

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1- 2 11.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ
С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК-1
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ТОПЛИВО — КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СОСТАВ ПРОЕКТА

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
I	Тепломеханическая часть. Сборочные чертежи, Трубопроводы.
II	Тепломеханическая часть. Топливоподача и шлакозолоудаление.
III, 4, 2	Чертежи нетиповых конструкций.
IV	Архитектурно-строительная часть.
V	Индустриальные строительные конструкции и изделия.

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
VI	Электротехническая часть.
VII	Контроль и регулирование.
VIII	Санитарно-техническая часть.
IX	Заказные спецификации.
X	Технико-экономическая часть и сметы. Книги 1, 2.
XI	Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-247
Альбомы I, II
Типовой проект 704-1-16383
Альбомы I, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C с надземным примыканием газоходов на отметке +0.500 м.
Поставщик ЦИТП г. Москва
Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 75 м³.
Поставщик Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

Типовой проект 901-4-58-83
Ал I, III, IV, V

Резервуар для воды емк 250 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления
Поставщик Тбилисский филиал ЦИТП

АЛЬБОМ IV

УТВЕРЖДЕН МСХ СССР ПРИКАЗ № 10-ЭГ от 11.03.84г
и введен в действие ВО СОЮЗСАЙТЕХПРОЕКТ
приказ № 82 от 24.05.84г

РАЗРАБОТАН
Государственным проектным институтом
Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Главный инженер
Главный инженер проекта

Ю П ФАЛАЛЕЕВ
В П СОЛОВЬЕВ

					Приложен
№ в					

Содержание альбома

Альбом II

Тяглов проект 903-1

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома	стр. 2
	Пояснительная записка	стр. 3
	Схема генплана М 1:500	стр. 4
Архитектурно-строительные решения марки ЛР		
1	Общие данные (начало)	стр. 5
2	Общие данные (окончание)	стр. 6
3	Планы на отм. 0.000; 4.800. Фрагмент 1. План расположения отверстий в перегородках босях 1-24 в	стр. 7
4	Разрезы 1-1; 2-2; Планы полов и кровли.	стр. 8
5	Фасады.	стр. 9
6	Узлы.	стр. 10
Конструкции железобетонные марки КЖ		
1	Общие данные (начало)	стр. 11
2	Общие данные (окончание)	стр. 12
3	Схема расположения элементов фундаментов Узлы 1	стр. 13
4	Фундаменты здания Узлы 2÷5.	стр. 14
5	Фундаменты здания Узлы 6÷10.	стр. 15
6	Таблица усилий на фундаментах Фм 1÷ Фм3; Ф1; Ф2	стр. 16
7	Фундаменты Фм 1 + Фм 3.	стр. 17
8	Схема расположения элементов подземного хозяйства и закладных изделий в полах на отм. 0.000 и 3.270	стр. 18
9	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства и закладных изделий в полах.	стр. 19
10	Узлы I; II и сечения к листу КЖ-8	стр. 20
11	Схемы расположения элементов покрытия канализации и элементов охлаждающего колодца.	стр. 21
12	Фундаменты под оборудование ФДМ 1; ФДМ 2; ФДМ 4	стр. 22
13	Фундаменты под оборудование ФДМ 3; ФДМ 3ФДМ 1	стр. 23
14	Опорная подушка ОПМ 1.	стр. 24
15	Привязки ПРМ 1; ПРМ 2. Подземный резервуар РМ 1. Опалубочный чертёж.	стр. 25
16	Подземный резервуар РМ 1. Армирование.	стр. 26
17	Монолитные участки лотка Ум 1; Ум 2. Опалубка	стр. 27
18	Монолитные участки лотка Ум 1; Ум 2. Армирование.	стр. 28
19	Приемное устройство ПРМ 3. Опалубочный чертёж и планка монолитный участок перекрытия РКМ 1. Опалубка	стр. 29

Лист	Наименование	Примечание
20	Приемное устройство ПРМ 3. Монолитный участок перекрытия РКМ 1. Армирование.	стр. 30
21	Схемы расположения элементов каркаса, покрытия и перекрытия на отм. 3.220.	стр. 31
22	Сечения и узлы к листу КЖ-21.	стр. 32
23	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса, покрытия и перекрытия на отм. 3.220.	стр. 33
24	Схемы расположения стеновых панелей	стр. 34
25	Фрагменты 1-16 к листу КЖ-24.	стр. 35
26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало)	стр. 36
27	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание).	стр. 37
28	Схема расположения панелей перегородок Разрез 1-1÷5	стр. 38
29	Узлы I- VII к листу КЖ-28.	стр. 39
30	Узлы VIII- XII к листу КЖ-28.	стр. 40
31	Сазоходы.	стр. 41
Конструкции металлические марки КМ		
1	Общие данные (начало).	стр. 42
2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.	стр. 43
3	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.	стр. 44
4	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла на лестницы, площадки и ограждения	стр. 45
5	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла на ступенчатые перегородки.	стр. 46
6	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	стр. 47
7	Схема расположения балок перекрытий на отм. 3.000 и 4.800.	стр. 48
8	Узлы 2÷9 к листу КМ-7	стр. 49
9	Схема расположения элементов площадки на отм. 2.900	стр. 50
10	Узлы 10÷15	стр. 51
11	Вертикальная связь СВ 7. Схема расположения элементов рамы ворот. Схема расположения элементов торцевого факхверка по оси 1.	стр. 52
12	Узлы 16÷20.	стр. 53
13	Схема расположения пути подвешенного транспорта	стр. 54

Лист	Наименование	Примечание
14	Схема расположения балок для крепления трубопроводов. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	стр. 55
15	Схема расположения балок для крепления трубопроводов. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8. Узлы 24÷27.	стр. 56
16	Схема щитов сетчатого ограждения на отм. 0.000. Схема ограждения площадок на отм. 2.900; 3.250; 4.800. Лестница Л1	стр. 57
17	Схема расположения балок и щитов перекрытия лотка золошлакоудаления. Схема опоры натяжного устройства	стр. 58
18	Бункер топливозадачи. Схемы расположения элементов опоры.	стр. 59
19	Бункер топливозадачи. Сечения 2-2÷5-5 к листу КМ-18. Узлы 31÷33.	стр. 60
20	Опора под деаэрактор.	стр. 61
21	Узлы 34÷37 к листу КМ-20.	стр. 62
22	Схема расположения площадки, лестницы, ограждения приемного устройства. Схема бункера приемного устройства	стр. 63

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63

			Привязан	

Исходные данные

Проект котельной разработан для строительства в районах со следующими природными данными.

- сейсмичность района не выше 6 баллов;
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха для массивных конструкций - 20°С, -30°С, -40°С;
 - скоростной напор ветра - для I, II, III, IV географических районов;
 - вес снегового покрова - для I, II, III, IV районов (СНиП II-6-74);

- климатические зоны влажности - сухая и нормальная,
 - территория без обработки горными выработками, рельеф местности спокойный;

- грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками:
 $\Psi^m = 28^\circ$, $\sigma^m = 2 \text{ МПа} (0.02 \text{ кгс/см}^2)$, $E = 14.7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$, $\gamma = 1.87/\text{м}^3$, $K_r = 1$,

Объемно-планировочные решения

Кл. котельной по пожарной опасности - Г.
 Степень огнестойкости здания - II.

Здание котельной одноэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 12.0 x 42.0 м. Шаг колонн 6 м. Высота до низа стропильных конструкций от 6.0 до 6.6 м.

Бытовые и вспомогательные помещения расположены в осях А-В / 1-3 и перекрыты на высоте 3 м (низ плит перекрытия).

По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группам I-В, II-Б, II-Д. Оборудование бытовых помещений принято в соответствии со СНиП II-92-76 и штатным расписанием.

Конструктивные решения.

Здание котельной однопролетное каркасное из сборных железобетонных элементов для сельскохозяйственного строительства. Продольная и поперечная жесткость обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов и жестким диском в уровне плит перекрытия. Горизонтальные моменты от натяжения тросов скрепера золошлакоудаления передаются через вертикальные металлические вставки на фундаменты каркаса.

Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, устанавливаемые на монолитные подбетонки, и монолитные железобетонные.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1.

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.832-1 вып. 2 с увеличенным армированием.

Балки перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.462-1 вып. 1.

Плиты перекрытия - комплексные с утеплителем из минераловатных плит повышенной жесткости на основе плит по серии 1.865.1-4/80 вып. 1.

Стены - из самонесущих двухслойных керамзитобетонных панелей по серии 1.832.1-9 вып. 1.

Перегородки - из сборных железобетонных панелей по серии 1.831-1 вып. 2 и кирпичные.

Перекрытия над бытовыми помещениями - из сборных железобетонных плит по серии 1.441-1 вып. 5Б.

Карнизные панели - сборные железобетонные по серии 1.432-14/80 вып. 2.

Кровля - односкатная 3-х-слойная, рулонная с организованным водостоком.

Заполнение оконных проемов - по ГОСТ 16407-70.*

Двери деревянные - по ГОСТ 17324-71.

Полы - бетонные, линолеум и керамическая плитка.

Канал золошлакоудаления - из сборных железобетонных лотков по серии 3.900-3 вып. в с монолитными железобетонными конечными участками.

Здание оборудовано монорельсом под таль электрическую грузоподъемностью 2 т для транспортировки угля.

Вне здания котельной расположены:

- дымовая труба - металлическая на монолитном железобетонном фундаменте по ТП 907-2-247 с надземным примыканием кирпичных газоходов;
- охлаждающий колодец из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3;
- металлическая опора под деаэратор,
- сооружения топливоподдачи: бункеры и опоры - металлические, топливная емкость - монолитная железобетонная;
- подземный резервуар для шламовых стоков - монолитный железобетонный,
- баки - аккумуляторы - металлические на сборно-монолитных фундаментах;
- каналы к охлаждающему колодцу из сборных железобетонных элементов по серии 3.006-2.

Антикоррозийная защита.

Антикоррозийную защиту металлических, бетонных и железобетонных элементов и конструкций производить согласно указаниям на чертежах проекта, примененных серий типовых конструкций и в соответствии со СНиП III-25-76.

Противопожарные мероприятия.

Все примененные конструкции здания и сооружений имеют предел огнестойкости, требуемый СНиП II-80 для зданий II степени огнестойкости.

В здании котельной предусмотрен хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод.

Указания по применению проекта.

Рабочие чертежи строительной части проекта выполнены для района с расчетной зимней температурой воздуха для массивных конструкций - 30°С, скоростным напором ветра для I географического района весом снегового покрова для района.

В проекте приведены дополнительные варианты схем расположения элементов: покрытия пич снеговой нагрузке II и IV районов, колонн каркаса - для II, III, IV ветровых районов, II и IV районов снегового покрова, и стеновых панелей для расчетной зимней температуры воздуха - 20°С и -40°С.

Для расчетов фундаментов приведена таблица сочетания нагрузок для всех ветровых и снеговых районов, кроме сочетания IV снегового и IV ветрового районов.

Указания по подготовке оснований и меры по уплотнению грунтов при обратной засылке разрабатываются при привязке проекта с учетом фактических характеристик грунта.

Проект разработан для производства работ в летних условиях. Конкретные указания по ведению работ в зимних условиях разрабатываются при привязке проекта в соответствии с действующими главами СНиП.

Привязан

Изм. N

ТП 903-1-211/84 - ПЗ

Полнобронная котельная с 6 котлоагрегатами мощностью 4 для сельского хозяйства Т. э. - 12500 ккал/ч		Тема лист	
Исполн. Мрунов С. Ю.	Проектир. Павлов С. Ю.	Р	
Проверил. Марков С. Ю.	Инженер. Ковалева Л. А.	Пояснительная записка	
Рис. 22. Катяева Л. А.	Инженер. Колесова Л. А.	Госпроект СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. Пашинин С. Ю.		19451 75 4	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-211.81-ГМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1-211.81-ГП	Теплообладача	
ТП 903-1-211.81-ЗШ	Золшлакоудаление	
ТП 903-1-211.81-АР	Архитектурные решения	
ТП 903-1-211.81-КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1-211.81-КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1-211.81-ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП 903-1-211.81-ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1-211.81-СС	Связь и сигнализация	
ТП 903-1-211.81-АТМ	Контроль и регулирование	
ТП 903-1-211.81-ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1-211.81-ВК	Водопровод и канализация	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 16407-70 *	Окна деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 948-76	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилищ и учреждений	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.430-3 вып.1	Уплотняющие архитектурно-строительные детали для оконных створок ТАА	
2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
2.830-1 вып.1	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
ИИ 03-03 Альб.71-64	Металлические изделия	
2.160-4 вып.1	Детали крыши жилых зданий	

выпалить из силикатного кирпича М, 75 (ГОСТ 379-79) на растворе М, 25 с фасадной стороны - оштукатурить;
 6) Перегородки сборные железобетонные по серии 1.631-1 и кирпичные - в сухих помещениях бытовых частей здания из силикатного кирпича М, 100 (ГОСТ 379-79) на растворе М, 50 в двухслойной и уборной из глиняного кирпича М, 75 (ГОСТ 530-80) на растворе М, 50
 4) Перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине 2 ф 4 мм через 5 рядов кладки по высоте
 5) При кладке кирпичных участков стен и перегородок в толстых дверных проемах для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2-х с каждой стороны
 6) Над технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в кирпичных перегородках положить сварные сетки из арматуры ф 4 мм с ячейками 50x50 и опирающим на кладку не менее 250 мм
 7) Двухслойная стен на отм.-0.030 из цементно-песчаного раствора М, 100 состава 1:2 толщиной 30 мм с гидрофобными добавками.
 8) Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий, с внутренней стороны - затереть
 9) Откосы дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками светлых тонов
 10) Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза
 11) Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ
 12) Внутреннюю отделку см. ведомость отделки помещений на листе 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1

АР ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0.000; 4.800. Фрагмент 1, план расположения отверстий в перегородках в осях 1-2/А-В	
4	Разрезы 1-1, 2-2. Планы полов и кровли	
5	Фасады	
6	Узлы	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация гардеробного оборудования	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемишек	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
5	Спецификация элементов на фрагмент 2	
6	Спецификация элементов заокрабованных узлов	

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 (Саловев)

- За отм 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке -
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30 мм, шириной 750 мм на платно утрамбованном щебеночном основании. Отметка низа отмостки - 0.150
- Материалы стен и перегородок:
 - панели керамзитобетонные двухслойные $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.832, 1-9, окрашенные в заводских условиях цементно-песчаным раствором М, 100;
 - кирпичные участки стен в местах устройства проемов

Привязан		
Изм. №		
ТП 903-1-211.81 - АР		
Полнооборотная котельная с 6 котлами-пеллетами, брacket для внешнего строительства топливо-каменая и другие узлы		
Ген.пр. Саловев	Инженер Мочунов	Инженер Мочунов
Инженер Погорелов	Инженер Погорелов	Инженер Погорелов
Инженер Погорелов	Инженер Погорелов	Инженер Погорелов
Инженер Погорелов	Инженер Погорелов	Инженер Погорелов
Инженер Погорелов	Инженер Погорелов	Инженер Погорелов
Общие данные (начало)		Госстрой СССР ГПИ Горьковская Сантехпроект

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-211.84-ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1-211.84-ТП	Теплообладача	
ТП 903-1-211.84-ЗШ	Золшлакоудаление	
ТП 903-1-211.84-АР	Архитектурные решения	
ТП 903-1-211.84-КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1-211.84-КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1-211.84-ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП 903-1-211.84-ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1-211.84-СС	Связь и сигнализация	
ТП 903-1-211.84-АТМ	Контроль и регулирование	
ТП 903-1-211.84-ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1-211.84-К	Водопробод и канализация	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 16407-70*	Окна деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 948-76	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилищ и учреждений	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.430-3 вып.1	Уплотняющие архитектурно-строительные детали для оконных створок ТАА	
2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
2.830-1 вып.1	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
ИИ 03-03 Альб.71-64	Металлические изделия	
2.160-4 вып.1	Детали крыши жилых зданий	

выпалить из силикатного кирпича М,75 (ГОСТ 379-79) на растворе М,25 с фасадной стороны - оштукатурить;
 6) Перегородки сборные железобетонные по серии 1.831-1 и кирпичные - в сухих помещениях бытовых частей здания из силикатного кирпича М,100 (ГОСТ 379-79) на растворе М,50 в двухслойной и уборной из глиняного кирпича М,75 (ГОСТ 530-80) на растворе М,50
 4) Перегородки толщиной 120мм армировать по всей длине 2φ4мм через 5рядов кладки по высоте
 5) При кладке кирпичных участков стен и перегородок в толстых дверных проемах для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2-х с каждой стороны
 6) Над технологическими отверстиями шириной 600мм и менее в кирпичных перегородках положить сварные сетки из арматуры φ4мм с ячейками 50х50 и опирающим на кладку не менее 250мм
 7) Теплоизоляция стен на отм.-0.030 из цементно-песчаного раствора М,100 состава 1:2 толщиной 30мм с гидрофобными добавками.
 8) Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий, с внутренней стороны - затереть
 9) Откосы дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками светлых тонов
 10) Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза
 11) Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ
 12) Внутреннюю отделку см. ведомость отделки помещений на листе 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1

АР ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0.000; 4.300. Фрагмент 1, план расположения отверстий в перегородках в осях 1-2/А-В	
4	Разрезы 1-1, 2-2. Планы полов и кровли	
5	Фасады	
6	Узлы	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация гардеробного оборудования	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемишек	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
5	Спецификация элементов на фрагмент 2	
6	Спецификация элементов заокрашенных узлов	

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 (Саловев)

