Ч И Ч . О Т Д . М И Х А Л Е Р	К О Т Е Л Н А Я О Т О П И Т Е Л Ь Н А Я С Ч 4 К О Т - Л И М И К В М - П Р Э К С И С Т Е М А Т Е П Л О - С Ф Е Р И Ч Е С К И Я - З А К Р Ы Т А Я П О Л И Б О - К Л И М А Т Н Ы Й И Б У Р Ы У Г О Л Ь	С Т А Л Ь Н А Я Л И С Т Л И С Т О В
	И . К О Н Т Р . Б О Г О М О Л О Д З	П Л О Т Н И К О В	Т Е Х Н И Ч Е С К А Я С Л Е Д И Ф И - К А Ц И Я М Е Т А Л Л (П Р О Д О Л Ж Е - Н И Е)	Р . 2 . 2
	З А В . Т Р . Б О Т О М С Л О Д З	П Р И В Я З А Н	Г О С О Т Р О Й С С С Р " К А З А Х С К И Й " С А Н Т Е Х П Р О Е К Т	
	И Н Ж . Ш . К . П Р И В Я З А Н			Ф О Р М А Т А 2

Г И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 3 - 1 - 2 7 2 . 8 9 А Л Б О М 4

Вид профиля I ГОСТ, ТУ	Марка металла II ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т													Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется после готовности)				№ в квартале записи														
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Изоляция	Балки пере- крытия, балки под оборуд. балки	Балки покрытия	Фиксация	Связь	Опоры под коверкер, триболовод	Бункеры	Внутрен- ние лобы	Рабочие площадки	Лестницы	Огражда- ющие лестнич- ные площад- ки						I	II		III	IV												
																									Код элементов конструкции													I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	52Б235	52Б182	52Б153	52Б112	52Б150	52Б220	52Б394	52Б233	52Б242	52Б244																							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	Вст3 Кп2 ГОСТ 380-71*	- δ = 5	51												2,5		0,1																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		2,5		0,1																		3,5						
	Вст3 ЛСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 10	55												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																									0,1				
		• φ 12	60										0,2																								0,3				
		Итого:	61	11240									0,2																								0,4				
Всего профиля:			62		11113																															0,4					
Лестницы	Вст3 Кп2		63														1,18																			1,18					
Ограждения	---		64																						0,5	0,15											0,65				
Всего масса сталей:	---		65						2,5	0,8	0,5	5,5	1,7	0,9	4,8	5,0	1,48	0,65																			31,94				
В.т.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			0,3																									1,0				
	Вст3 ЛСБ-1		68	14460					0,4			0,3																									0,7				
	Вст3 ЛСБ-5		69	12360					1,4																													1,4			
	Вст3 ЛСБ-2		70	2304							1,5																											1,5			
	Вст3 ЛСБ-1		71	12300						0,3	4,7	0,5	2,3	1,0	0,5	1,5	0,5																					11,5			
	Вст3 ЛСБ		72	12300							2,2		0,8	0,4		0,1		0,1																				3,6			
Потребность в стали по кварталам	I																																								
	II																																								
	III																																								
	IV																																								

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. И РЕЗ. И

				Т П 9 0 3 - 1 - 2 7 2 . 8 9 - К М				
ПРОВЕРКА	Г.И.П.	Ч.Я.НОВ		КОТЕЛЬНАЯ ОПОШТЕЛЬНАЯ С Ч.КОТ-Л.И.И. КВМ - ПЕЗК. СИСТЕМА ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - КАМЕРНЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	СТАЛЬ	Л.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.	
	И.И.О.Д.	М.И.И.С.Р.			Р.	2,3		
	И.КОНТ.Р.	Б.О.М.О.Л.О.В.			ГОССТРОИ СССР	КАЗАНСКИЙ		САНТЕХПРОЕКТ
	И.КОНСТ.Р.	П.Л.О.Т.Н.И.К.О.В.						
Э.В.Г.Р.	Б.О.М.О.Л.О.В.							
И.И.Ж.И.В.	П.Р.И.С.У.Х.И.И.							

АЛЬБОМ 4
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-272 89

№ и наименование конструкции по прейскуранту	Позиция по прейскуранту	№ отрок	КОЛ КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИИ, 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	—	—	—	—	33,04			
Всего масса металла с учетом 3% на КМД и 3,7% на отходы		21			9,2	4,8	5,3					10,3					34,2			
Приведенная к обычным профилям сталь		22			9,2	5,1	5,3					10,3					34,8			
Разница приведенной и натуральной массы		23															0,6			
Распределение массы металла по предельам 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			

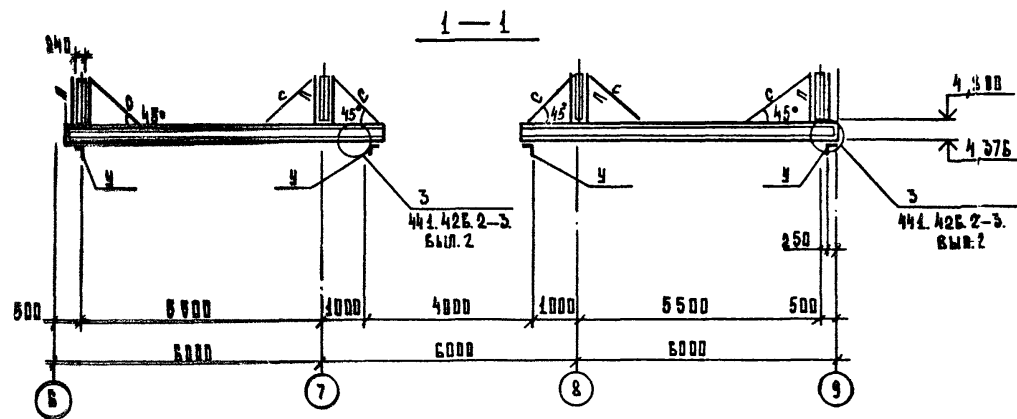
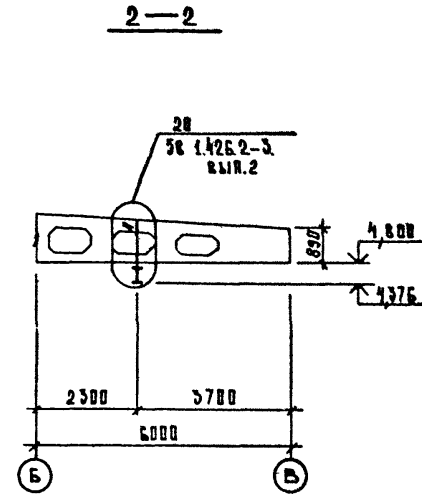
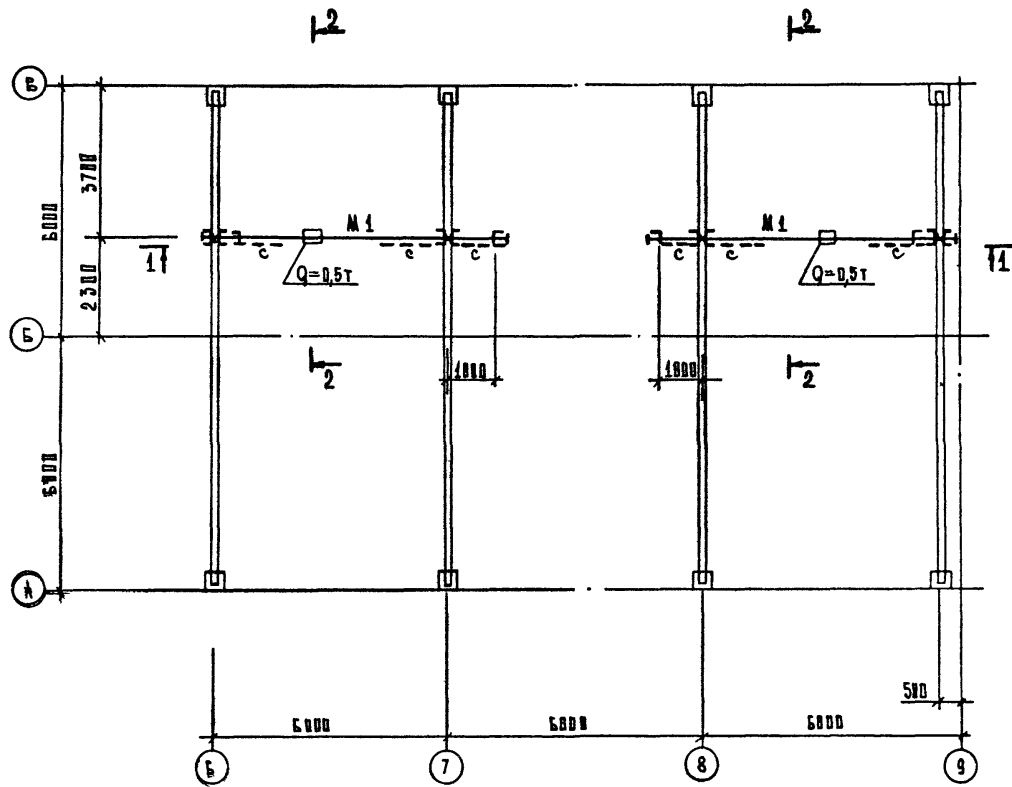
В графах 5-17 масса определена по технической спецификации металла см. КМ-2, с учетом уточнения массы металла в черт. КМД в размере 3% от массы профилей.