- За отм 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке -
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30мм, шириной 750мм на платно утрамбованном щебеночном основании. Отметка низа отмостки - 0.150
- Материалы стен и перегородок:
 - панели керамзитобетонные двухслойные γ = 1400 кг/м³ по серии 1.832, 1-9, окрашенные в заводских условиях цементно-песчаным раствором М,100;
 - кирпичные участки стен в местах устройства проемов

Привязан			
Изм. №			
		ТП 903-1-211.84 - АР	
		Полнообъемная котельная с 6 котлами (сегатами, брэнком) для сельского строительства (плитно-каменные и другие типы)	
Ген. Директор	Саловев	Инженер	Саловев
Менеджер	Морозов	Инженер	Морозов
Инженер	Павлов	Инженер	Павлов
Инженер	Павлов	Инженер	Павлов
Инженер	Павлов	Инженер	Павлов
Инженер	Павлов	Инженер	Павлов
Общие данные (начало)		Госстрой СССР ГПИ Горьковск Сантехпроект	

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликационный номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота, мм	
Котельная зал ремонтный участок	463,28	Затирка швов известковая побелка	658,4	Расшивка швов клеевая окраска	—	—	—	
Электрощитовая	—	—	83,3 53,2	Расшивка швов клеевая окраска	30,1	Масяная окраска	2100	
Тран спортный тамбур	см. листы км	—	10,91	Расшивка швов клеевая окраска	—	—	—	
Помещение шл. козолоудаления	30,1	Затирка швов известковая побелка	61,8	То же	—	—	—	
Лаборатория ВПУ	11,1	Затирка швов клеевая побелка	37,6 12,9	штукатурка, расшивка швов клеевая окраска	24,7	Масяная окраска	2100	
Комната приема пищи	12,6	То же	40,6 13,9	штукатурка, расшивка швов клеевая окраска	26,7	То же	2100	
Гардеробные	21,3	—	71,4 34,5	штукатурка, расшивка швов клеевая окраска	32,9	Глазурованная керамическая плитка	1500	
Кладовая уборочного инвентаря	6	—	29,3 19,0	штукатурка, расшивка швов клеевая окраска	19,3	Масяная окраска	2100	
Коридор	7,9	—	25,0 11,8	штукатурка, расшивка швов клеевая окраска	13,2	То же	2100	
Тамбур	1,85	—	10,9 3,7	штукатурка, расшивка швов клеевая окраска	7,2	—	2400	
Уборная	5,6	—	36,5 19,7	штукатурка, расшивка швов клеевая окраска	16,8	Глазурованная керамическая плитка	1500	
Душевые	2,3	Затирка швов масяная окраска	20,6 9,0	штукатурка, расшивка швов масяная окраска	11,6	То же	1800	

Ведомость толщин стен и утеплителя

Расчетная температура	Объемная масса теплоизоляционной панели кг/м ³	Стены, мм					Утеплитель кровли мм
		Толщина в заводских помещениях	Толщина в бытовых помещениях	Толщина в административных помещениях	Толщина в жилых помещениях	Толщина в производственных помещениях	
-20°C	1100	200	250	300	380	60	
30°C	1100	250	380	400	510	80	
-40°C	1100	300	510	400	640	100	

Марки мастик для кровли

Районы строительства	Марка мастик ГОСТ 2389-80	
	Устройство кровли	Устройство меж. прим. помещений
Севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-65	МБК-Г-85
	МБК-Х-65	МБК-Х-85
Южнее указанных выше районов	МКБ-Г-75	МКБ-Г-95

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-333	4	—	со сканелью
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф березяный ДД-333	7	—	То же
3	Угнетский завод лабораторных печей	Электроплетенце ЕР-4	6	—	
4	ГОСТ 306-76*	Электрорешетка бытовая ЭРЛ-2-2.0.1220	1	—	
5	Торговая сеть	Холодильник Бейтс 803 компрессорный КЧ-160	1	—	«Бирюза»
—	Торговая сеть	Пылесосы бытовые	1	—	

Указанные в спецификации позиции оборудования см на фрагменте 1, лист 3

Основные строительные показатели

Наименование	Коэффициент замера м ²	Количество		
		наземной части	подземной части	всего
Площадь застройки	м ²	535,0	—	535,0
Общая площадь	м ²	658,5	—	658,5
Строительный объем	м ³	4023,1	—	4023,1

Условные обозначения:

па. - по аналогии

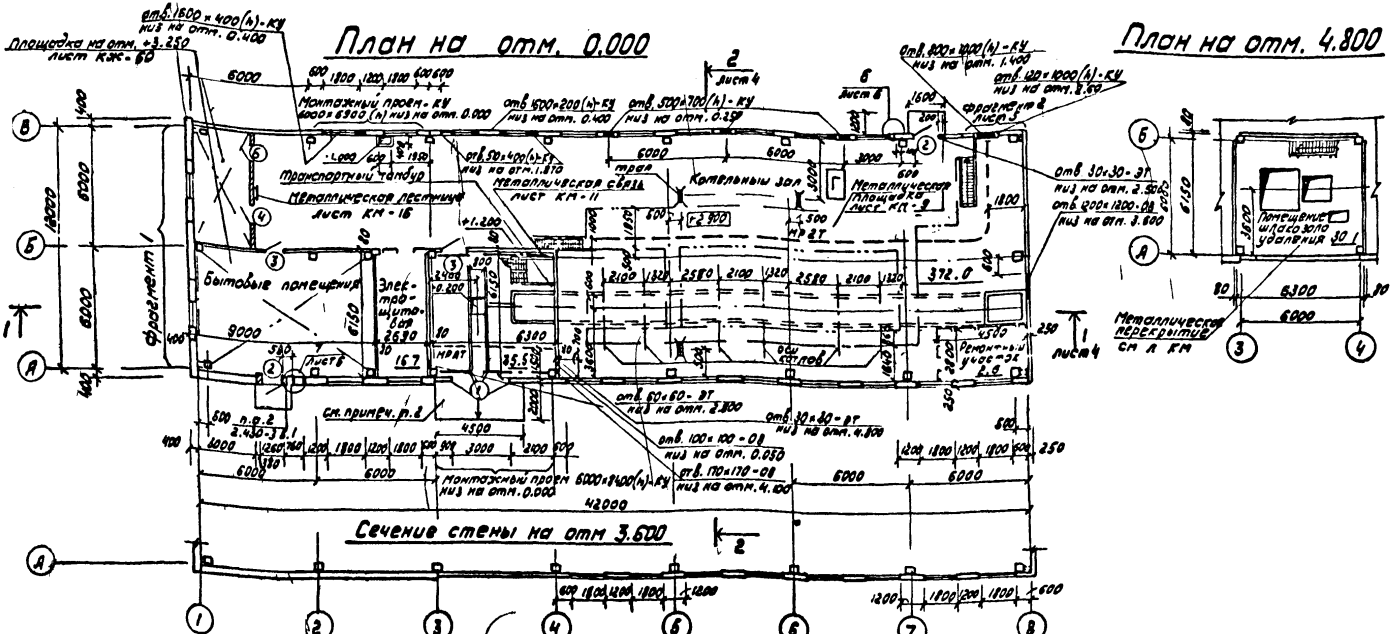
ТП 903-1-21.84-АР

Литовская котельная с бойлеростанцией «Брат-1» для сельского строительства Топливно-энергетической стадии I и II		Р	2
Общие данные (окончание)		Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект	

Типовой проект 903-1-...

Литовская котельная с бойлеростанцией «Брат-1» для сельского строительства Топливно-энергетической стадии I и II

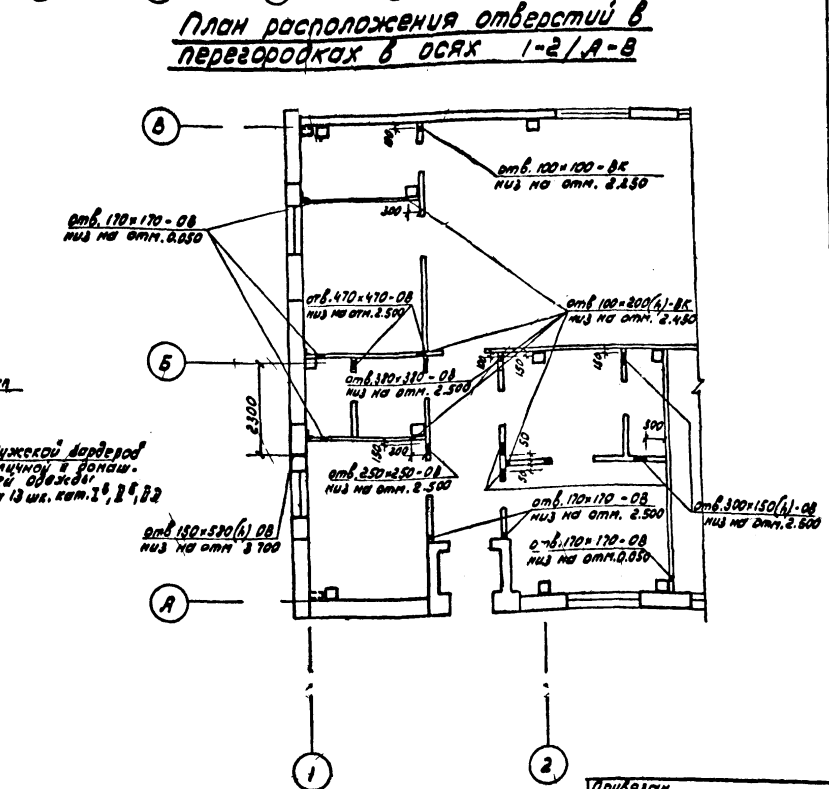
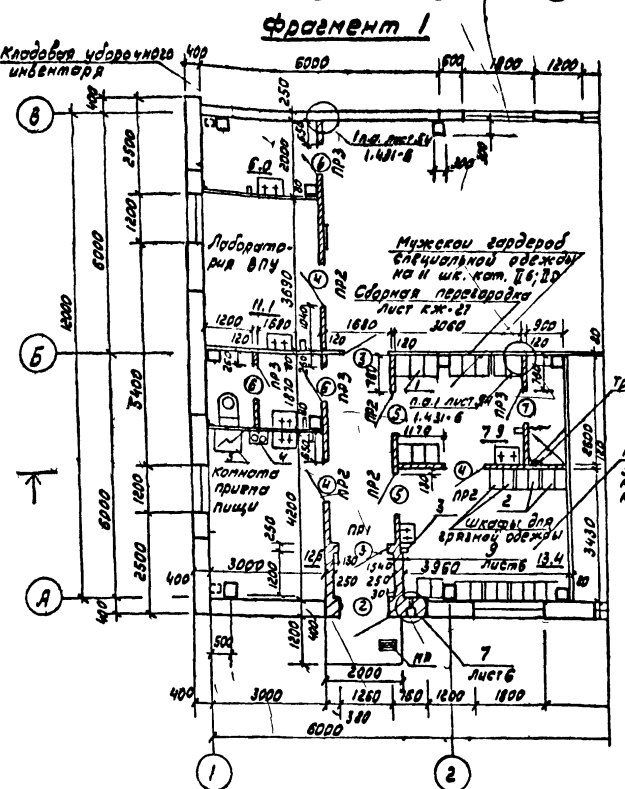
Тилобой проект 903-1- Альбом IV



Ведомость проемов ворот и дверей		Ведомость перемычек	
Марка, поз.	Размер проема в кладке в х в	Марка, поз.	Стена сечения
1	3000 x 3000	ПР1	
2	1250 x 2400		
3	1220 x 2400		
4,5	1020 x 2080	ПР2, ПР3	
6,7	820 x 2080		

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР1	1	—	
2	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д72-ПВ	2	—	
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д66-П	3	—	
4	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д69-П	3	—	
5	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д69-П	2	—	
6	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д70-П	3	—	
7	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д70-П	1	—	
—	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д75-П	1	—	см. лист КЖ-18



Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	ГОСТ 948-76	ПР2-15.12.6	2	30	
ПР2	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.6	5	25	
ПР3	ГОСТ 948-76	ПР1-10.12.6	4	20	

1. Спецификацию гардеробного оборудования см на листе 2.
2. Пандус выполнить из бетона М300, ПРЗ 75 по плану укреплённый щебню толщиной 100 мм с покрытием из асфальтобетона толщиной 30 мм

ТН 903-1-2184 - АР

Полнообразная котельная с 6 котлоагрегатами "Вратек-1" для сельского строительства. Теплота - каменная и буровые цели

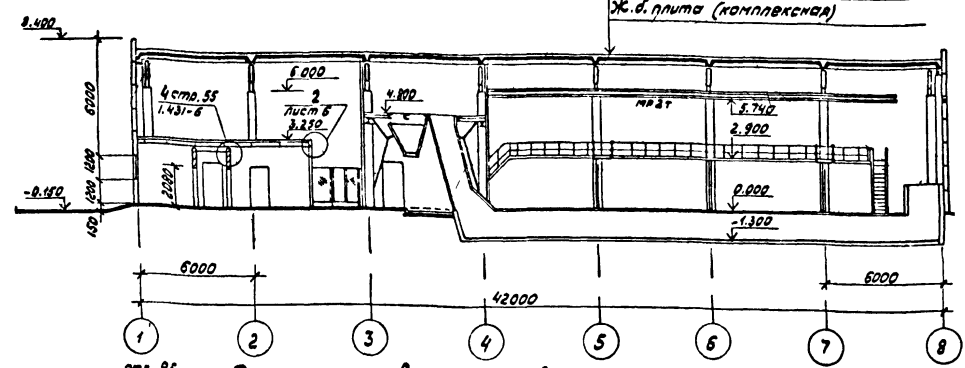
Э. инженер	Соловьев	Лист	Р	3
Нач. отд.	Морозов	Лист		
И. протр.	Погодинский	Лист		
Э. слес.	Лавровская	Лист		
Инж. в р.	Катасова	Лист		
Ст. тех.	Кудрякина	Лист		

Планы на отм. 0.000, 4.800
Фрагмент 1. План расположения отверстий в перегородках в осях 1-2/A-B

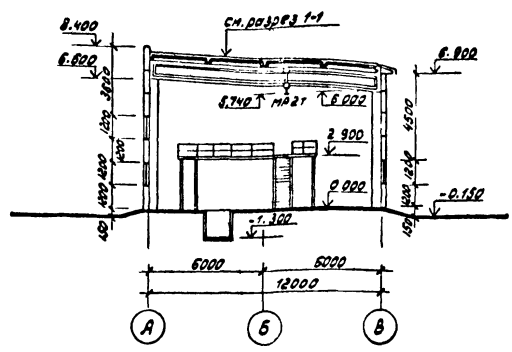
Докладной СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект
19451-05 8

Мушкетерский проект 903-1

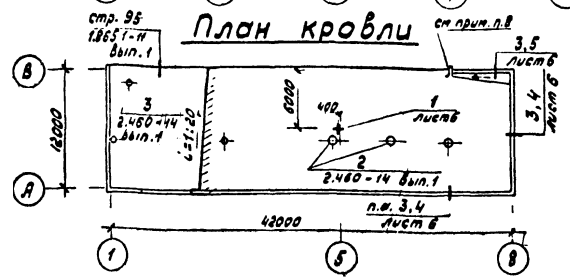
Разрез 1-1



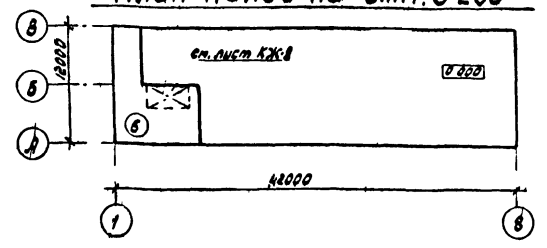
Разрез 2-2



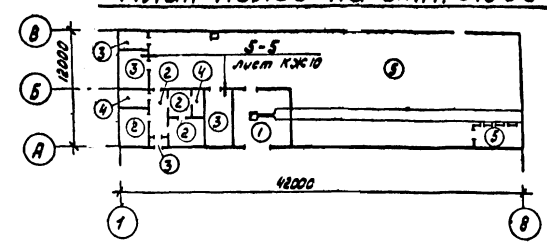
План кровли



План полов на отм. 3.250



План полов на отм. 0.000



Экспликация полов

Наимен. помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м ²	Наимен. помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м ²
Транспортный тандер	1		Бетон М 300 - 300 грунт основания, утрамбованный со щебнем	35,8	Котельный зал, ремонтный участок	6		Бетон М 300 - 25 Подстиляющий слой из бетона М 150 - 225 грунт основания, утрамбованный со щебнем	335,94
Гардеробные, комната приема пищи, коридор	2		Линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 Проклейка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Стяжка из керамзитобетона М 75 γ=1300±1400 кг/м ³ - 20 Подстиляющий слой из бетона М 150 - 105 грунт основания, утрамбованный со щебнем	41,8	Площадка на отм. 3.25	8		Бетон М 200 - 30 Ж.б. плита перекрытия	74,1
Электрощитовая, лаборатория ВПУ, кладовая уборочного инвентаря, входной тамбур	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 Проклейка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М 150 - 12 Подстиляющий слой из бетона М 150 - 105 грунт основания, утрамбованный со щебнем	35,65					
Душевая, сан. узел	4		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 Проклейка и заполнение швов битумной мастикой - 2 Гидроизол на битумной мастике - 2 слоя Подстиляющий слой из бетона М 150 - 115 грунт основания, утрамбованный со щебнем	7,9					

4. Палы в котельном зале и электрощитовом выложить после прокладки труб ВК и ЭМ, закладные элементы установить по листу КЖ-8.
5. Палы в душевой выложить с уклоном не менее 1%.
6. В полу душевой кабины установить чугунный трап (ГОСТ 1811-81). Деталь установки Э37 по СНиП II-V.8-71.
7. Пол в помещении шлакоудаления см. л. КМ.
8. Выполнить отводку лотка В=450 мм из кровельной оцинкованной стали по типу узла 37 серии 2.150-4 вып. 1.

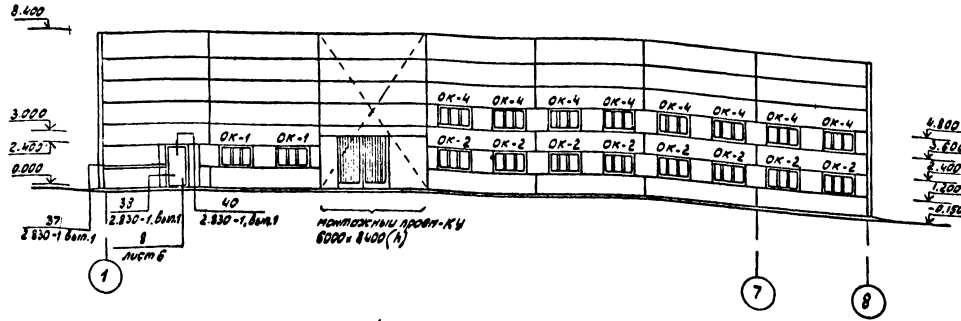
- Устройство кровли выложить в соответствии с требованиями СНиП II.20.74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция».
- Конструкции полов приняты в соответствии со СНиП II-V.8-71 и «Рекомендациями по проектированию полов в помещениях зданий и сооружений крепежных установок» разработанными ГПИ «Сантехпроект» г. Москва.
- Палы выложить в соответствии со СНиП II-V.14-72. Палы. Пробила производства и приемки работ.

ТП 903-1-211.84 - ДР

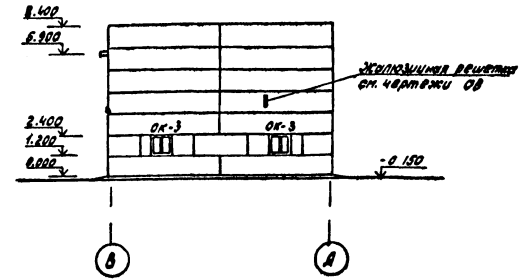
Эксп. Соловьев	Маслов	Мухоморов	Лавров	Степанов	Лист	Листов
М. контр.	Лавров	Лавров	Лавров	Р	4	
Вук ад.	Каткова	МЗ		Разрезы 1-1; 2-2.		
Ст. арх.	Козачкина	Козачкина		Планы полов и кровли		
Арх.	Иванова	Иванова		Застрой СССР ГПИ «Дорьковский Сантехпроект»		

19451-75 9

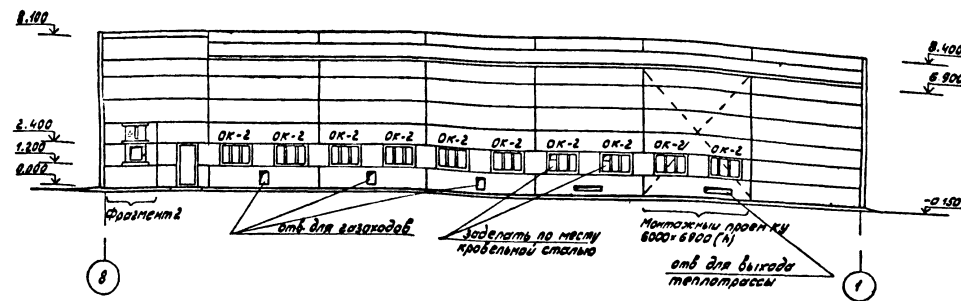
Фасад 1-8



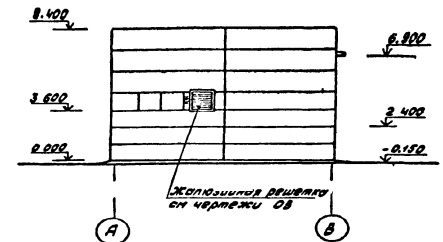
Фасад В-А



Фасад 8-1



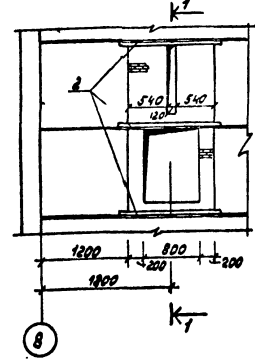
Фасад А-В



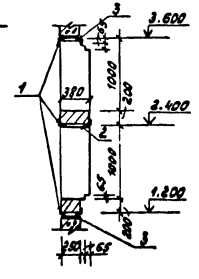
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
ОК-1	ГОСТ 15407-70"	Окно ОС 12.18	2		
	1.136-2	Подоконная доска ДО 19-35	2		
ОК-2	ГОСТ 16407-70"	Окно ОС 12.18	18		
	1.136-2	Подоконная доска ДО 19-15	18		
ОК-3	ГОСТ 16407-70"	Окно ОС 12.15	2		
	1.136-2	Подоконная доска ДО 18-35	2		
ОК-4	ГОСТ 16407-70"	Окно ОС 12.18	8		

Фрагмент 2



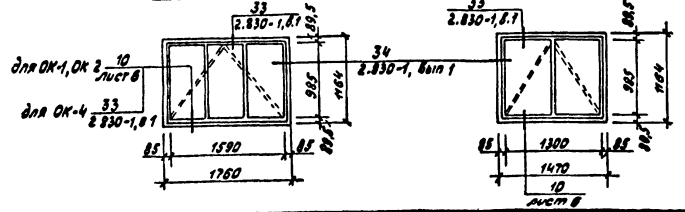
1-1



Спецификация элементов на фрагмент 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	ГОСТ 8509-72"	Уголок 6-50x50-3 ст.3хп174-Г-3023 L=1400mm	6шт	5.28	
2	ГОСТ 103-76	Полоса 6-5x100 ст.3хп174-Г-3023 L=380mm	3шт	1.49	
3	ГОСТ 103-76	Полоса 6-5x100 ст.3хп174-Г-3023 L=250mm	6шт	0.98	

Схема заполнения оконных проемов ОК-1, ОК-2, ОК-4



ТН 903-1-21184-AP

Лица: пр. Соловьев, Мок. ст. Морозов, И. конст. Прохоровский, Пл. пр. Ч. 4 пр. 4, Котельва, Ст. пр. Кузнецкий, Врх. Череповец

Полномочная котельная с В котлоагрегатом 300тсн.1" для сельского строительства. Пятиэтажно-каменные и буревые члены

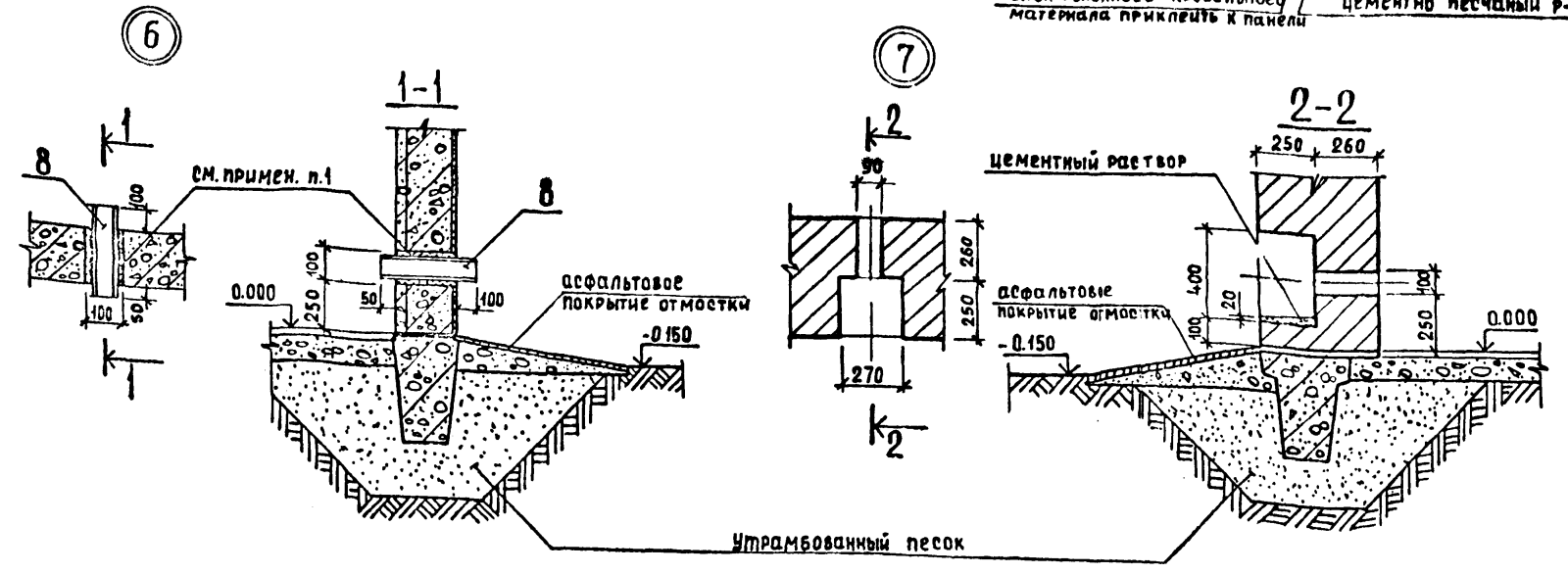
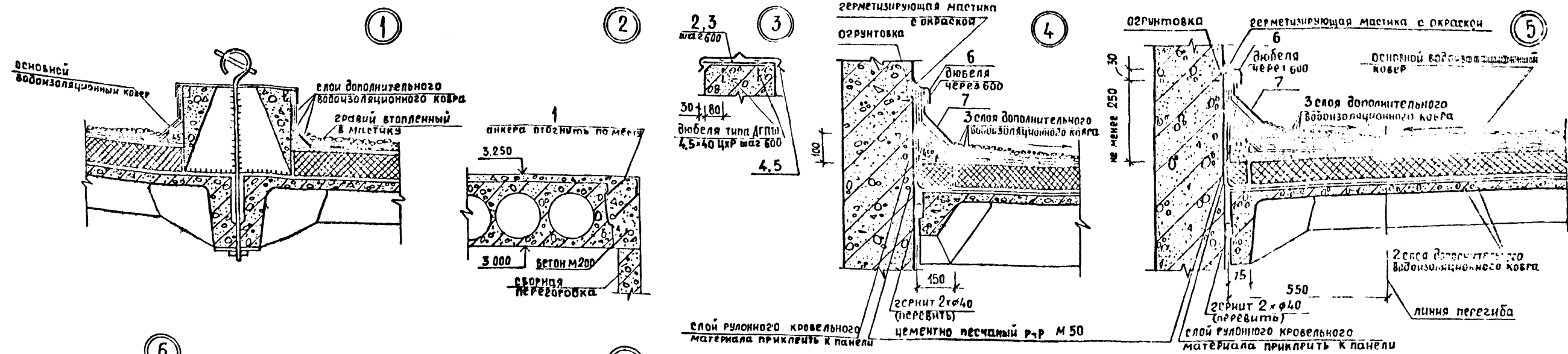
Станд. Лист Листов

Р 5

Фасады

досрой СССР ГПИ "Горьковский Спентекпроект"

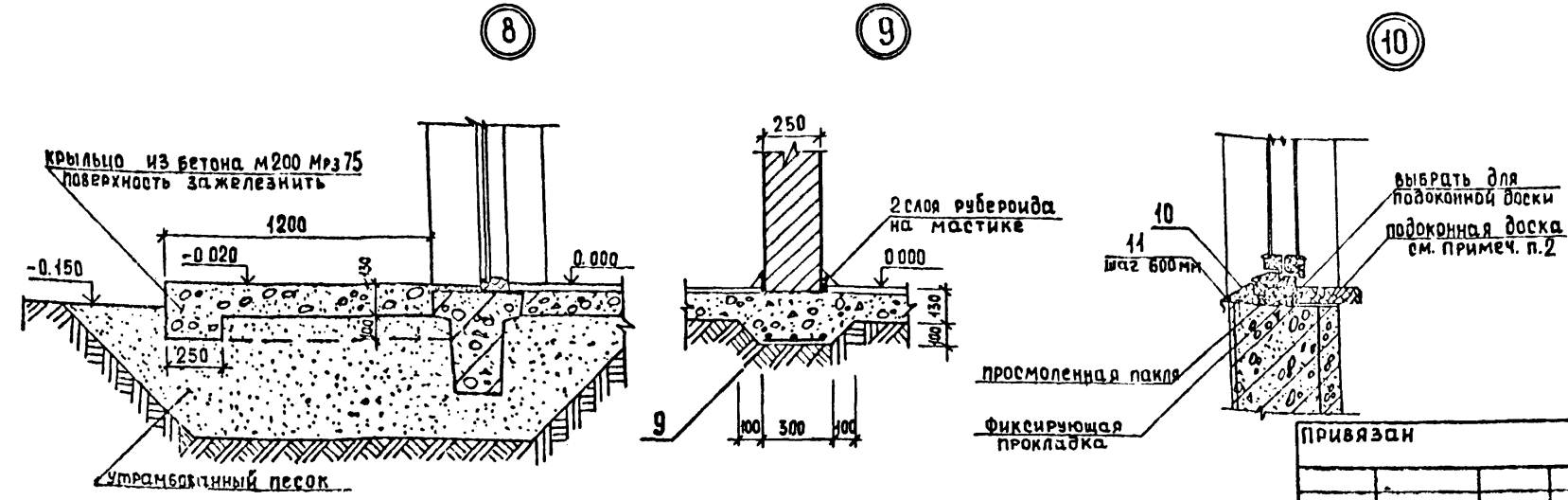
10451-05 1/1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ В ЧЗЛХ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН4-17	187шт	6.9	
2	2.460-18 вып.3	Костыли МС 7	140шт	0.38	
3	—	Костыль МС7-1 (α=460мм)	40шт	0.58	разрез на МС 7
4	2.460-18 вып.3	Фартук МС 3	60шт	4.4	
5	—	Фартук МС3-1 (α=470мм)	17шт	—	по типу МС 3
6	ГОСТ 103-76	Полоса б-4x40 Ст.3кпТ914-1-3023	108 м.пог.	1.26	
7	2.460-18 вып.3	Фартук МС 33	76шт	2.8	
8	ГОСТ 8732-78*	Труба ГОСТ 8731-74 С=0.4м	1шт	—	
9	ГОСТ 8478-81	Сетка 5801-100-1040 50	1.0 м.пог.	—	разрез на МС 7
10	ГОСТ 17715-72*	Лист 60.4x600x2000 ГОСТ 17537-77 СТК-1	8шт	—	разрез на МС 7
11	ГОСТ 103-76	Полоса б-4x40 Ст.3кпТ914-1-3023 С=150мм	88шт	0.19	
—	1.431-6	Соединительный элемент МС-41	4шт	0.20	см. примеч. п.3

1 В стеновой панели высверлить отверстие $\phi 100$ мм и, после установки трубы, зачеканить бетоном М 200
2 Подоконные доски включены в спецификацию элементов заполнения оконных проемов на листе 5
3 Соединительный элемент МС-41 по серии 1.431-6, учтенный в спецификации элементов, замаркирован в типовых узлах на фрагменте 1, лист 3



ТП 903 - 1 - 21.84 - АР

полноблочная котельная с котлоагрегатами Братск
для сельского строительства. Сплав: каменные и бетонные

ГИП Соловьев	Ст. арх. Лушкина	Ст. арх.	Лист	Листов
Нач. отд. Марунов			Р	6
Н. контр. Погорельский				
Гл. спец. Кардашев				
Рис. зр. Козлова				
Инв. №				

ЧЗЛХ

Госстрой РСФСР
ГПИ

Листом 24

Типовой проект 903-1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
тл 903-1-	-ТМ Тепломеханическая часть	
тл 903-1-	-ТЛ Теплосилоподача	
тл 903-1-	-ЗВ Золосшлакоудаление	
тл 903-1-	-АР Архитектурные решения	
тл 903-1-	-КЖ Конструкции железобетонные	
тл 903-1-	-КМ Конструкции металлические	
тл 903-1-	-ЭМ Силовое электрооборудование	
тл 903-1-	-ЭО Электрическое освещение	
тл 903-1-	-СВ Связь и сигнализация	
тл 903-1-	-АТМ Контроль и регулирование	
тл 903-1-	-ОВ Отопление и вентиляция	
тл 903-1-	-ВК Водопровод и канализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1 -КЖ

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов. Узел	
4	Фундаменты здания Узлы 2-5	
5	Фундаменты здания Узлы 6-10	
6	Таблица усилий на фундаментах ФМ1-ФМ3; Ф1, Ф2	
7	Фундаменты ФМ1-ФМ3	
8	Схема расположения элементов подземного хозяйства и закладных изделий в полах на отм 0000 и 3,270	
9	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства и закладных изделий в полах	
10	Узлы I, II и сечения к листу КЖ-8	
11	Схемы расположения элементов покрытия канала и элементов охлаждающего колодца	

Лист	Наименование	Примечание
12	Фундаменты под оборудование форм 1; форм 2; форм 4.	
13	Фундаменты под оборудование форм 3; форм 5; форм 7; форм 1. Опорная подушка опм 1.	
14	Прямки ПРМ1; ПРМ2, подземный резервуар РМ1. Опалубочный чертеж	
15	Подземный резервуар РМ1. Армирование.	
16	Монолитные участки лотка УМ 1; УМ 2. Опалубка.	
17	Монолитные участки лотка УМ 1; УМ 2. Армирование.	
18	Приемное устройство ПРМ3. Опалубочный чертеж.	
19	Приемное устройство ПРМ3. Схемы армирования стенок и днища Монолитный участок перекрытия РКМ1. Опалубка	
20	Приемное устройство ПРМ3. Монолитный участок перекрытия РКМ1. Армирование.	
21	Схемы расположения элементов каркаса, покрытия и перекрытия на отм. 3,220	
22	Сечения и узлы к листу КЖ-21	
23	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса, покрытия и перекрытия на отм. 3,220	
24	Схемы расположения стеновых панелей	
25	Фрагменты 1-16 к листу КЖ-24.	
26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало).	
27	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание)	
28	Схема расположения панелей перегородок. Разрезы 1-1-5/5	
29	Узлы I-IV к листу КЖ-28	
30	Узлы V-VII к листу КЖ-28	
31	Заходы.	