Имя и подл. Подпись дата

ТП 903-1-272 89-КМ

ПРИВЯЗАН	ГИП	ЧАРНОВ	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-025 с системой тепло-снабжение - закрытая. Топливо - камешный и бурыи уголь	СТАЛЬ	ЛЮСТ	ЛЮТОВ
	ФАЧ. ОТД.	МЖАЭСР		Р.	Б.2	
	№ КОНТР.	БОГОМОЛОВА	Ведомость металлоконструкций по профилям (окончательная)	ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А2		
	П.С. ПОС.	ПЛОТНИКОВ				
	ЭЛВ. ГР.	БОГОМОЛОВА				
И.В. №	И.И. Ш.К.	ПРИВЯЗАН				

СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ



МАР-КА	Сечение		Опорные узлы			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЧ.
	ГОТОВ	ПОД. ГОТАВ	М ТСМ	М ТС	ГОТОВ. КОМП.		
М 1	I	I 20	по 1.4	2Б.2-3.2		ВотЗоп-1	
п	УС	2Г.С.10-50.4				ВотЗоп2	
У	L	L 100-7	по 1.4	2Б.2-3.2		ВотЗоп2	
С	L	L 63-5	по 1.4	Г.М.К.О.С.Т.А.		ВотЗ.К.Л.2	

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

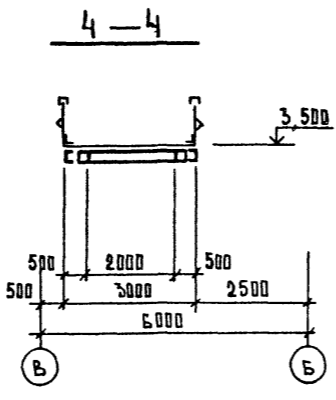
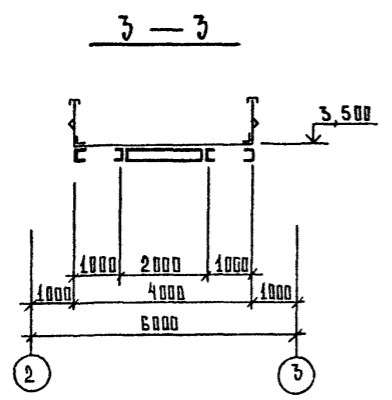
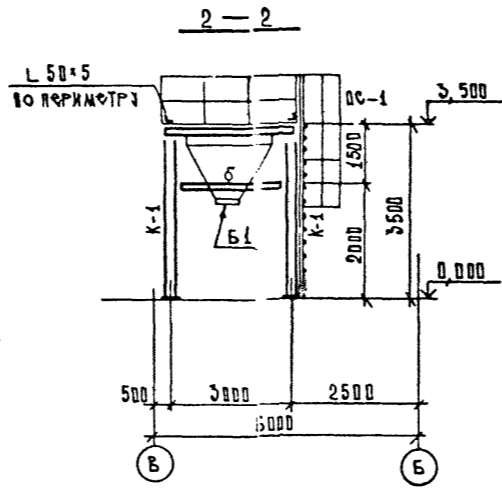
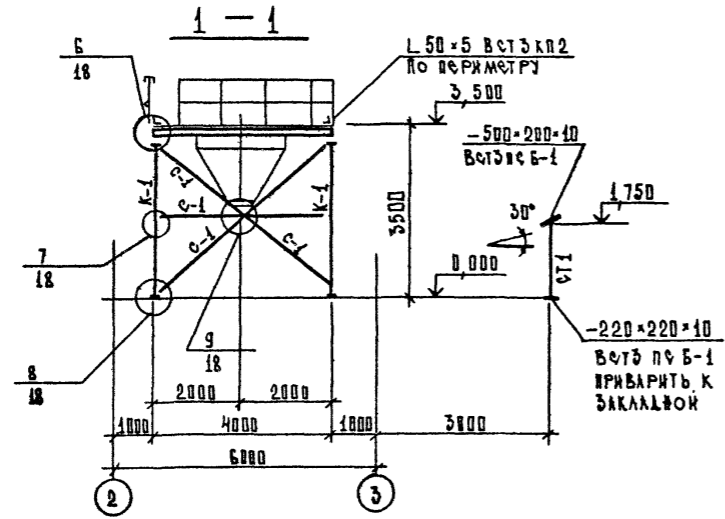
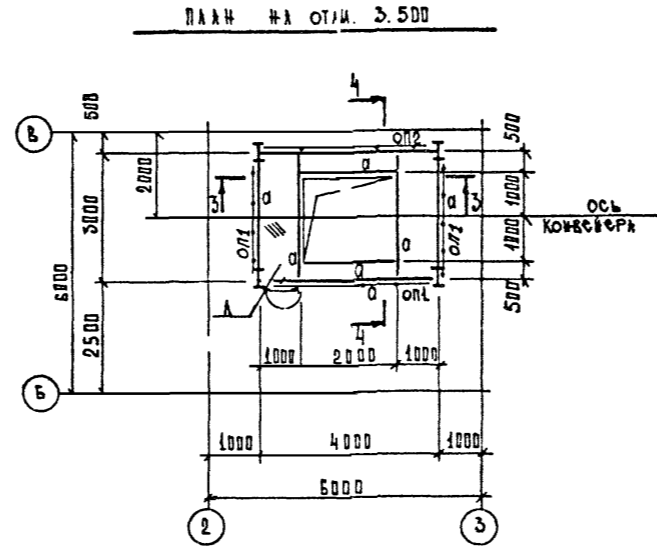
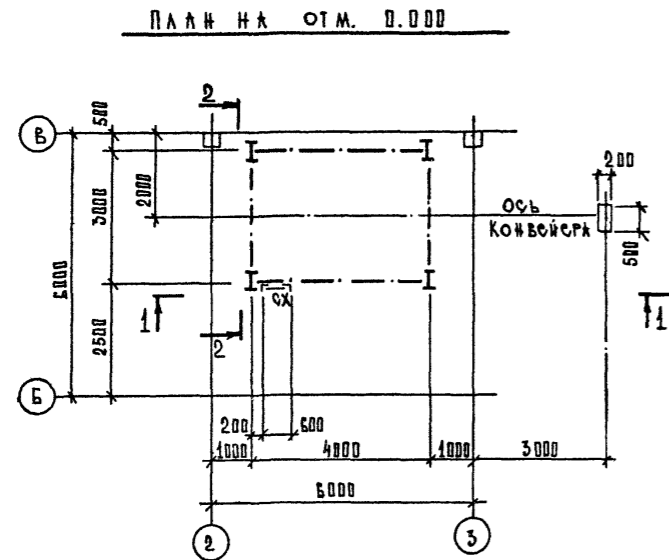
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 1 - 272.89

Э.В. УЛОД. ПОДПИСЬ ДИТА. Е.В.М. П.В.М.

ТН 903 - 1 - 272.89 - КМ

ПРИКАЗЫ		ОТДЕЛ ОТДЕЛЕНИЯ С.Д. КОМ. СТАЛИ АЛОТ АЛОТОВ В. КОМП. БОСМАНСОН Г.А. КОМП. БОСМАНСОН В.В. Г. БОСМАНСОН И.В. Ш. ПРИСУХИНА	СИСТЕМА МОНОРЕЛЬСОВ В ОСПА А-В / Б-9	ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А2
---------	--	---	---	---

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 903 - 1-272-89 ЯБЛОМ 4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

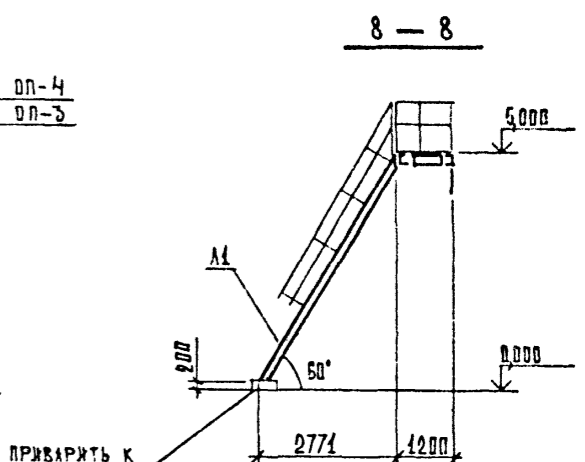
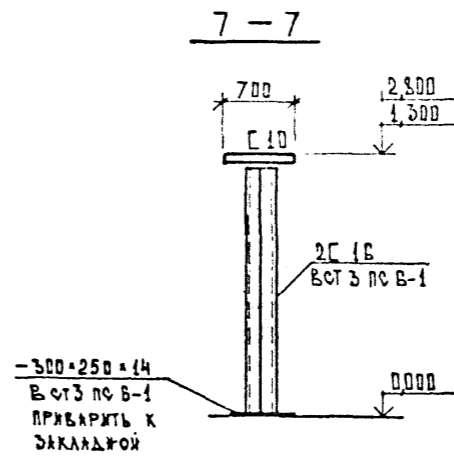
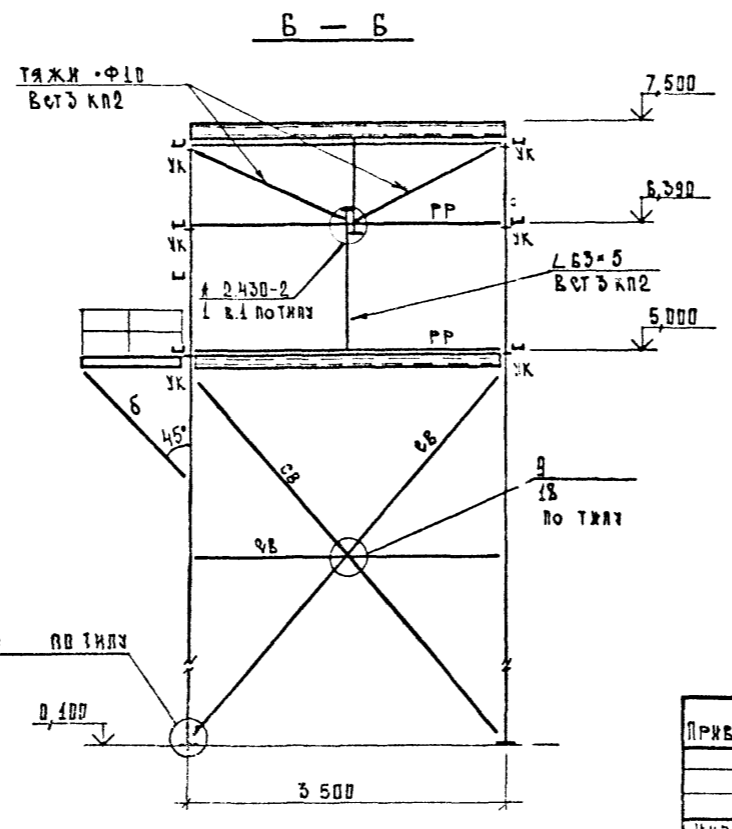
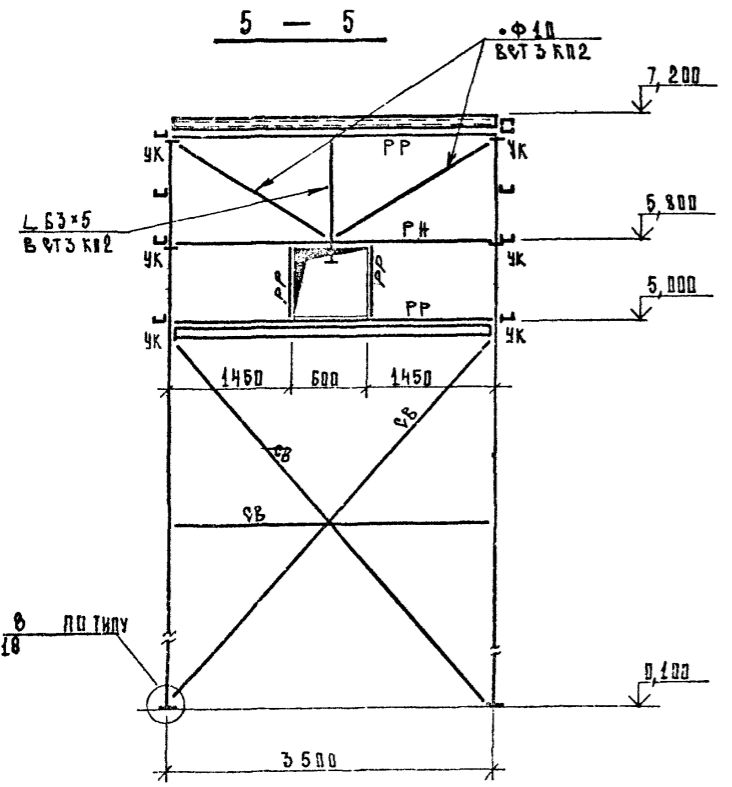
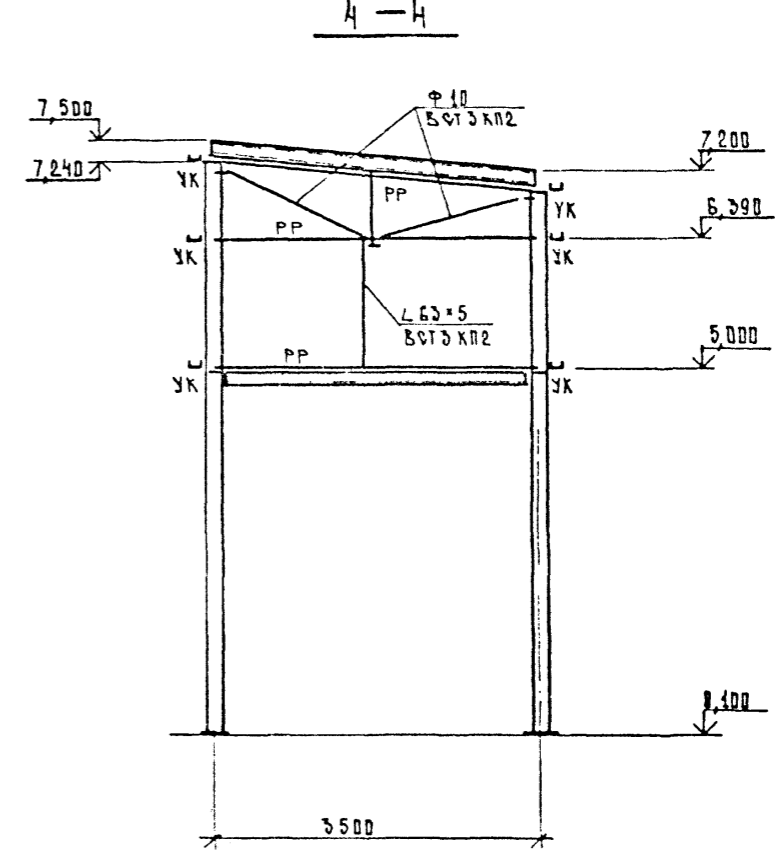