Условные обозначения

п.а - по аналогии

Общие указания.

1. За относительную отм. 000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности -
2. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнить в соответствии со СНиП III-15-76.
4. Монтаж сборного железобетона выполнить согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей конструкций.
5. Изготовление и установку закладных деталей производить в соответствии с указаниями СН 393-78 ; СН 393-78 и ГОСТ 14098-68.
6. Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных деталей в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 в соответствии с главой СНиП III-23-76

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

Привязан:		ТИП 903-1-2Н.84 - КЖ	
Г.И.О.	Соловьев	Личейная котельная с бл. кот. Лосозинскими „Братки“ Гольевского стрелкового полка. Теплосило-каменная обмуровка	
Мас.отд.	Морозов	Станция	Лист
Инж.пр.	Поспелов	Р	1
Л.спец.	Марков	Листов	31
Рук.гр.	Котельников	Общие данные (начало)	
Ст.инж.	Красовый	Техстроя СССР ГИИ Проектный Институт	
Инженер	Войткевич		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий. Технические условия.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для армирования железобетонных конструкций. Сортамент и технические требования.	
ГОСТ 13580-80	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 24379.0-80	Балки фундаментные. Технические условия.	
ГОСТ 24379.1-80	Балки фундаментные. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия.	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные односторонние. Технические условия.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодезей. Технические условия.	
3.006-2 вып. 1; 2; 3; 4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные баки для стен производственных зданий.	
1.412-1/77 вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.832-1-9 вып. 0; 1; 2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.432-14/80 вып. 2	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. Рабочие чертежи.	
1.141-1 вып. 58	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
1.865-1-4/80 вып. 1; 2;	Железобетонные предварительно напряженные плиты перекрытий длиной 6 м для сельскохозяйственных зданий.	
2.860-1	Типовые узлы перекрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	Дополнение к выпуску 1
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением оконных выходов по ГОСТ 12966	
2.820-1 вып. 1	Перегородки сборные одноэтажные сельскохозяйственных зданий.	
1.823-1 вып. 2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-6/76 вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
3.900-3 вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.901-5	Сальники набивные Ду=50-1400 мм для пропуска труб через стены.	
1.410-2 вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
2.432-1 вып. 0; 1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.462-1 вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные балки с параллельными поясами трапецом для перекрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных зданий.	
2.420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий. ТД М.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1 Фундаменты стаканного типа	58 1221	30.3	
2 Плиты фундаментов	58 1321	4.2	
3 Блоки для стен подвалов	58 1100	17.3	
4 Балки фундаментные	58 2421	3.1	
5 Колонны	58 2121	14.8	
6 Балки стропильные	58 2211	16.0	
7 Плиты покрытия	58 4111	26.4	
8 Стаканы	58 4121	0.6	
9 Плиты перекрытия	58 4211	8.3	
10 Панели стеновые	58 3122	242.5	
11 Панели перегородок	58 3321	13.2	
12 Перемычки	58 2821	2.0	
13 Плиты перекрытия и днища каналов	58 5821	13.3	
14 Лотки	58 5821	8.3	
15 Плиты перекрытия колодца	58 5521	0.3	
16 Кольца стеновые колодца	58 5521	1.3	
17 Кольца опорные колодца	58 5521	0.1	
18 Панели карнизные	58 3121	5.0	
Всего бетона и железобетона		410.0	

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов здания.	
9	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства и закладных изделий в полу.	
18	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия при 3 на отм. 1.200.	
23	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса, покрытия и перекрытия на отм. 3.220.	
26	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (начало).	
27	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание).	
28	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.	
31	Спецификация к схеме расположения плит днища и покрытия газопроводов.	

привязан:

ТП 903-1-211.84 - КЖ

Полмобарная котельная с 6 котлами регистрами «Братек-1» для сельского строительства Топлино-каменские и бурные углы

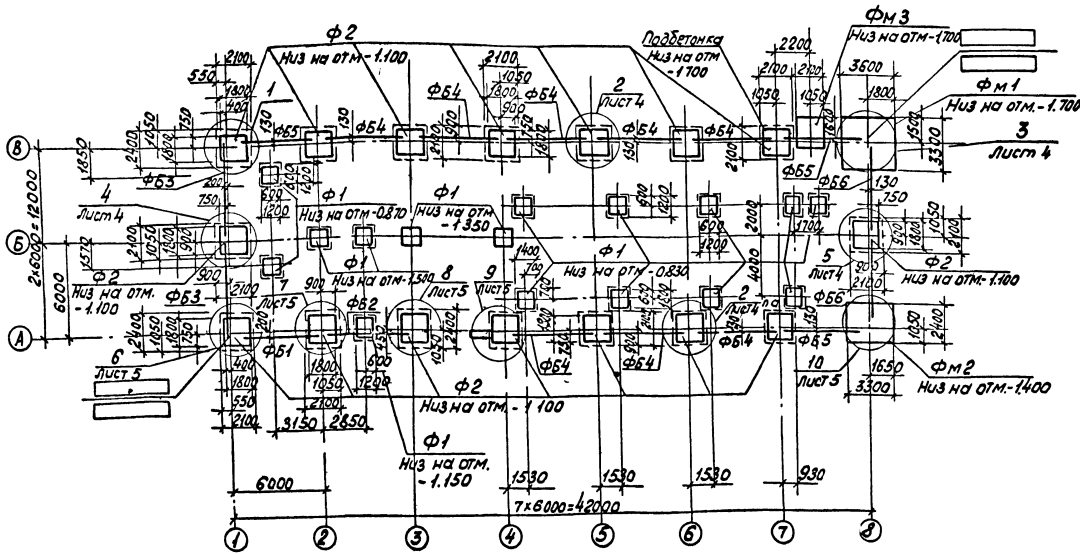
Л.щ.ж.п. Соловьев
 И.щ.ж.п. Морчанов
 И.щ.ж.п. Потеряев
 Р.щ.ж.п. Катяев
 С.щ.ж.п. Каресов
 Инженер Иванова

Лист 2

Общие данные (окончание)

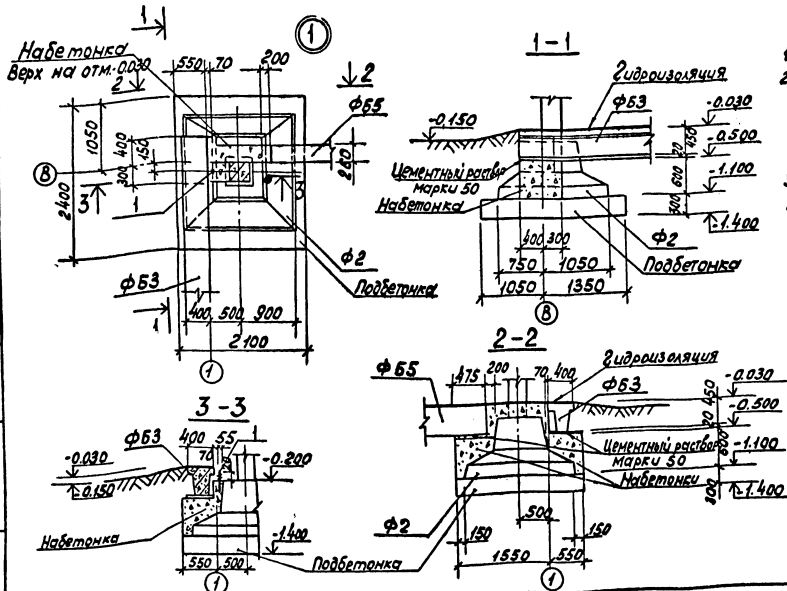
Госстрой СССР
 ГИЛ Горьковский
 Строительный

Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1		1Ф12-12-1ГОСТ24022-80	16	1400	
Ф2		3Ф18-18-2ГОСТ24022-80	16	3400	
Фундаментные балки					
ФМ1	ТП 903-1 -КЖ-7	ФМ1	1		
ФМ2	-КЖ-7	ФМ2	1		
ФМ3	-КЖ-7	ФМ3	1		
Блоки стен подвалов					
ФБС1		ФБС9 46-ТГОСТ13579-78	2	470	
1		Блок1М12х450ГОСТ243701-80	2	0.5	
2		Блок1М20х620ГОСТ243701-80	4	18	



- Общие указания см лист КЖ-1
- Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\rho_{\text{ср}} 0,02 \text{ кг/см}^3$ (1002 МПа); $\gamma 28$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ (15 МПа).
- Грунтовые воды отсутствуют
- Под все фундаменты, кроме ФМ1-ФМ3 и Ф1 в осях Б/З, 4, выполнить подбетонку Низ на отм.-1400
- Подбетонки под фундаменты и набетонки выполнять из бетона марки 200 Перед устройством набетонок поверхности сборных фундаментов насесть
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями не более 20см с тщательным уплотнением до средней степени плотности
- Под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм, под монолитные фундаменты - подбетонку из бетона М-30 толщиной 100мм
- Сборные железобетонные фундаменты устанавливать на подбетонки на слой цементного раствора марки 50 (на чертеже условно не показан).
- Материал анкерных болтов - сталь в3сп2 ГОСТ 380-71*

ТП 903-1-2Н8У-КЖ

полнобронная Каменная с Б котлоагрегатом, Братск 1 для сельского строительства (плембазы, каменные и бурные углы)

Привязан:

И.инж.пр. Соловьев	М.инж.пр. Морозов	М.инж.пр. Мухоморов
И.инж.пр. Марков	И.инж.пр. Карачаев	И.инж.пр. Колесова

Схема расположения элементов фундаментов Узел 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковские Сантехпроект

Лист 3

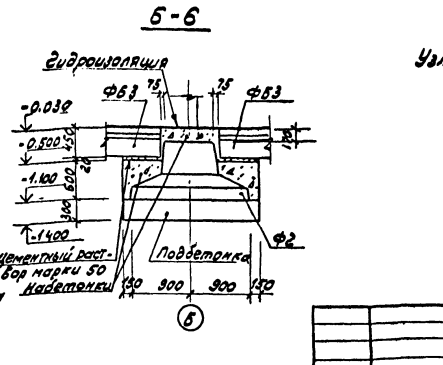
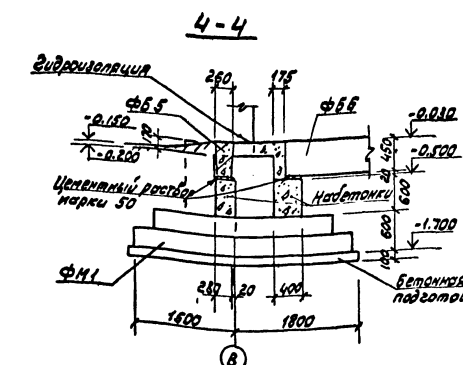
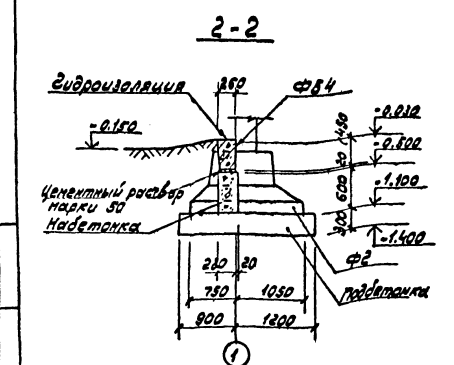
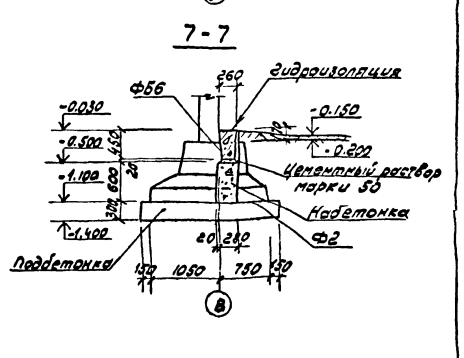
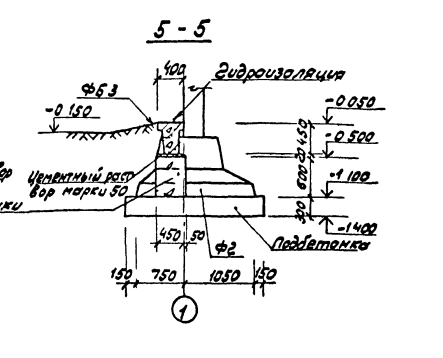
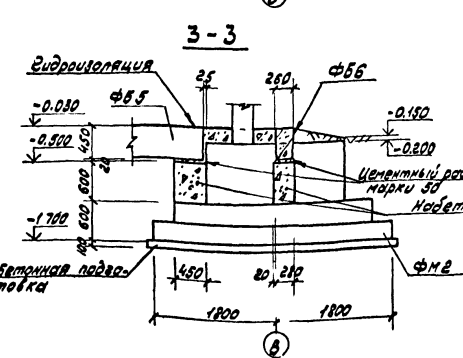
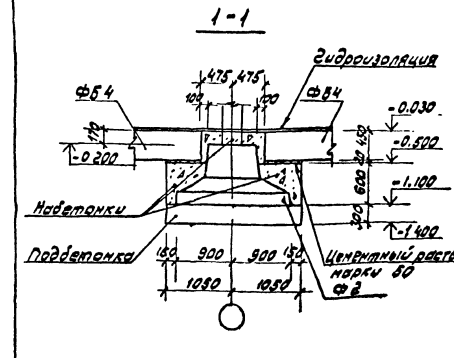
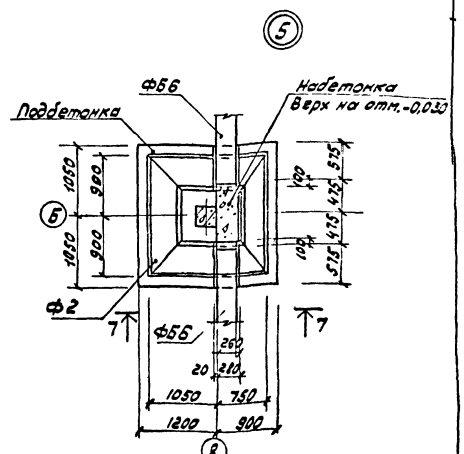
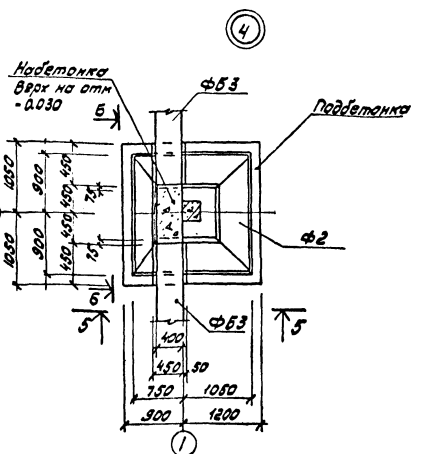
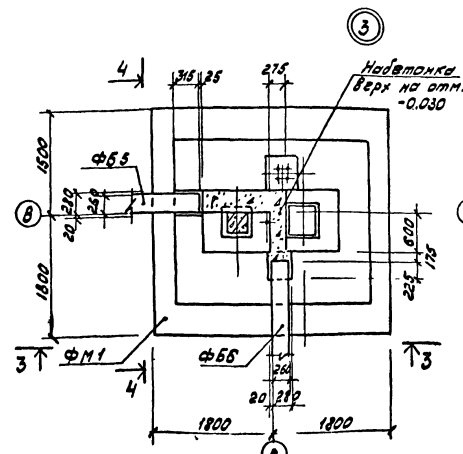
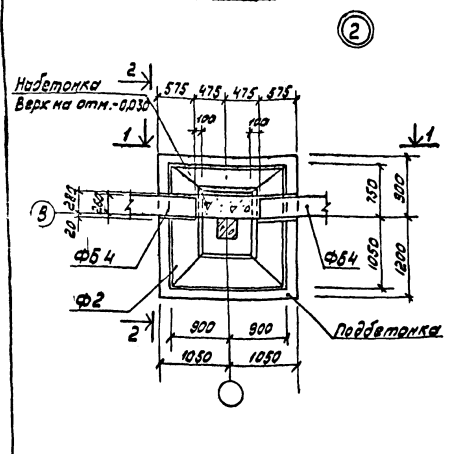
19451-05 14