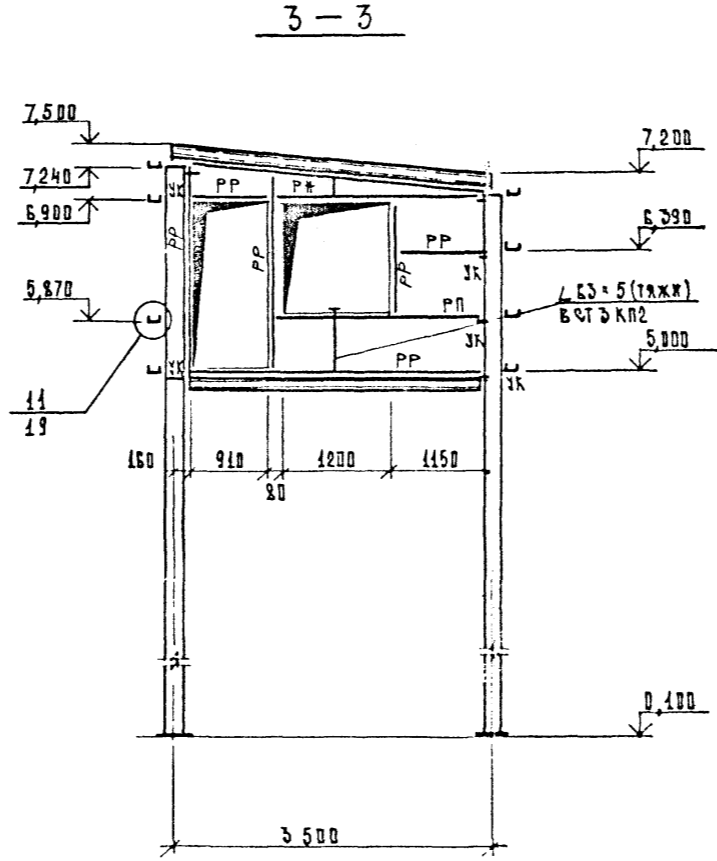
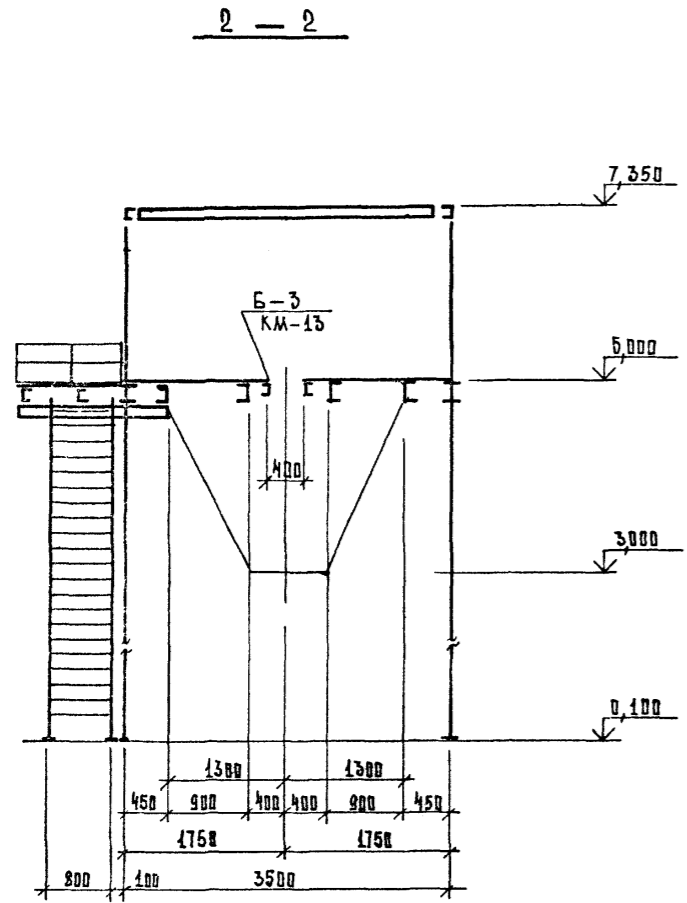
МАРКА ЭЛ-ТА	Сечение		ОПОРНЫЕ УЗЛАХА			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЧАНИ
	ГОД	СОСТАВ	M(TM)	N(T)	Q(T)		
а	С	С 18			3,0	ВЕТЭ ПС Б-1	
б	С	С 14	КОМПЬЮТЕРНО			ВЕТЭ КЛ2	
к-1	І	І 20	ПО ГИ	Б КОСТЯ	λ=150	ВЕТЭ ПС Б-1	
г-1	І	2L 30x5		λ=200		ВЕТЭ ПС Б	
λ	⊘	-б=б				ВЕТЭ КЛ2	РЕБРА ВОСТОЧНО-ТИХООЦЕАНОСКОГО ЧЕРЕЗ
ДП-1	ДПМХЗБ10.30	ОГРАЖДЕНИЕ				3шт.	29,0 кг. 1.450.3-3 шт.
ДП-2	ДПМХЗБ10.42	---				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					
СТ 1	СД	2ГЛ С 160x80x4	ПО ГИБ КОСТЯ	λ=150		ВЕТЭ КЛ2	