Типовой проект 903-1

Ив. М. Козлов, подпись и дата: 1985.05.14

Типовой проект 903-1

Всё остальное в соответствии с проектом

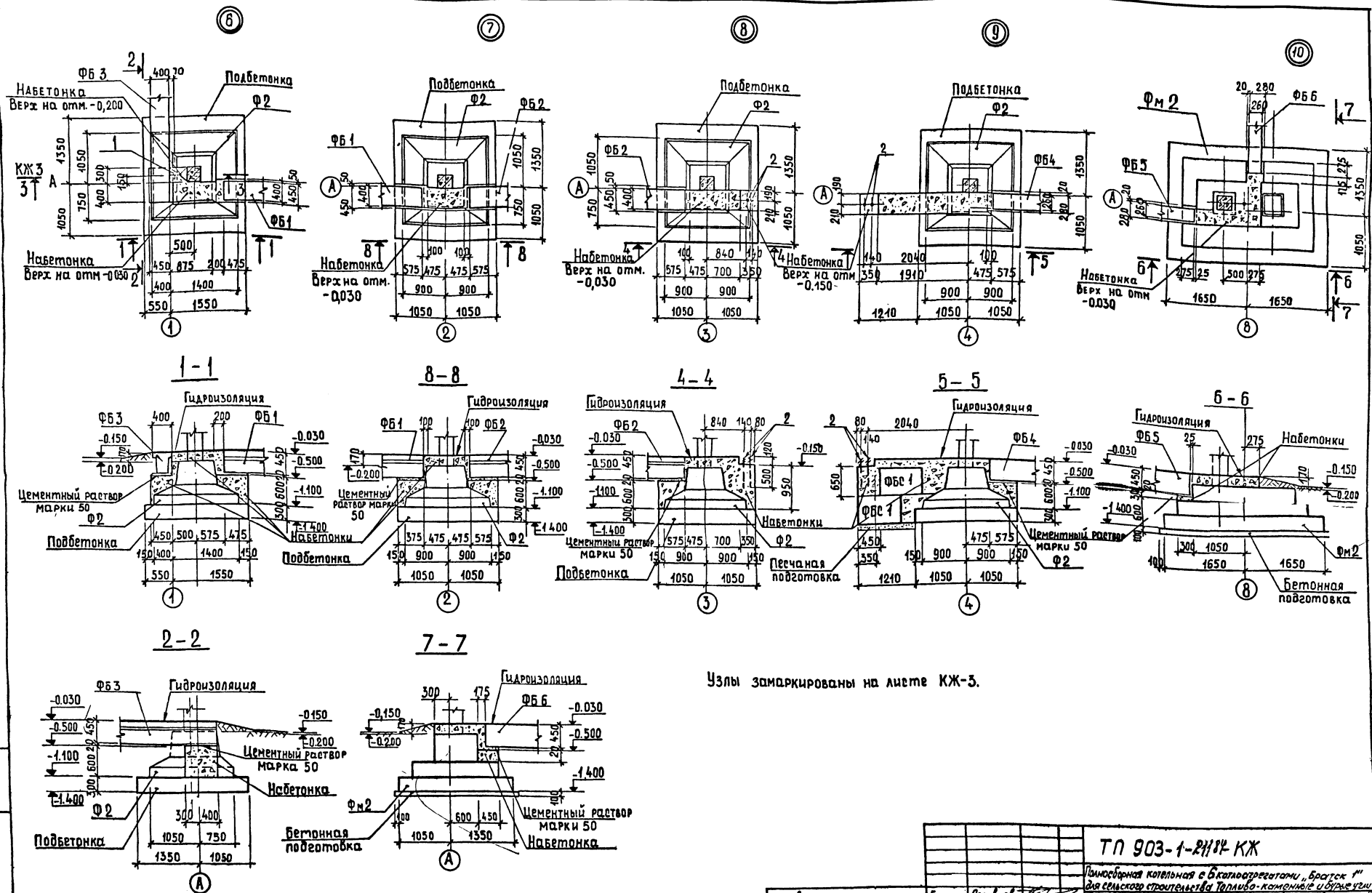


Узлы детализированы на листе КЖ-3.

ТН 903-1-211.84-КЖ	
полнооборотная котельная с 6 котлами для сельхозподстанции	
Исполнитель: Тепло-каменский завод	
привязан	ГПН Соловьев
	Нач. отд. Мориков
	Инженер Проворский
	Инженер Мухомов
	Инженер Катасов
И.В.Н.	Ст. инж. Колесов
	р 4
фундамент здания	
50лн 2+5	
госстрой СССР	
ГПИ Горьковский	
Самтехпроект	
19051 05 15	

Типовой проект 903-1-Альбом IV

Имя, № листа, Подпись и дата. Внизу листа.



Узлы замаркированы на листе КЖ-3.

Привязан:		Г.И. Славин	Г.И. Славин	ТЛ 903-1-ЭЖ КЖ	Полнообъемная котельная с 6 котлоагрегатами, блок №1 для сельского строительства Талица-каменные и булыжные
		Н.А. Маркова	Н.А. Маркова		
		В.А. Маркова	В.А. Маркова	Станд. Лист	Р 5
		В.А. Маркова	В.А. Маркова	Фундаменты здания	Гострой ссер
		Ст. инж. Колесова	Ст. инж. Колесова	Узел 6÷10	ГП Горюкаевский Сантехпроект

Лист IV

Проект 903-1-

Наименование фундамента	Усилия	При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по району				При снеговой нагрузке по I-II району и ветровой нагрузке по IV району				Схемы усилий
		II район		III район		IV район		V район		
		При осн. нормативных нагрузках	При осн. нормативных нагрузках с учетом ветровой нагрузки	При осн. нормативных нагрузках	При осн. нормативных нагрузках с учетом ветровой нагрузки	При осн. нормативных нагрузках	При осн. нормативных нагрузках с учетом ветровой нагрузки	При осн. нормативных нагрузках	При осн. нормативных нагрузках с учетом ветровой нагрузки	
ФМ1	N max TC	10.52	12.21	10.52	12.21	10.52	12.21	9.92	11.37	
	Mx TC.M	2.45	2.95	3.09	3.71	2.45	2.95	3.71	4.46	
	Qx TC	0.67	0.81	0.86	1.04	1.0	1.21	1.0	1.21	
	N min TC	8.42	9.27	8.42	9.27	8.42	9.27	8.42	9.27	
	Mx TC.M	2.45	2.95	3.09	3.71	2.45	2.95	3.71	4.46	
	Qx TC	0.67	0.81	0.86	1.04	1.0	1.21	1.0	1.21	
	N1 TC	9.75	11.7	9.75	11.7	9.75	11.7	9.75	11.7	
	N2 TC	7.88	9.46	7.88	9.46	7.88	9.46	7.88	9.46	
	N3 TC	18.83	22.25	19.17	23.05	19.51	23.88	19.51	23.88	
	Qx1 TC	±0.50	±1.20	±0.65	±1.56	±0.79	±1.89	±0.79	±1.89	
ФМ2	N max TC	10.66	12.42	10.66	12.42	10.66	12.42	10.06	11.52	
	Mx TC.M	2.5	3.01	3.18	3.82	2.5	3.01	3.81	4.58	
	Qx TC	0.67	0.81	0.86	1.04	1.00	1.21	1.00	1.21	
	N min TC	8.19	9.42	8.19	9.42	8.19	9.42	8.19	9.42	
	Mx TC.M	2.5	3.01	3.18	3.82	2.5	3.01	3.81	4.58	
	Qx TC	0.67	0.81	0.86	1.04	1.00	1.21	1.00	1.21	
	N1 TC	8.7	10.4	8.7	10.4	8.7	10.4	8.7	10.4	
	N2 TC	9.0	10.8	9.0	10.8	9.0	10.8	9.0	10.8	
	N max TC	18.83	22.25	19.17	23.05	19.51	23.88	19.51	23.88	
	Qx TC	±0.50	±1.2	±0.65	±1.56	±0.79	±1.89	±0.79	±1.89	
ФМ3	N min TC	1.48	0.71	1.28	0.23	1.08	-0.25	1.08	-0.25	
	Qy TC	±0.38	±0.91	±0.49	±1.17	±0.59	±1.41	±0.59	±1.41	
	N TC	12.86	15.44	12.86	15.44	12.86	15.44	12.86	15.44	
	Mx TC.M	0.25	0.38	0.25	0.38	0.25	0.38	0.25	0.38	
	Qx TC	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.08	
	Qy TC	1.50	1.80	1.50	1.80	1.50	1.80	1.50	1.80	
	N1 TC	0.54	0.6	0.54	0.6	0.54	0.6	0.54	0.6	
	N max TC	36.90	41.58	36.90	41.58	36.90	41.58	35.65	40.18	
	Mx TC.M	4.33	5.2	4.58	5.6	5.58	7.9	5.58	7.9	
	Qx TC	1.16	1.4	1.5	1.8	1.75	2.1	1.75	2.1	
Ф2	N min TC	18.75	20.8	18.75	20.8	18.75	20.8	18.75	20.8	
	Mx TC.M	4.33	5.2	4.58	5.6	5.58	7.9	5.58	7.9	
	Qx TC	1.16	1.4	1.5	1.8	1.75	2.1	1.75	2.1	
	N1 TC	29.85	32.85	29.85	32.85	29.85	32.85	29.85	32.85	

Наименование фундамента	Усилия	При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по району				При снеговой нагрузке по I-II району и ветровой нагрузке по IV району				Схемы усилий
		II район		III район		IV район		V район		
		При осн. нормативных нагрузках	При осн. нормативных нагрузках с учетом ветровой нагрузки	При осн. нормативных нагрузках	При осн. нормативных нагрузках с учетом ветровой нагрузки	При осн. нормативных нагрузках	При осн. нормативных нагрузках с учетом ветровой нагрузки	При осн. нормативных нагрузках	При осн. нормативных нагрузках с учетом ветровой нагрузки	
Ф2	N max TC	22.14	24.8	22.14	24.8	22.14	24.8	20.89	23.4	
	Mx TC.M	4.25	5.1	5.33	6.4	5.41	7.7	6.41	7.7	
	Qx TC	1.16	1.4	1.5	1.8	1.75	2.1	1.75	2.1	
	N min TC	9.46	10.6	9.46	10.6	9.46	10.6	9.46	10.6	
	Mx TC.M	4.25	5.1	5.33	6.4	5.41	7.7	6.41	7.7	
	Qx TC	1.16	1.4	1.5	1.8	1.75	2.1	1.75	2.1	
	N1 TC	17.2	18.92	17.2	18.92	17.2	18.92	17.2	18.92	
	N max TC	16.12	18.45	16.12	18.45	16.12	18.45	15.32	17.25	
	Mx TC.M	2.5	3.01	3.18	3.82	3.81	4.58	3.81	4.58	
	Qx TC	0.67	0.81	0.86	1.04	1.0	1.21	1.0	1.21	
Ф2	N min TC	9.01	10.08	9.01	10.08	9.01	10.08	9.01	10.08	
	Mx TC.M	2.5	3.01	3.18	3.82	3.81	4.58	3.81	4.58	
	Qx TC	0.67	0.81	0.86	1.04	1.0	1.21	1.0	1.21	
	N1 TC	15.87	16.5	15.87	16.5	15.87	16.5	15.87	16.5	
	N2 TC	17.89	19.03	17.89	19.03	17.89	19.03	17.89	19.03	
	N TC	1.49	1.63	1.49	1.63	1.49	1.63	1.49	1.63	
	Mx TC.M	0.23	0.27	0.30	0.36	0.37	0.44	0.37	0.44	
	Qy TC	1.85	2.23	2.38	2.86	2.81	3.5	2.91	3.5	
	N1 TC	29.85	32.85	29.85	32.85	29.85	32.85	29.85	32.85	
	Ф2	N max TC	21.78	24.4	21.78	24.4	21.78	24.4	20.53	
Mx TC.M		4.33	5.2	4.58	5.6	5.58	7.9	5.58	7.9	
Qx TC		1.16	1.4	1.5	1.8	1.75	2.1	1.75	2.1	
Qy TC		1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.8	
N min TC		9.55	10.7	9.55	10.7	9.55	10.7	9.55	10.7	
Mx TC.M		4.33	5.2	4.58	5.6	5.58	7.9	5.58	7.9	
Qx TC		1.16	1.4	1.5	1.8	1.75	2.1	1.75	2.1	
Qy TC		1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.8	
N1 TC		29.85	32.85	29.85	32.85	29.85	32.85	29.85	32.85	
N2 TC		4.09	4.50	4.09	4.50	4.09	4.50	4.09	4.50	
N3 TC	10.89	13.07	10.89	13.07	10.89	13.07	10.89	13.07		
N4 TC	2.94	3.24	2.94	3.24	2.94	3.24	2.94	3.24		
V1 TC	±2.50	±3.0	±2.50	±3.0	±2.50	±3.0	±2.50	±3.0		

1 Ось X-X соответствует плоскости рам.

ТП 903-1-21.8У-КЖ

Полноценная котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-1" для сельского строительства. топливно-каменные и другие цели

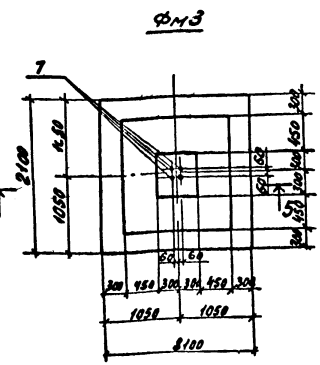
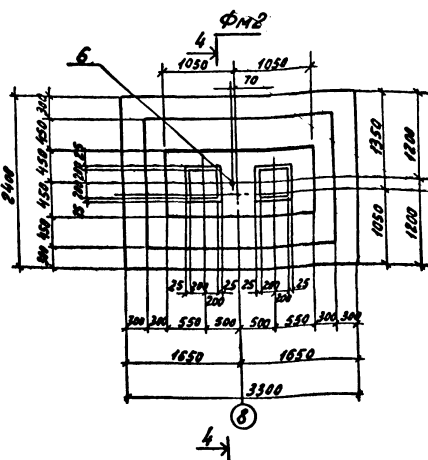
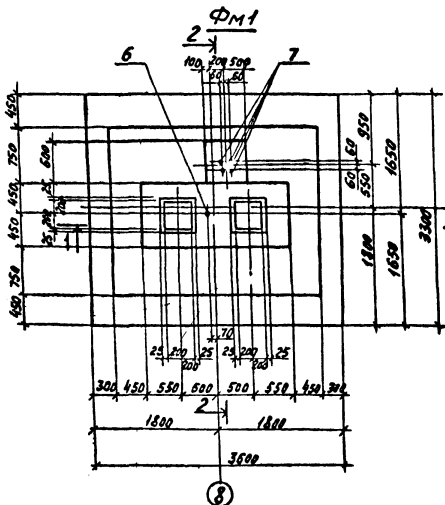
Привязан:

Эл.инж. Соловьев
 Нач. отд. Морозов
 Н. контр. Погорельский
 Эл. спец. Марков
 Дир. эк. Катасова
 Ст. инж. Колесова
 Чертежн. Волкова

Стр. Лист Листов

Р Б

Госстрой СССР
 ГПИ Свердловский
 Сантехпроект



Спецификация фундаментов ФМ 1 ÷ ФМ 5

Фундамент	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1						
Сборочные единицы						
				Сетки арматурные		
1			1.410-2. Вып.1	С(1)12AII-16x33	2	
2			1.410-2. Вып.1	С(1)12AII-30x35	1	
3			1.412-1/77. Вып.3	СМ 12AII-18x15	2	
4			1.412-1/77. Вып.3	САТ-8AII	4	
5			Т.п.903-1. -КЖ.ФМ-010	С1	3	
6			Болт 1М20x450ГОСТ24379.1-80		1	0,5кг
7			Болт 1М20x620ГОСТ24379.1-80		4	1,8кг
Материалы						
				Бетон марки 200	7,09	м3
ФМ2						
Сборочные единицы						
				Сетки арматурные		
11			Т.п.903-1. -КЖ.ФМ2-010	С2	2	
4			1.412-1/77. Вып.3	САТ-8AII	4	
8			1.410-2. Вып.1	С(1)12AII-30x24	1	
9			1.410-2. Вып.1	С(1)12AII-22x33	1	
6			Болт 1М12x450ГОСТ24379.1-80		1	0,5кг
Материалы						
				Бетон марки 200	4,81	м3
ФМ3						
Сборочные единицы						
				Сетки арматурные		
5			Т.п.903-1. -КЖ.ФМ1-010	С1	4	
10			1.410-2. Вып.1	С(1)10AII-20x21	2	
7			Болт 1М20x520ГОСТ24379.1-80		4	1,8кг
Материалы						
				Бетон марки 200	2,40	м3

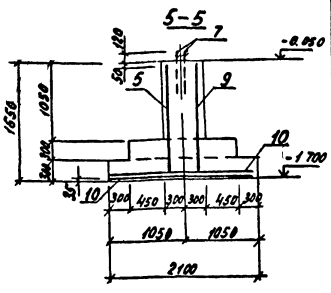
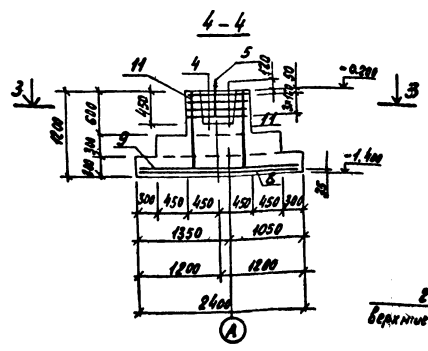
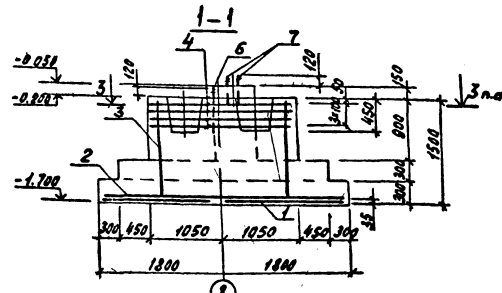
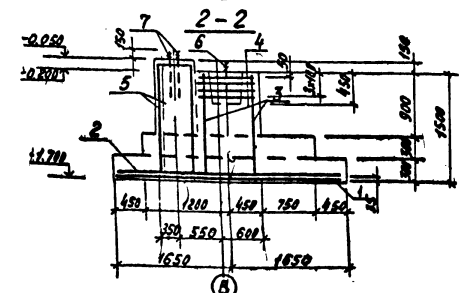
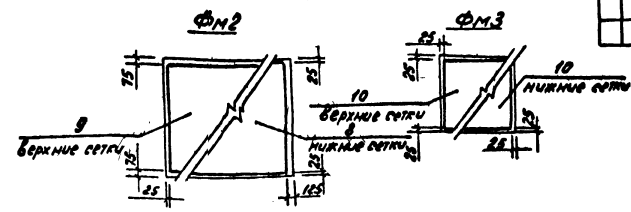
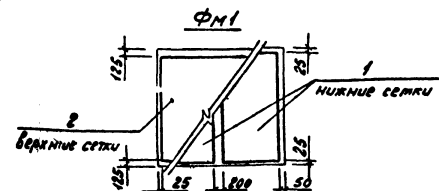