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	ЧЯЯНОВ	КОТЕЛЬНЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОМ.	СТАЛИ
ИТЧ. ОТА	МИХАЕЛ	АМИ КВМ - ВЗК. СИСТЕМА ТЕПЛО-	АКЕТ
Н. КОЖР	БОГОМОЛОВА	СНАБЛЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПАНО-	Р Б
ГЛ. СПЕЦ	ПЛОТНИКОВ	КЛАМОННЫЙ Я БУРЫИ УГОЛЬ	
ЭЛВ. ГР	БОГОМОЛОВА	Прямое - ДРОБИЛЬНОЕ	ГОССТРОЙ СССР
ИЖ. Ш.К.	ПРИХОДИКИ	УСТРОЙСТВО ВОСЛХ Б-В/2-3	КАЗАНСКИЙ
			"САИТЕХПРОЕКТ"
			ФОРМАТ А2

ГЕН. ДИРЕКТОР ПОЛИТЕХНИКА ИСАЯК ИВАНОВИЧ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-27289 АЛБОМ 4



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

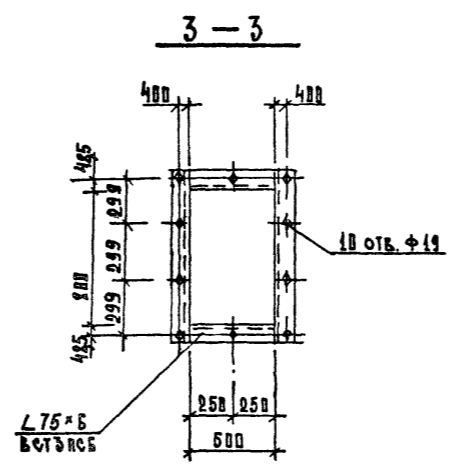
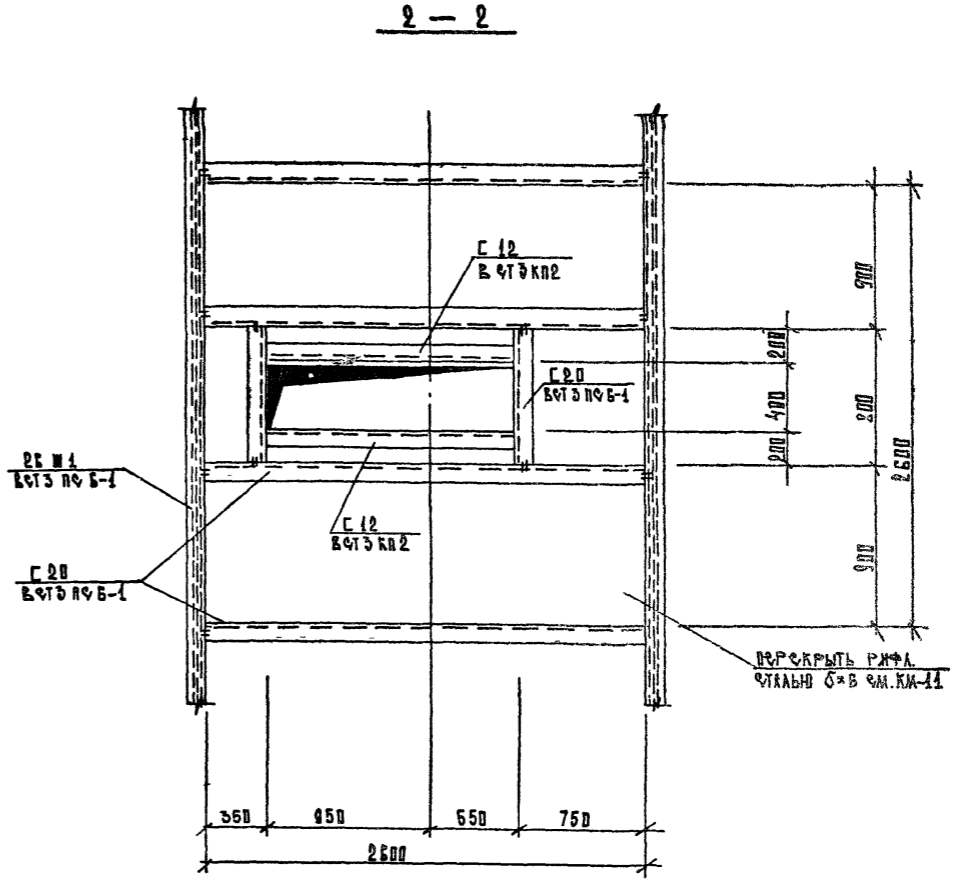
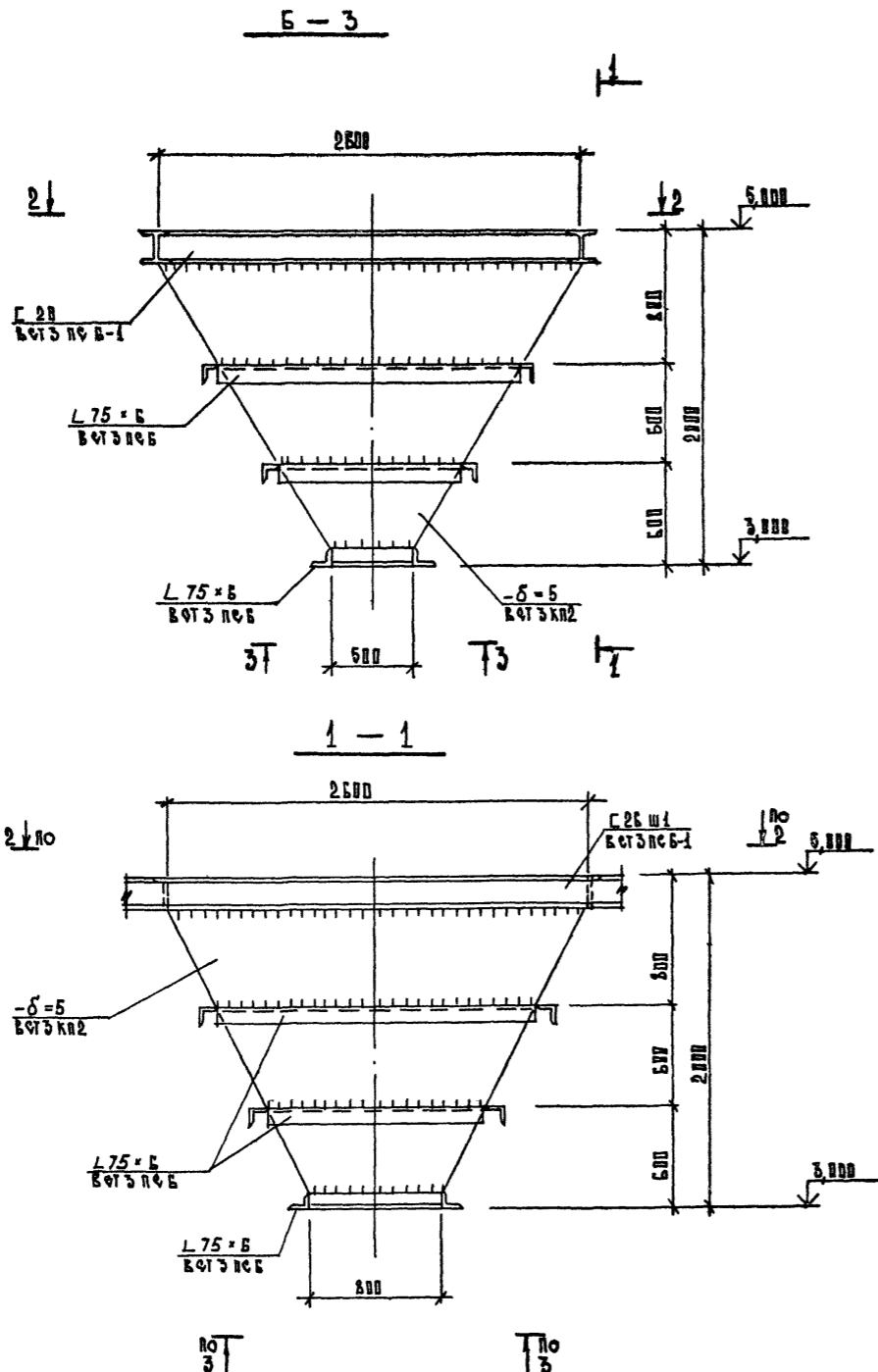
ТП 903-1-27289 -КМ			
ПРИВЯЗАН	ГЛП ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4	УСТАВКА АКСУ АКСУОВ
	ИЧ ОЛ. МЖАЕР	КОТЛАНН КМ-ВБЗК ФУНТОМА	Р. 12
	Ч. КОТР. БОГОМОЛОВ	СОЛНОСНАБЖЕННЯ - ЗАКРЫТАЯ	
	ГЛ. ФУНЦ. ПЛОТНИКОВ	ПОЛЖВО-КАМШАНЫЯ И БУРЫЯ УГОЛЬ	
	ЗАВ. ГР. БОГОМОЛОВ	РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 8-8.	ГОВ. СТРОИ. БССР
ИЗВ. №	К. Ж. Д. К. И. Ж.		КАЗАХСКИЙ
			САИТХАПРОЕКТ

АЛЬБОМ 4

903-1-272.89

ПРОЕКТ

ТИПОВЫЙ

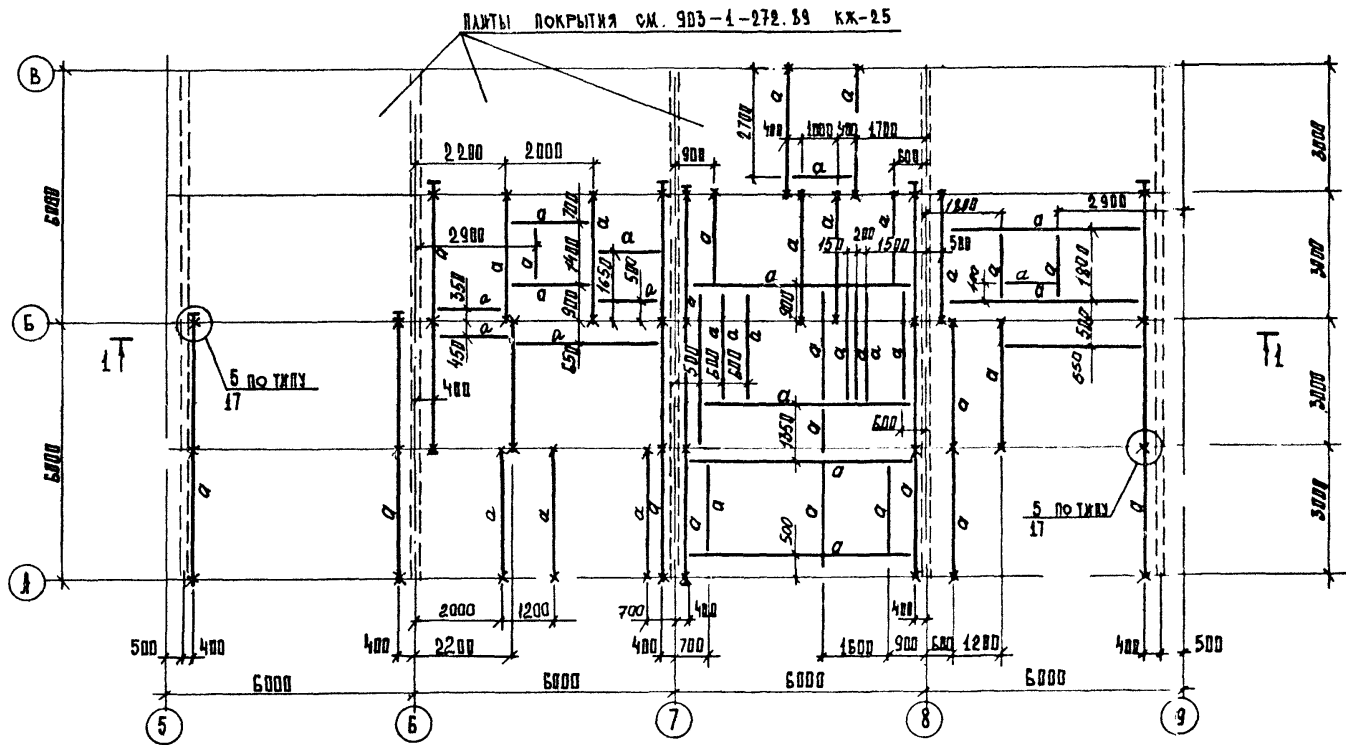


1. Общие данные см. лист КМ-1.
2. Технические спецификации металла см. лист КМ-2.
3. Работать совместно с листами КМ-11; 12.