Схема сеток подошвы



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные						Уделья закладные				
	Арматура класса						Прокат марки				
	А-3		А-11		ВСт3 Кп 2		ВСт3 Кп 2		ВСт3 Кп 2		Общий расход
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80			
ФМ1	4725	4725	14225	14225	19250	05	7,2	7,7	7,7	200,8	
ФМ2	39,50	39,50	88,44	88,44	127,0	0,5	0,5	0,5	0,5	128,0	
ФМ3	5,40	2,60	8,08	27,82	22,20	50,62	58,68	7,2	7,2	7,2	65,9

Приказ:

Инж.г.д. Сидяков	
Инж.г.д. Масинов	
Инж.г.д. Позднискин	
Инж.г.д. Макаев	
Инж.г.д. Катаскелу	
Инж.г.д. Колесов	
Инженер Давыдов	

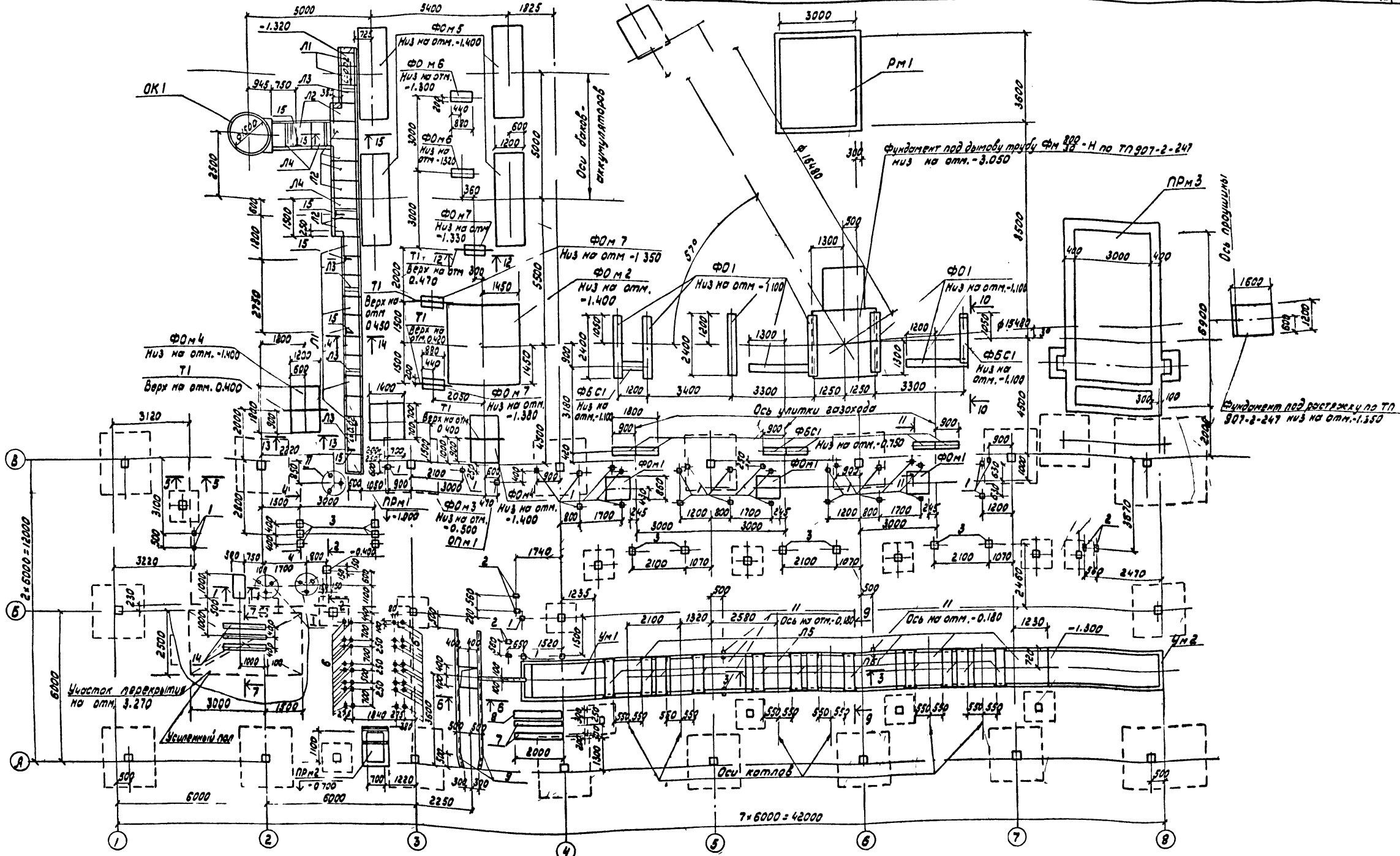
70 903-1-21.84 - КЖ

Литенская котельная с котлоагрегатами, британский состав строительства Тепло-каменные и бурные узлы

Стандарт	Лист	Кол-во
Р	7	

Фундаменты ФМ1-ФМ3

Институт БСЭР
ГПИ Горьковский
СНТЭПРОЕКТ



		ТП 903-1-2Н.84-КЖ	
		Полнооборудованная котельная с 6 котлами, 2-х турбинами, 1-й для сепаратора, 1-й для сепаратора, 1-й для сепаратора, 1-й для сепаратора, 1-й для сепаратора, 1-й для сепаратора.	
Привязан:	Г.И. Соловьев	И.И. Морозов	С.И. Козлов
	Н.И. Козлов	П.И. Морозов	В.И. Козлов
Инв. №	Т.И. Козлов	И.И. Морозов	С.И. Козлов
		Схема расположения элементов подземного хозяйства и закладных изделий в по...	
		Р	В
		Застройщик СССР ЭПИ Горьковский СМТЭИПРОЕКТ	

Информ. II

Таблицы проекта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПБ1	ГОСТ 948-76	Перемычки ПР38-15.12.19	36	88	
		Лотки			
Л1	3.006-2 вып. II-1	Л5Д-8	10	280	
Л2	3.006-2 вып. II-1	Л7А-8	7	350	
Л3	ТП 903-1-КЖ-15Д-8а	Л5Д-8а	4	280	
Л4	-КЖ-Л7А-8а	Л7А-8а	3	350	
Л5	-КЖ-Л7А-8а	Л7А-9-12а	6	2280	
		Плиты перекрытия			
П1	3.006-2 вып. II-2	П5Д-8	14	100	
П2	3.006-2 вып. II-2	П8Д-8	10	210	
		Блоки стен подвалов			
ФБС1		ФБС9.3Б-ГОСТ13519-78	12	350	
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	ТП 903-1-КЖ-12	Ф0М1	3		
Ф0М2	КЖ-12	Ф0М2	1		
Ф0М3	КЖ-13	Ф0М3	1		
Ф0М4	КЖ-12	Ф0М4	2		
Ф0М5	КЖ-13	Ф0М5	4		
Ф0М6	КЖ-13	Ф0М6	2		
Ф0М7	КЖ-13	Ф0М7	3		
Ф01	КЖ-13	Ф01	7		
	ТП 903-1-КЖ-11	Охлаждающий колодец ОК1	1		
	КЖ-18	Топливная емкость ПРМ3	1		
	КЖ-14	Подземный резервуар РМ1	1		
		Прямки			
ПРМ1	ТП 903-1-КЖ-14	ПРМ1	1		
ПРМ2	КЖ-14	ПРМ2	1		
		Монолитные участки лотка			
УМ1	ТП 903-1-КЖ-16	УМ1	1		
УМ2	КЖ-16	УМ2	1		
ОПМ1	ТП 903-1-КЖ-13	Опорная подушка ОПМ1	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Изделия закладные			
1	3.400-6/76	МИ1-24	38		
2	3.400-6/76	МИ2-4	6		
3	3.400-6/76	МИ1-38	12		
4	3.400-6/76	МИ3-5	3		
5	3.400-6/76	МИ4-29	38,5		п.м.
6	3.400-6/76	МИ3-3	32		
7	ТП 903-1-КЖИ-МН1	МН1	2		
8	-КЖИ-МН2	МН2	1		
9	-КЖИ-МН3	МН3	11,2		п.м.
16	-КЖИ-МН15	МН15	360		п.м.
10		Л140.10 ГОСТ 8509 72 6-1160	1		
		Сетки сварные по ГОСТ 478 81			
12		р350х100 1040х6200 50	8		
13		р350х100 2350х4100 50	1		
14		Брус 200х200 ГОСТ 8486 66 в 1900	3		
15	ТП 903-1-КЖИ-КН1	Консоль КН1	5		
Т1	ТП 903-1-КЖИ-Т1	Траверса Т1	5		
11	3.901-5	Сальник набивочный 100 вкл	3		

1. Схему расположения элементов подземного хозяйства см. лист КЖ8
2. Блоки технологического оборудования устанавливаются на усиленный пол и крепятся самонакерующимися болтами согласно ОСТ 24.780.00.
3. Монтаж лотков и плит перекрытия каналов производить в соответствии с указаниями серии 3.006-2 вып. 1.
4. Кирпичные участки стенок каналов выполнять толщиной 250 мм из глиняного кирпича пластического прессования марки 100 Мрз 25 на растворе марки 50.
5. Под сборные каналы и фундаменты выполнять подготовку из среднезернистого песка толщиной 100 мм, под канал золошлакоудаления, топливную емкость и резервуар РМ1-бетонную подготовку из бетона М-50 толщиной 100 мм.
6. Наружные поверхности каналов и фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 1 раз по бензино-битумной грунтовке.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включений строительного мусора и растительного грунта слоями не более 20 см с тщательным уплотнением до средней степени пластичности.
8. Трубы для электрокабелей прокладывать по электротехническим чертежам.
9. Подготовку пола в котельном зале выполнять послойно: сначала уложить слой бетона толщиной 150 мм, а после укладки труб для электрокабелей силовой сети-второй слой толщиной 100 мм.
10. Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов h шв. = 4 мм.
11. Деревянные брусья пропитать антисептиком.

ТП 903-1-211.84 - КЖ

Полносборная котельная с 6 котлоагрегатами «Братск-1» для сельского строительства. Топливо-каменные и бурные угли

Привязан:

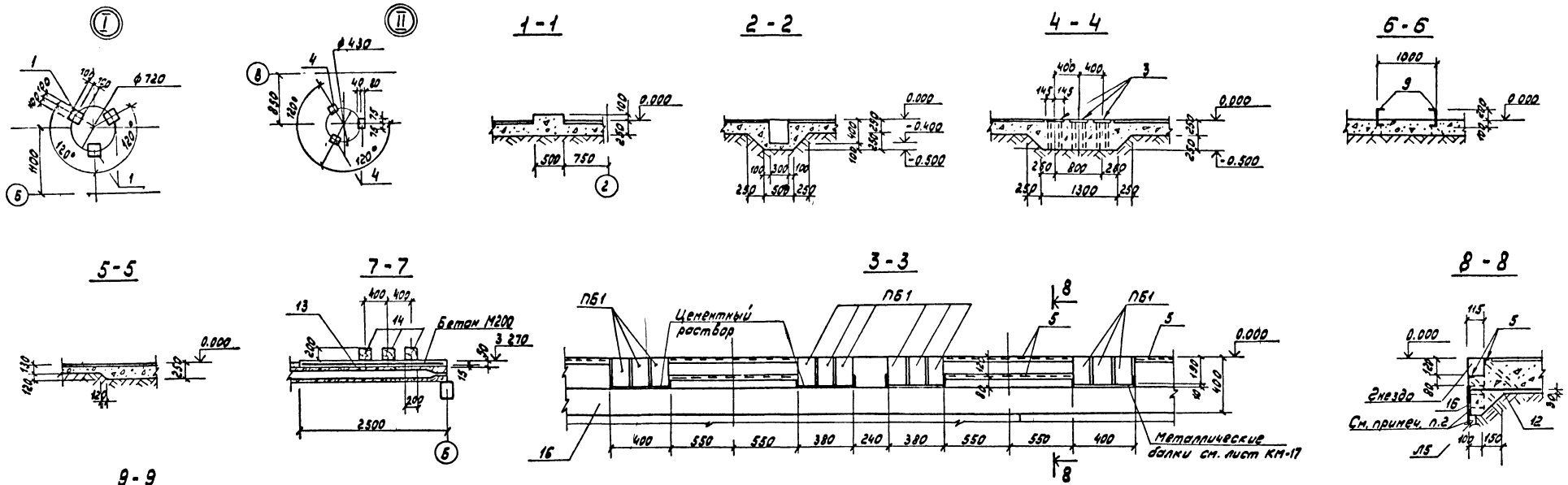
Инж. Л. Соловьев	Инж. Н. Морчков	Инж. Н. Кондратьев	Инж. В. Марков	Инж. Р. Катков	Инж. С. Колесов
------------------	-----------------	--------------------	----------------	----------------	-----------------

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства и закладных изделий в полках

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сонтехпроект

Лист 9

1945 г. 05 20



Состав лакокрасочной композиции (в массовых частях)

Наименование материала	ГОСТ, ТУ	Грунтовочный и пропиточные слои	Слой для приклейки	Покрывной слой
Эпоксидная шпатлевка ЭП-0010	ГОСТ 10277-75	100	100	100
Отвердитель №1	ТУ6-10-1263-77	8.5	8.5	8.5
Растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74	4.5	10-15	30
Стеклоклянка Т-11Р	ТУ6-11-139-75			

1. Стенку лотка разобить по ширине примыкающего канала. Арматуру вырезать
2. Антикоррозионную защиту днища и стенок лотка до стм. -0.020 выполнить лакокрасочной композицией, армированной дбутья слоями стеклоклянки в последовательности: 1)грунтовочной слой, 2) слой для приклейки; 3)стеклоклянка-первый слой; 4)слой для пропитки; 5)стеклоклянка- второй слой; 6)слой для пропитки, 7)покрывные слои (2 слоя).

ТН 903-1-211.81-КЭС

Полносорная котельная с котлоагрегатами для сельского строительства. Топливо - каменные и бурные угли

Привязан:	ГЛД Соловьев	Стан. лист	Лист 25
	Нач. отд. Морозов	Р	10
	И. конст. Попович	госстрой СССР	
	Эл. спец. Марков	гип. горьковский	
	Рук. зд. Катеева	Сантехпроект	
Лист №	Ст. инж. Катеева	Узлы, II и сечения к листу КЭС-8	

Схема расположения элементов покрытия канала охлаждающего колодца

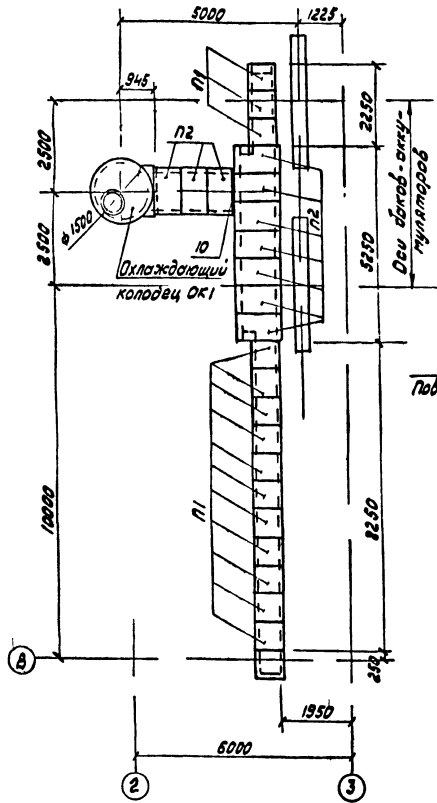
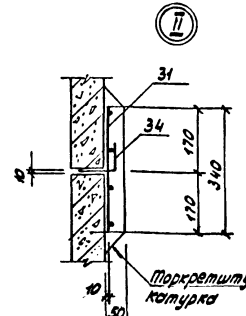
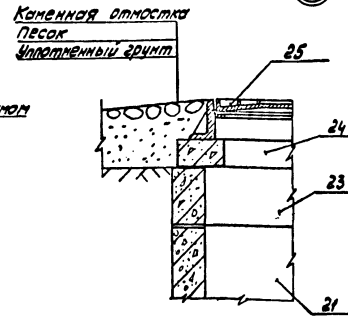
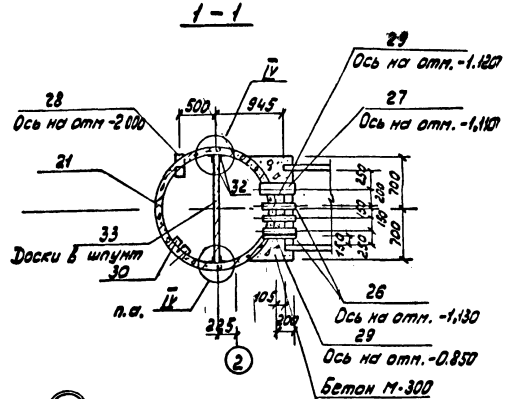
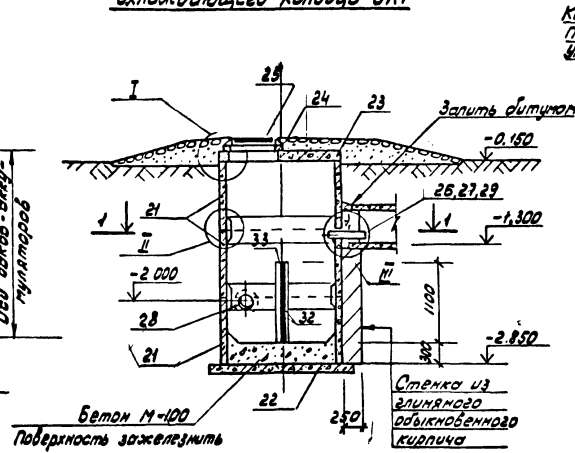