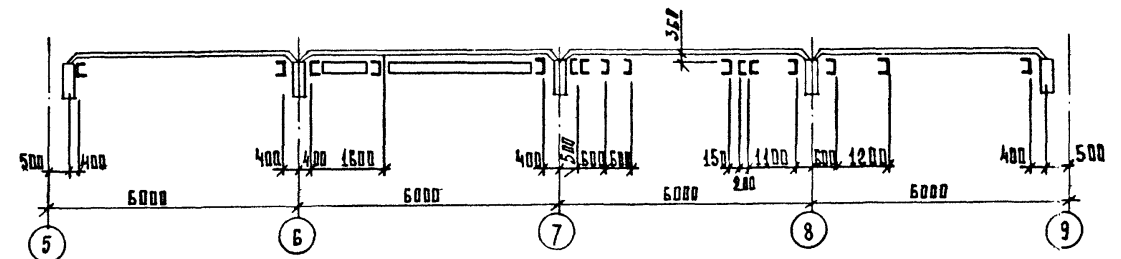
ТП 903-1-272.89 - КМ			
ПРИБЫЛИ	Г И В	ЧАЯНОВ	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4
	И Ю. ОТА	И Ю. ОТА	КОТАМН КЕМ-ВВЗК. СИСТЕМА
	И КОИТР	БОГОМОЛОВ	ТЕПЛОИЗЖЕЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
	П А С Л С Ц	ПЛОТНИКОВ	ПОДКОВО-КАМЕННЫЙ И БУРНИ ТРОАЯ
И В. И.	З А В. Г. Р.	БОГОМОЛОВА	БУНКОР ШАКОВОЛОУДЖАКЕ-
	И Ю. И. В.	К М М	№ И Я Б-3.
			СТАЛЬЯ И Л С Т Д Р О Т О В
			Р. 13
			ГОСТРОК. С. С. С. Р.
			КАЗАХСКИЙ
			С И Н Т Э Х П Р О Е К Т
			ФОРМАТ А 2

Схема расположения балок для крепления подвесок

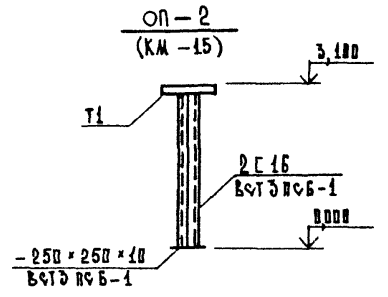
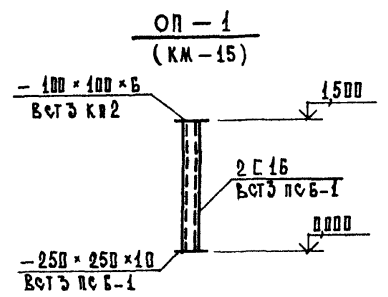
Ведомость элементов									
МАР-КА	Сечение			Опорные условия			ГРУППА КОВЕЛТ	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
	УСЛ.ОБ.	ПОЗ.	СОСТАВ	М.Т.С.М.	Н.Т.С.	Q.Т.С.			
а	С		С2В			1,1		ВсГЗКСБ-1	
Т1	□		2С16					ВсГЗКСБ-2	



1-1



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



ТЛ 903-1-272.89-КМ										
ПРИКАЗЫ	И.И.Н.	Ч.Я.Н.О.В.	Котельня отопительная с 4 котлами КМ-ПЭЖ системы теплообогрева - закрытая топливо-камерная у вазы уголь	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	14	ПОСТРОИТЕЛЬСТВО СССР	КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
		И.И.Н. О.Т.Л.	М.И.А.Л.Е.Р.							
		И.И.Н. КОМ.П.	Б.О.Г.О.М.О.Л.О.В.А.							
		П.Л.О.Т.И.Н.К.О.В.								
		Э.В.Г.Р.	Б.О.Г.О.М.О.Л.О.В.А.							
		И.И.Н. И.К.	К.И.М.							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-272.89 АЛЬБОМ 4

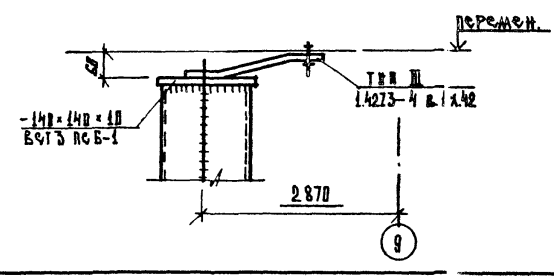
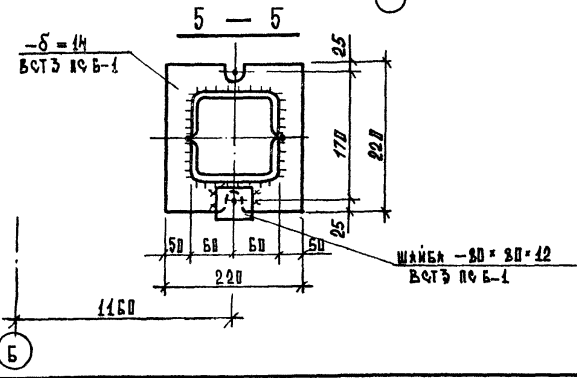
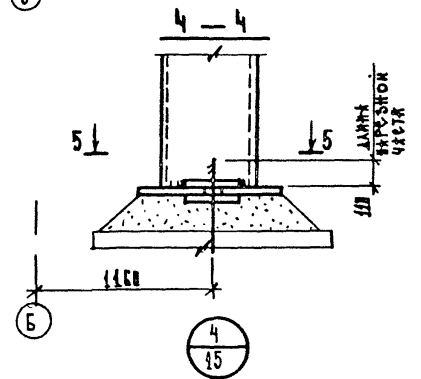
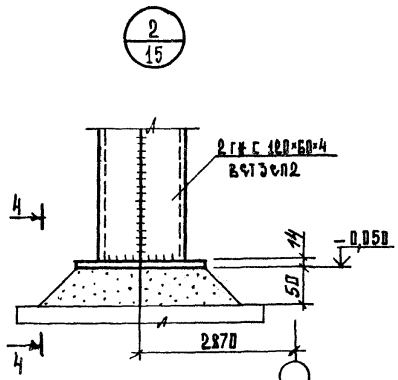
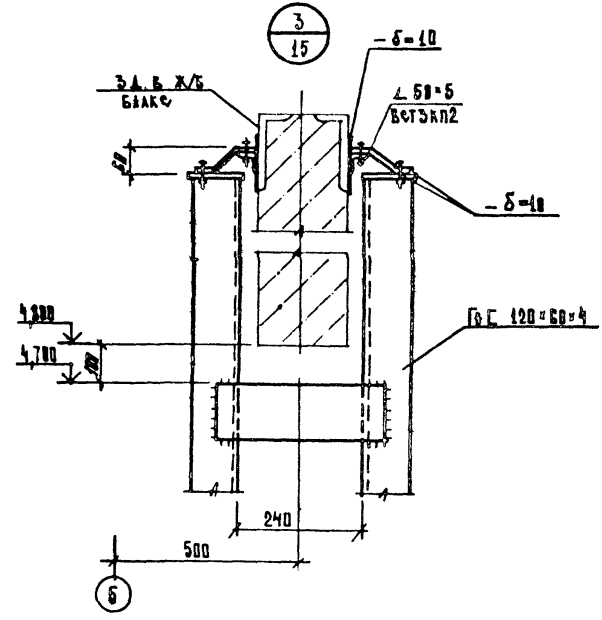
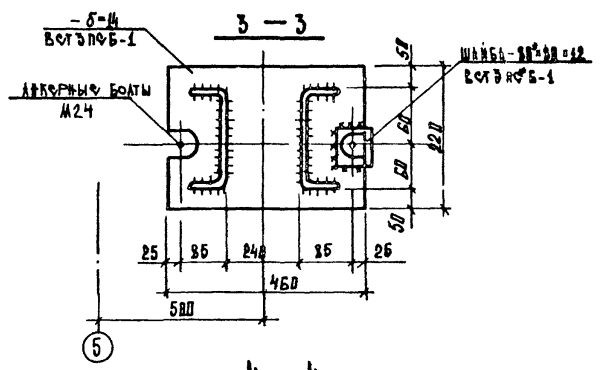
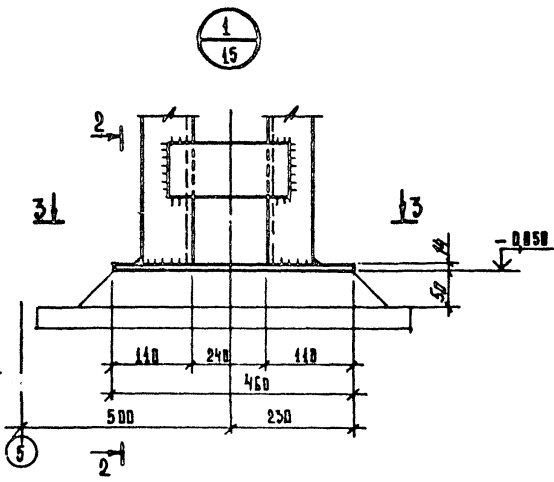
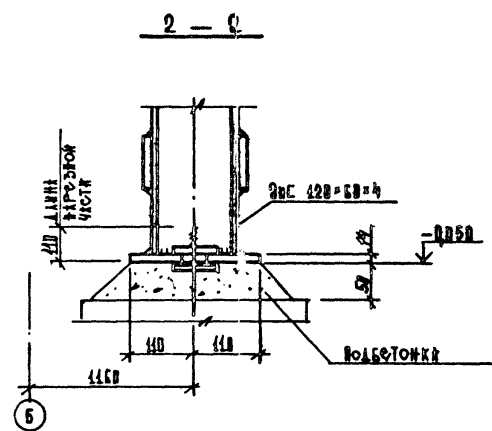
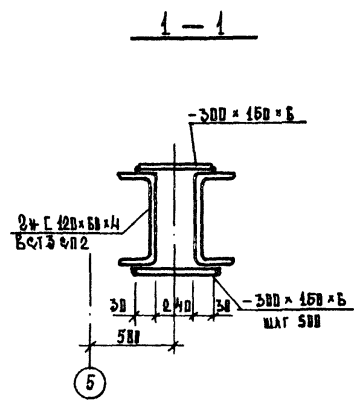
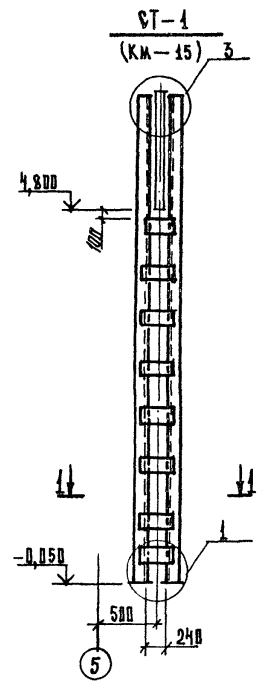
ИСПОЛНИТЕЛЬ: И.И.Н. О.Т.Л.

АЛБОМ 4

ПРОЕКТ 903 - 1 - 272.89

ТИПОВЫЙ

ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА ПРОЕКТА

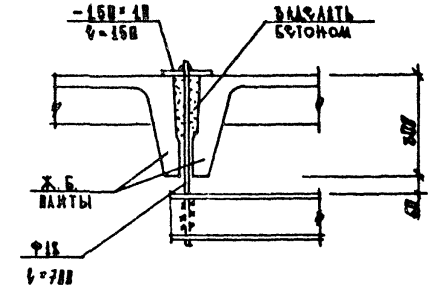
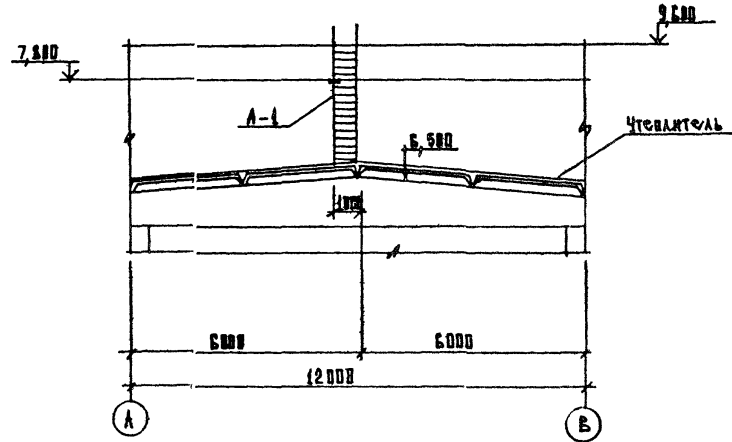
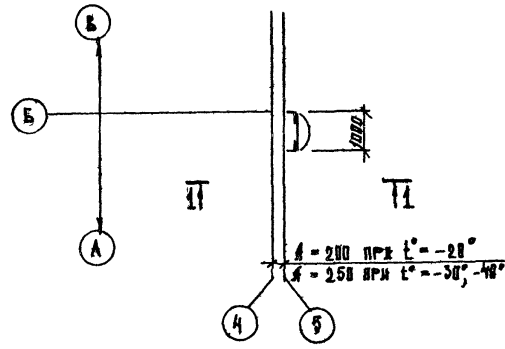


1. Определить данные см. лист КМ-1.
2. Технически согласовать металл см. лист КМ-2.

ИП 903 - 1 - 272.89 - КМ			
И.П.Р.В.А.Ш.Н.	Г.И.Н. Ч.И.Я.К.О.В.	Котельная	Отопительная с котлами
	М.А.Ч.О.Т. М.А.Л.А.С.Р.	Л.К.О.Н.Т.Р.	К.В.М. - Д.В.К. Система теплообменника - закрытая, теплоноситель - вода.
	Б.О.Г.О.М.О.Л.О.В.	Л.С.Л.О.Ц.	П.Л.О.Т.Н.И.К.О.В.
	С.В.Г.Р.	Б.О.Г.О.М.О.Л.О.В.	С.В.Т.1; У.З.А.Ы 1-4.
	И.Ж.И.К.	К.И.М.	Г.О.С.Т.Р.О.Й С.С.С.Р. К.А.З.А.Х.С.К.И.И. С.А.Н.Т.О.Х.П.Р.О.Е.К.Т. Ф.О.Р.М.А.Т. А2

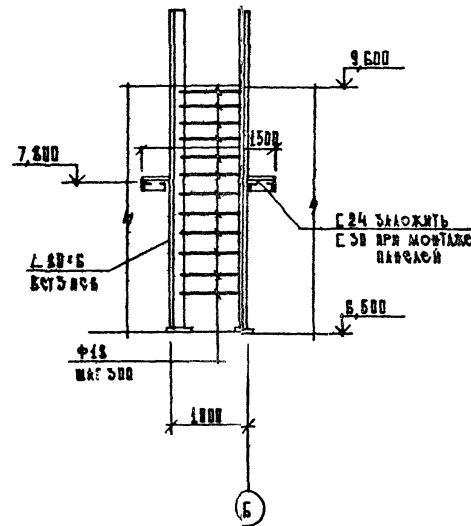
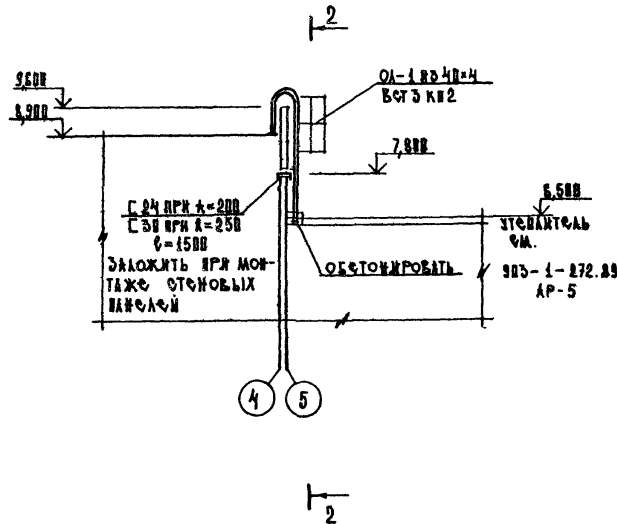
ПЛАН ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