Схема расположения элементов охлаждающего колодца ОК1



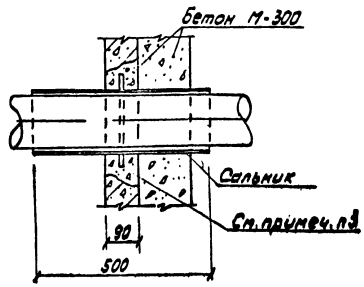
Спецификация охлаждающего колодца ОК1

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы				
21	3.900-3 Вып.7	Кольца стеновые КЦ-15-9	3	1020 кг
22	3.900-3 Вып.7	Плита днища КЦД-15	1	940 кг
23	3.900-3 Вып.7	Плита перекрытия КЦП-15-1	1	620 кг
24	3.900-3 Вып.7	Кольца огорожные КЦО-1	1	50 кг
25		Люк ЛВ ГОСТ 3534-79	1	65 кг
Сальники набивные				
26	3.901-5	Ду=50 В=500	2	
27	3.901-5	Ду=100 В=500	1	
28	3.901-5	Ду=150 В=300	1	
29	3.901-5	Ду=80 В=500	2	
30	3.900-3 Вып.7 ч.2	Скрабы ходовые МН-1	9	
31		СЗ801-100 340x480x30 ГОСТ 788	2	из сетки А=1040
32	ТН 903-1-КЖУ-ОК1-001	650x510 ГОСТ 8509-72* В=1100	4	
33		Доски сосновые д=50	0,28	м ³
Детали				
34*	ТН 903-1-КЖУ-ОК1-002	681x100 ГОСТ 5781-82 В=140	10	
Материалы				
		Бетон марки 300	0,3	м ³
		Бетон марки 100	0,6	м ³

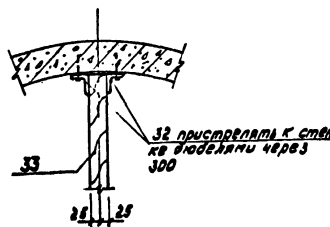
* Tab. 34 см. ведомость деталей на данном листе
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		Вр-1		Арматура класса А-II		Пакет марки ВСт 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72*	Всего					
ОК1	0,3	0,3	6,6	6,6	6,9	4,2	4,2	16,6	16,6	20,8	27,7

III



IV



1. Схему расположения элементов подземного хозяйства см. лист КЖ-8
2. Спецификацию элементов подземного хозяйства см. лист КЖ-9.
3. После монтажа элементов колодца перед установкой сальников в стенке кольца высверлить отверстия с сохранением арматуры. Установку сальников производить в соответствии с требованиями серии 3.901-5.
4. Доски поз. 33 пропитать антисептиком

Ведомость деталей

№з	Эскиз
34	70 70

Приказ:

ТН 903-1-КЖ	
Экз. пр. Соловьев	Стел. лист
Нач. отд. Морина	Листов
Н. комп. Погорельский	Р
Экз. вл. Морков	11
Рис. в. Катяева	
Ст. инж. Колесова	

Полнообъемная котельная с 6 котлами (в том числе "Братек-1" для сельского строительства). Топлива - каменные и бурые угли

Схемы расположения элементов покрытия канала охлаждающего колодца

Застрой ССР ЗПИ Горьковский СНИИХПроект

Спецификация фундаментов форм 1, форм 2, форм 4

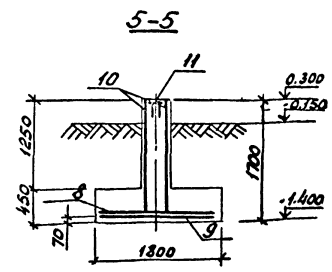
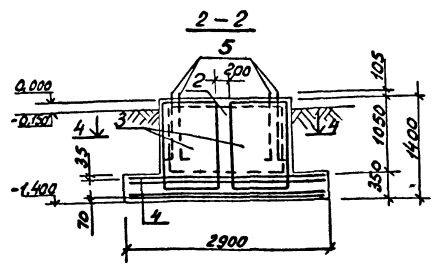
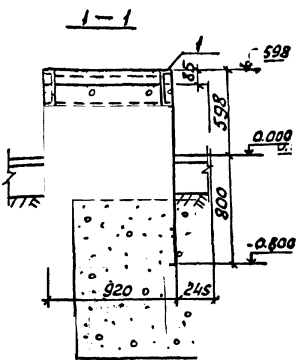
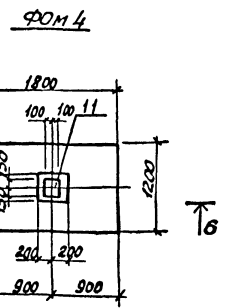
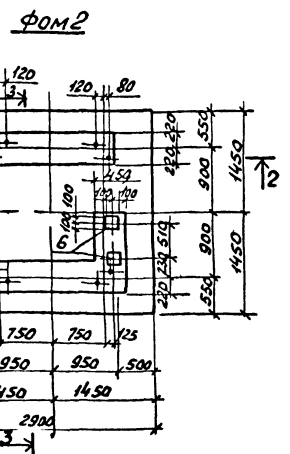
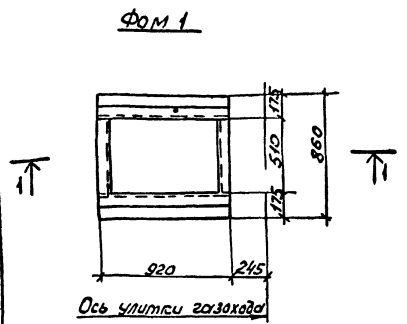
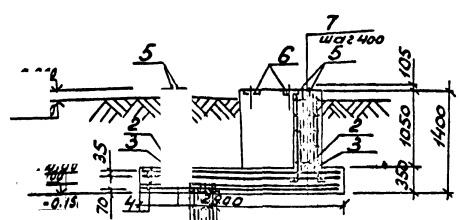
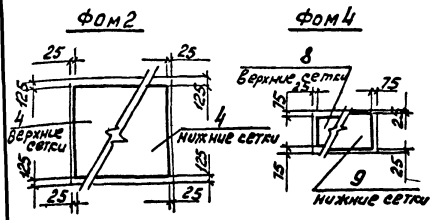
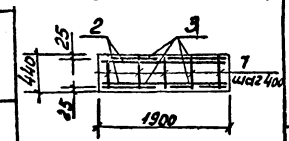


Схема сеток подошвы

3-3



4-4 (по 5 условно не показаны)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные							Узлы закладные						Общий расход			
	Арматура класса А I							Арматура класса А II			Прокат марки ВСт3 кп 2						
	φ6	φ8	φ10	Упоко	φ10	φ12	φ18	φ30	Упоко	φ8	φ10	Упоко	200х6		20хх	С 22	
Форм 1														57,32	57,32		
Форм 2	3,3	29,2	8,4	4,09	3,01	14,1	13,99	3,14	3,52	4,5	4,5	0,8	0,8	3,8	5,08	4,08	
Форм 4	0,84	3,5		4,54	10,5	18,0							0,7	0,7	3,8	4,5	87,54

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Форм 1				
		Оборочные единицы		
		Узлы закладные		
1	ТЛ 903-1 - КЖ-Форм 1-010	Рама РМ 1	1	
		Материалы		
		Бетон марки 150	1,01	м3
Форм 2				
		Оборочные единицы		
		Сетки арматурные		
2	1.410-2. Вып.1	СЮА II-12x15	4	
3	1.410-2. Вып.1	С13А II-8x15	8	
4	1.410-2. Вып.1	С12А II-28x27	4	
		Узлы закладные		
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 21 М30х380 ГОСТ 24379.1-80		
6	3.400-6/76	Ми 1-24	2	23 кг
		Детали		
7	ТЛ 903-1 - КЖ-Форм 2-001	8 АЗ ГОСТ 5781-82 Р=420	50	0,16 кг
		Материалы		
		Бетон марки 200	5,07	м3
Форм 4				
		Оборочные единицы		
		Сетки арматурные		
8	1.410-2. Вып.1	СЮА II-10x18	1	
9	ТЛ 903-1 - КЖ-Форм 4-010	СЗ	1	
10	-020	Корпус плоский КР 5	2	
		Узлы закладные		
11	3.400-6/76	Ми 1-29	1	4,5 кг
		Материалы		
		Бетон марки 200	1,17	м3

При вязан:

УИВ.Л.У

ТЛ 903-1-21184-КЖ

Многоэтажная котельная с 6 котлоагрегатами, проект для сельского строительства. Торрель-каменные плиты

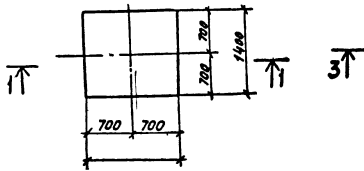
Г.И. Сидоров
М.И. Морозов
М.И. Попов
Г.А. Сидоров
И.А. Сидоров

Р 12

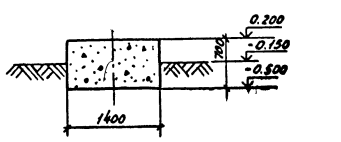
Фундаменты под оборудование глыбы газобетонный контрфорсы

Лист № 1

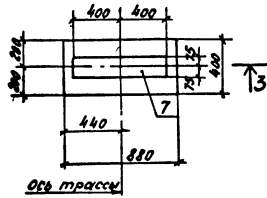
Ф0М3



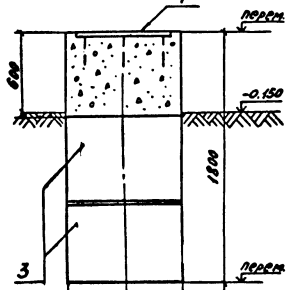
1-1



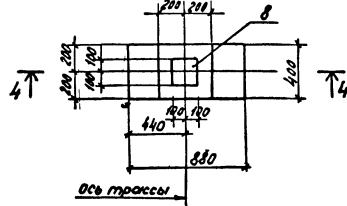
Ф0М6



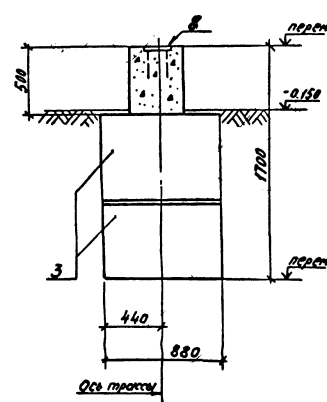
3-3



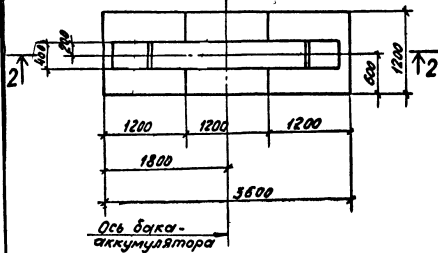
Ф0М7



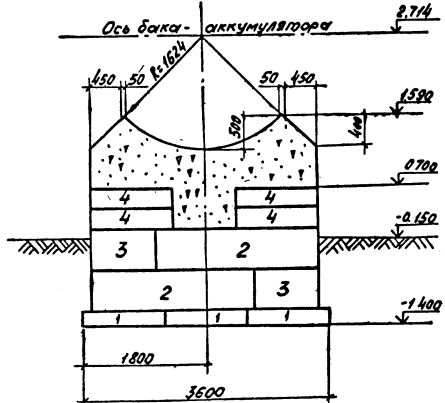
4-4



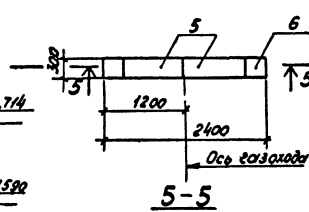
Ф0М5



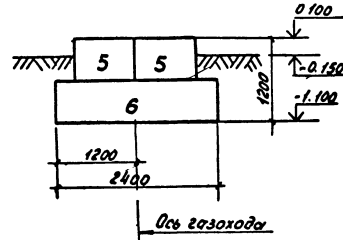
2-2



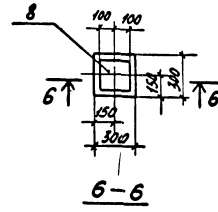
Ф01



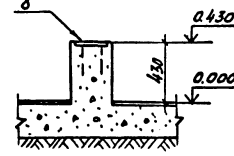
5-5



ОПм1



6-6



Спецификация фундаментов Ф0М3, Ф0М5-Ф0М7, Ф01, опорной подушки ОПм1

Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	м	исп	исп	Примечания
				Сборочные единицы					
				плиты фундаментов					
		1		ФЛ12-12-Г10013580-80	3				870кг
				Блоки стен подвалов					
		2		ФБС24-4-6-Г ГОСТ 13579-78	2				1300кг
		3		ФБС9-4-6-Г ГОСТ 13579-78	2	2	2		470кг
		4		ФБС12-4-3-Г ГОСТ 13579-78	4				310кг
		5		ФБС9-3-6-Г ГОСТ 13579-78				2	350кг
		6		ФБС24-3-6-Г ГОСТ 13579-78				1	970кг
				Изделия закладные					
		7	3.400-6/76	МИ1-41	1				
		8	3.400-6/76	МИ1-24		1	1		
				Материалы					
				Бетон М-150 Мрз 75	14	13	02	01	004 м3

Марка	Лист
Ф0М3	
Ф0М5	
Ф0М6	
Ф0М7	
Ф01	
ОПм1	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура кл		Прокайт марки		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74*	Всего	расход	
Ф0М6	0,8	0,8	7,6	7,6	8,4
Ф0М7	0,4	0,4	1,9	1,9	2,3
ОПм1	0,4	0,4	1,9	1,9	2,3

Отметки подошвы фунда-
ментов Ф0М6, Ф0М7 см на
листе КЖ-8.

ТН 903-1-2134-КЖ

Привязан:

Г. инженер Соловьев
Нач. отд. Морозов
Н. инженер Петров
Г. спец. Новиков
Рук. гр. Калашников
Ст. м. инж. Колесова
Инженер Лошмина

Полнообъемная каменная с Б. колодезными, брусом ГДМ
земского строительства Голуба каменные и брусом углы

Стальной лист

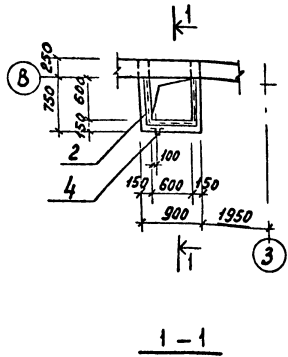
Р 13

Фундаменты под оборудование
Ф0М3, Ф0М5-Ф0М7, Ф01.
Опорная подушка ОПм1.

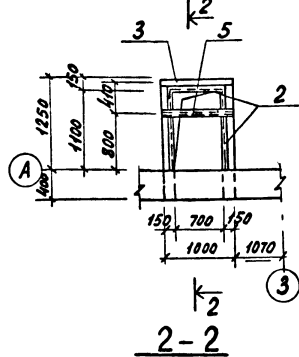
Госстрой СССР
ГПИ Горьковскит
Сайнтехпроект

19451 75 20

Прямойк ПРМ1

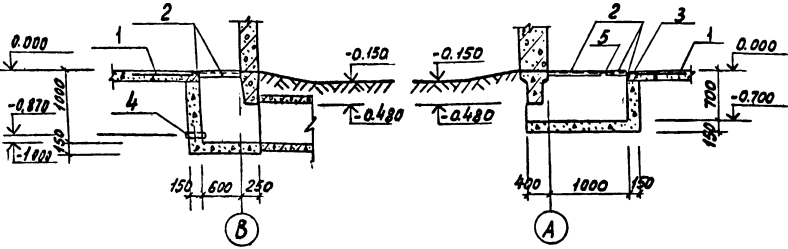
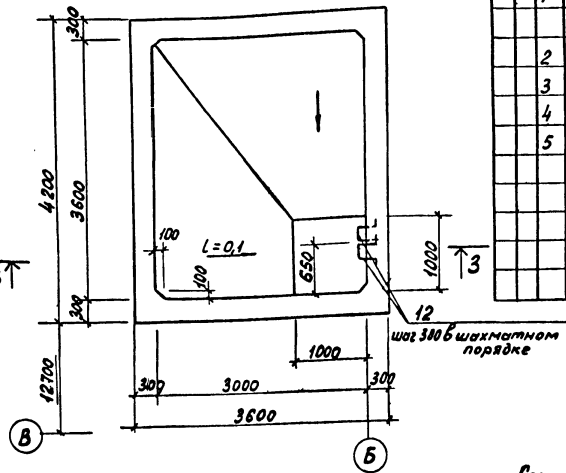


Прямойк ПРМ2



Подземный резервуар РМ1

План



3-3

Каменная отмостка
Песок - 450
Отмостка булыжником за 2 града
Сборные жел.-бет. плиты
Лакокрасочная композиция
на основе шпательки
ЭП-0010 (см. таблицу)