2-2



1-1

А-1



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

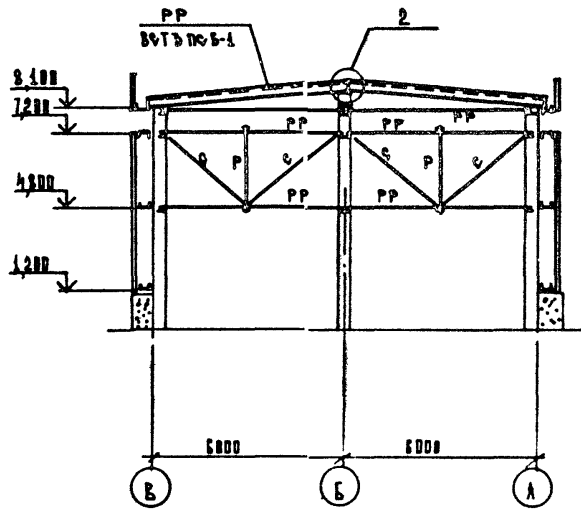
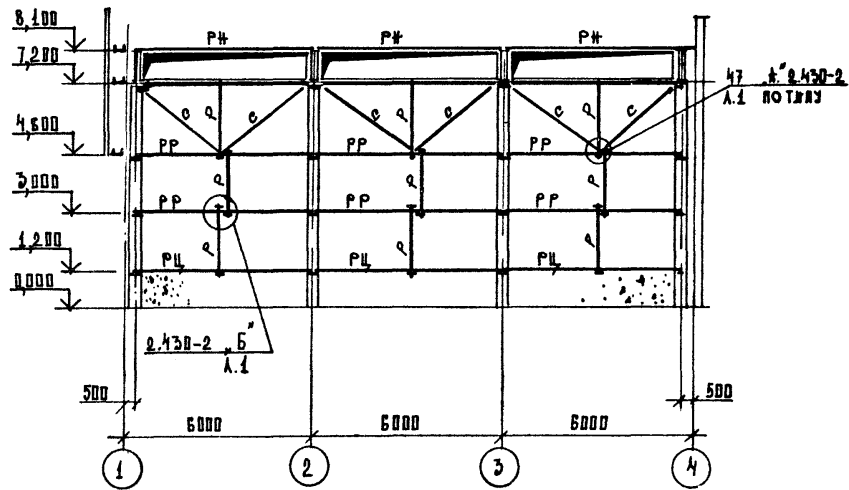
№ п/п, лист, подпись, дата, испол. № в.л.

ТН 903-1-272.89-КМ			
ТН	ЧАРОВ	КОТЕЛЬНИЦА ОТОПЛЕНАЯ С И	СИЛАМАНУ ДИЧУБ
И.О.Т.	АММАЕР	КОТЛАМ КВМ-ВЗК СИСТЕМА ТП	Р
И.О.Т.	БОГОМОЛОВА	КОММУНАЛЬНАЯ-ЗАКРЫТАЯ ТОВАРИЩ.	17
И.О.Т.	ПЛОТНИКОВ	КЛИНОВЫЙ Р БУРЫН УГОЛЬ	
И.О.Т.	БОГОМОЛОВА	ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА	ГОССТРОЙ СЕР
И.О.Т.	К.И.М.	В ОЗЯЛ Б Б. УЭЛ 5.	КАЗАХСКИЙ
И.О.Т.	ПРЕСЛУХИНА		САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А2			

Схемы ветровых ригелей

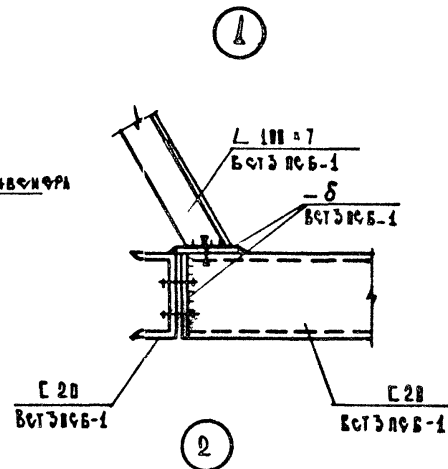
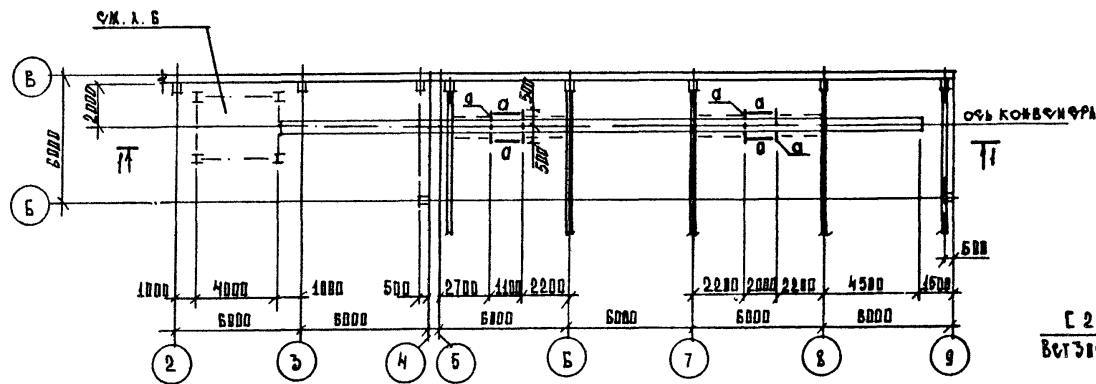
по оси А" (по оси Б" зеркально)

по оси 1"



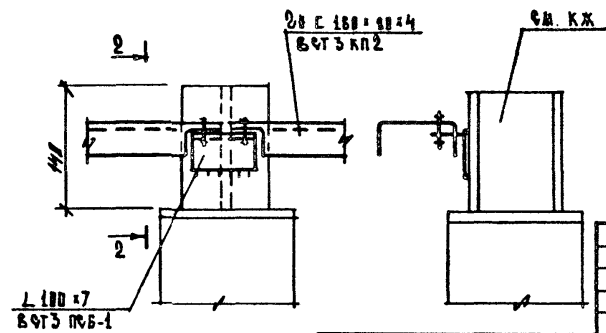
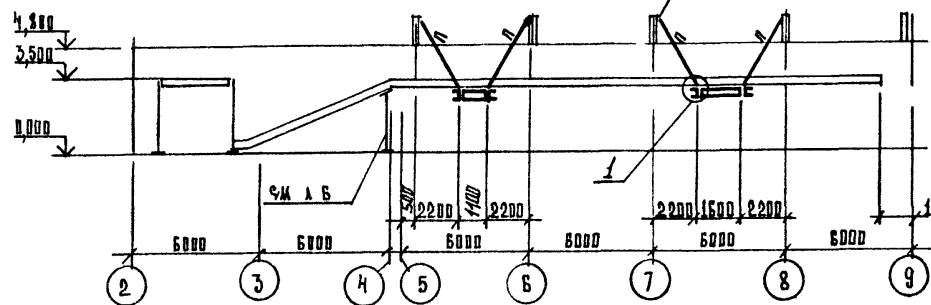
Мар-ка	Сечение			Опорные узлы			Услов. обознач.	Марка стали	Примечан.
	Знак	ноз.	состав	М тсм	Н тс	Q тс			
РР			ГК С 160x80x4	по 1.4	32.2	17.1		ВСТЭКП2	
РР		1	ГК С 160x80x4					ВСТЭКП2	
		2	Л 60x5					ВСТЭКП2	
РЦ		1	ГК С 160x80x4					ВСТЭКП2	
		2	Л 60x6					ВСТЭКП2	
Р			Л 60x5					ВСТЭКП2	
Ф			φ 10					ВСТЭКП2	
П			2Л 100x7					ВСТЭПБ-1	
Д			С 20					ВСТЭПБ-1	

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. БОГОМОЛОВ	Котельная отопительная ф. и кот. лами КВМ-БВК. Система тепло-обогрева - закрытия. Топливо - каминный и бурый уголь.	СТЕЛКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.И. БОГОМОЛОВ	И.И. БОГОМОЛОВ	Схемы ветровых ригелей. Узлы крепления конькера в осях 5-В/Б-В, 7-Б/Б-В.	Р	20
И.И. БОГОМОЛОВ	И.И. БОГОМОЛОВ	И.И. БОГОМОЛОВ		Госстрой СССР КХХХХХХИ "АНТХПРОЕКТ"	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 3 - 1 - 2 7 2 . 8 9 А Л Б О Й 4

И.И. БОГОМОЛОВ