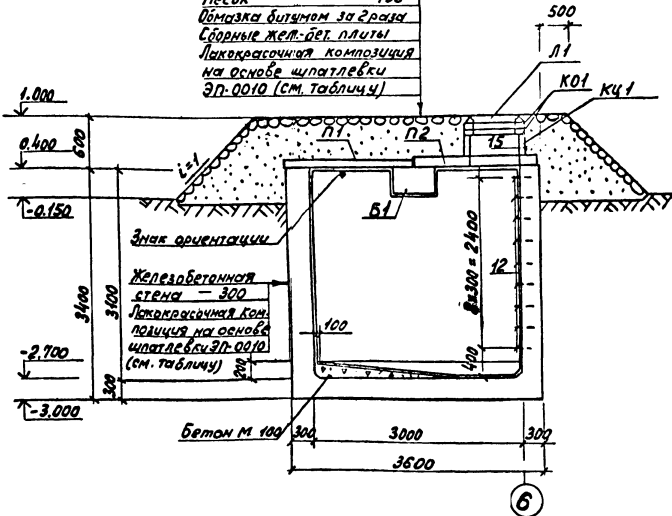
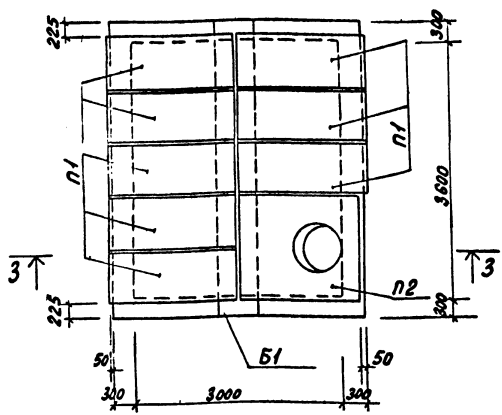


Схема расположения плит перекрытия подземного резервуара РМ1



Спецификация прямых ПРМ1; ПРМ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на уср.		Примеч.
					1	2	
				Сборочные единицы			
		1		УЗР-1-100 УЗР-1-100-50 ГОСТ 8478-81	3	3	
				Уддия закладные			
		2	3.400-6/76	МИЧ-37	2,0	2,9	п.м.
		3	3.400-6/76	МИ-10			1,0 п.м.
		4	3.901-5	Сыжник набивной ДУ500-300	1		
		5	ТН903-1-КЖ-ПРМ2-001	СИГОСТ 8240-72 L=1000	1		8,59 кг
				Материалы			
				Бетон М150	0,5	0,61	м ³

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия подземного резервуара РМ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Б1	3.006-2 вып. III-2	Балка Б7	1	1770	
		Плиты перекрытия			
П1	3.006-2 вып. II-2	П15А-8	8	410	
П2	3.006-2 вып. III-2	П03	1	900	
КЧ1	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЧ-7-3	1	130	
КО1	3.900-3 вып. 7	Кольцо опорное КО-1	2	50	
Л1		Лок ЛВ ГОСТ 3634-79	1	65	

Состав лакокрасочной композиции (в массовых частях)

Наименование материала	ГОСТ, ТУ	Эпоксидный слой	Лакричное
Эпоксидная шпателька ЭП-0010	ГОСТ 10277-76	100	100
Отвердитель №1	ТУ6-10-1263-77	8,5	8,5
Растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74*	4,5	3,5

1. Общие указания см. лист КЖ-1
2. Схему армирования и спецификацию подземного резервуара см. лист КЖ-15.

ТН903-1-21184 - КЖ

Пятигорская котельная с 6 котлами агрегатами «Братек-1» для теплоснабжения строительства Тольво-каменного и бурового узла.

Приблизан:

Ген. инж. Соловьев	Инж. Морозов	Инж. Морозов
Инж. Павлов	Инж. Павлов	Инж. Павлов
Инж. Катанов	Инж. Катанов	Инж. Катанов
Инж. Колесов	Инж. Колесов	Инж. Колесов

Лист 14

Госпроект СССР
ПИ Горьковский
Самтехпроект

Схема армирования стен

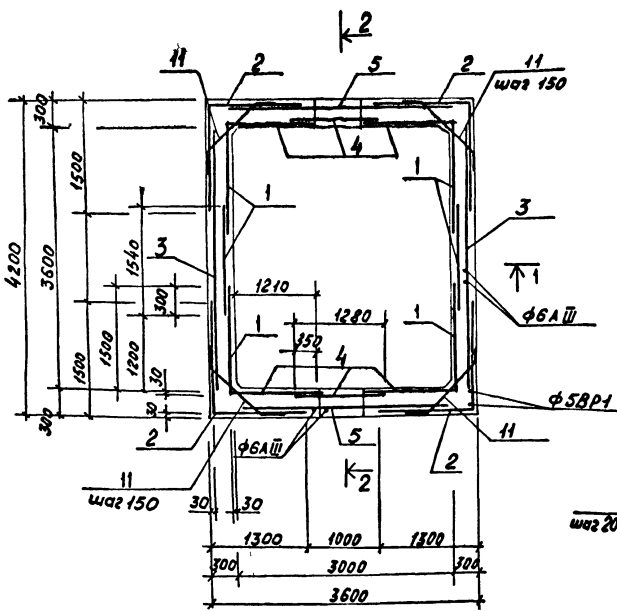
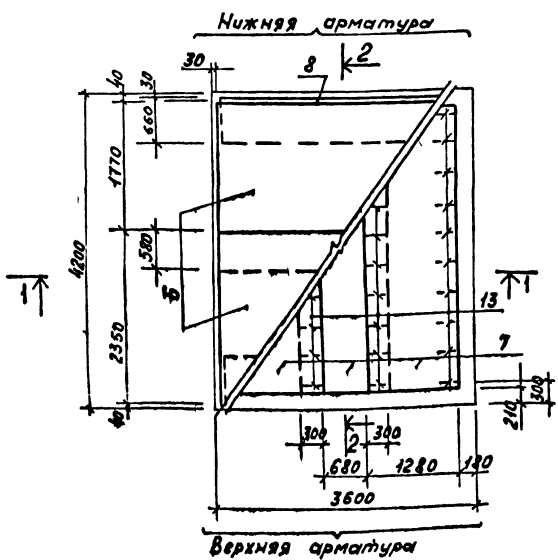
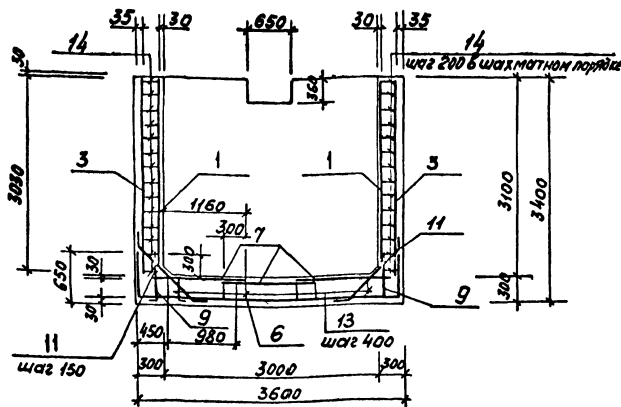


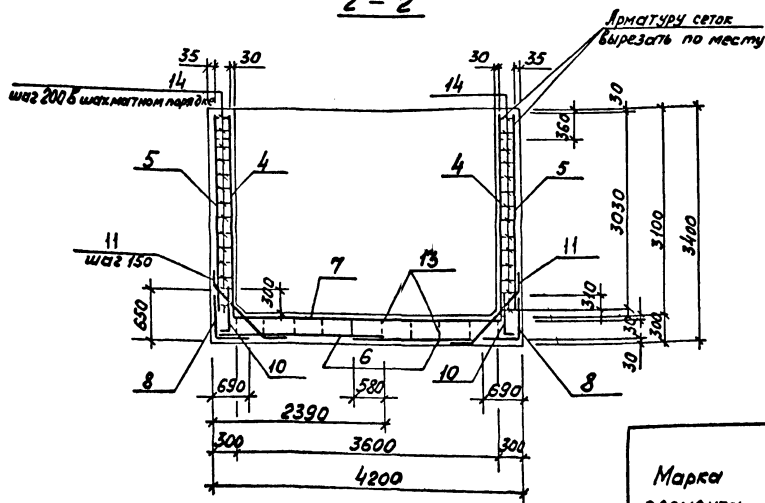
Схема армирования дна



1-1



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
12	
13	

- Опалубочный чертеж см. лист КЖ-14
- Сетки поз. 1, 4, 6-10 изготовить из рулонной сетки:
 - 5ВР1-100 2350 ГОСТ 8478-81,
 - 5ВР1-100 поз. 2, 3, 5-из рулонной сетки
 - 5ВР1-200 3030 ГОСТ 8478-81.
 - 6АIII-150
- Бетонирование дна и стен выполнять без устройства рабочих швов.

Спецификация подземного резервуара Рм1

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
Сетки сварные по ГОСТ 8478-81				
1	5ВР1-100 1540x3110 50	5ВР1-100	6	заклеить по месту
2	5ВР1-100 2740x2110 50	5ВР1-100	4	
3	5ВР1-200 3030x3000 75	6АIII-150	2	заклеить по месту
4	5ВР1-100 1280x3100 50	5ВР1-100	6	
5	5ВР1-100 3030x3000 75	6АIII-150	2	заклеить по месту
6	5ВР1-100 2350x3500 50	5ВР1-100	2	
7	5ВР1-100 1280x3780 50	5ВР1-100	3	заклеить по месту
8	5ВР1-100 1280x3300 50	5ВР1-100	2	
9	5ВР1-100 650x3700 50	5ВР1-100	2	то же
10	5ВР1-100 650x3100 50	5ВР1-100	2	—
15	3 900-3 вып 7 и 2	Скобы ходовые МН-1	1	
Детали				
64	11* ТП 903-1-КЖ-Рм1-001	6АIII ГОСТ 5781-82 R=1010	175	0,23 кг
64	12*	10АIII ГОСТ 5781-82 R=1100	9	0,70 кг
64	13*	6АIII ГОСТ 5781-82 R=1040	40	0,23 кг
64	14*	R=270	576	0,1 кг
Материалы				
Бетон М-300 В-6 Мрз 50			1792	м ³

Поз 11-13 см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса			Арматура класса					
	А-I	А-III	Вр-1	А-I	А-III				
Рм1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ТУ 14-4-659-75	Всего ГОСТ 5781-82		Всего расход			
	Ф6	Итого Ф6	Итого Ф5	Итого Ф10	Итого				
	43,8	43,8	148,4	148,4	421,0	613,2	6,2	6,2	619,4

ТП 903-1-211.84 - КЖ

Плоскостная котельная с 6 котлоагрегатами «Братен-1» для сельского строительства. Толстые каменные и буржуйки

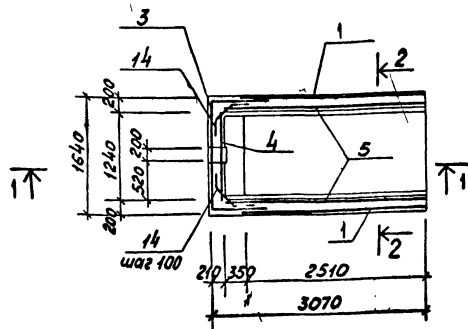
Прибыли
Инв. №

Эльмира Соловьева
Маш. отв. Маруся
Н. Канта
П. Серг.
Вик. З.
С. Ив.

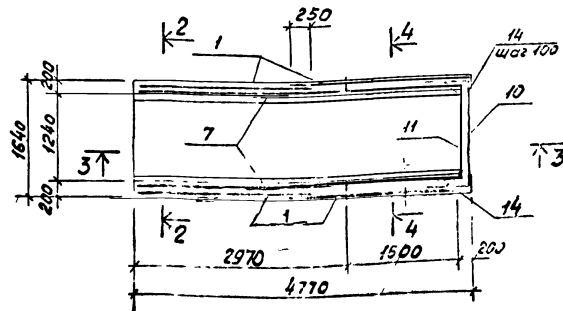
Подземный резервуар Рм1. Армирование

Схемы армирования

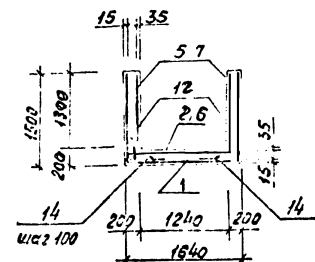
Ум 1



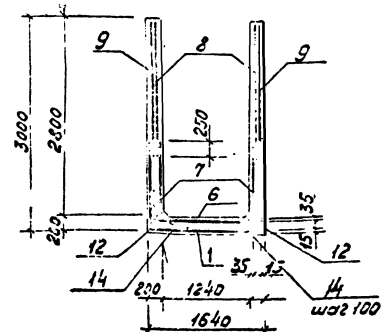
Ум 2



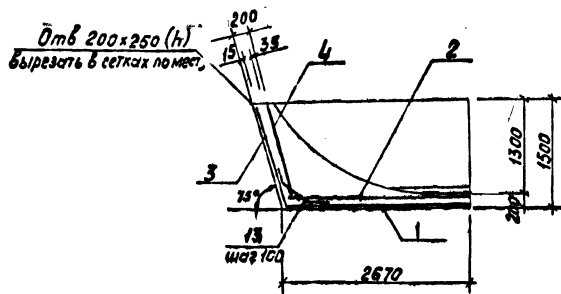
2-2



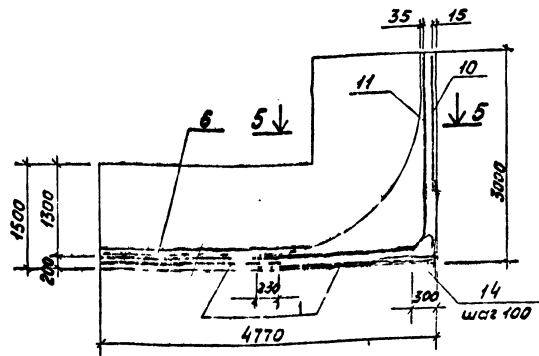
4-4



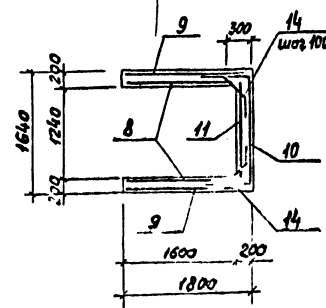
1-1



3-3



5-5



Ведомость деталей

№пз	Эскиз
13	
14	

1. Общие указания см лист КЖ-1.
2. Опалубочный чертеж см. лист КЖ-16.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход						
	Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки										
	А-III		Вр-1		А-III		ВСт3 кп 2		ВСт3 кп 2										
	ГОСТ 5781-82	ТУ 44.4-659-75	Всего	ГОСТ 5781-82	Утого	ГОСТ 19903-74 *	ГОСТ 8509-72 *	Всего											
φ8	Утого	φ5	Утого	φ8	φ10	φ12	Утого	150x5	163x6	190x8	Утого								
Ум 1	32,2	32,2	100,3	100,3	132,5	70	12,6	5,6	25,2	15,2	10,2	537,8	363,2	4,6	19,4	76,3	100,3	489,7	624,2
Ум 2	62,6	62,6	138,6	138,6	201,3	20,2	3,2	5,6	29,0	60,8	15,2	10,2	337,8	424,0	4,6	41,9	46,5	493,5	709,8

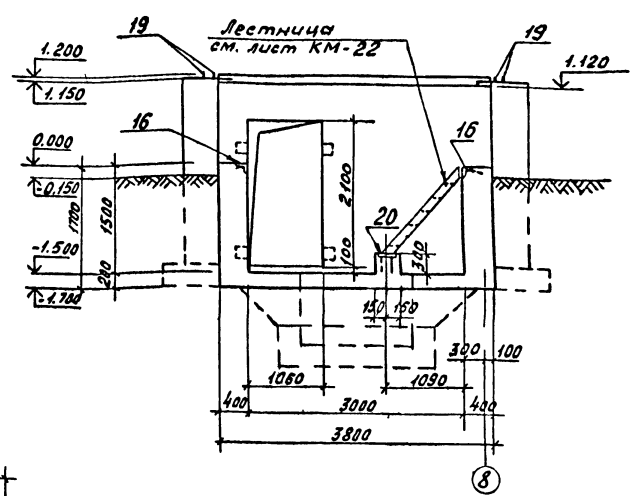
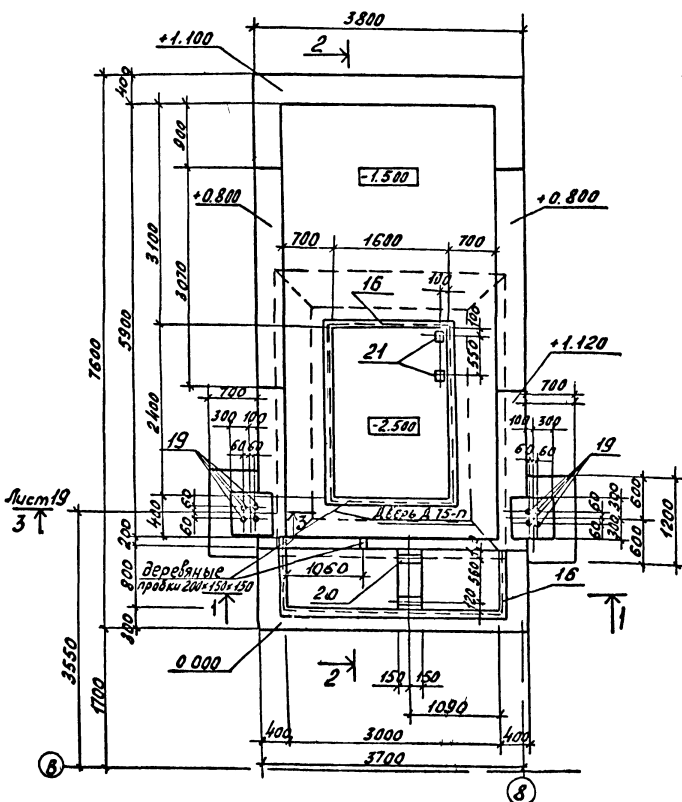
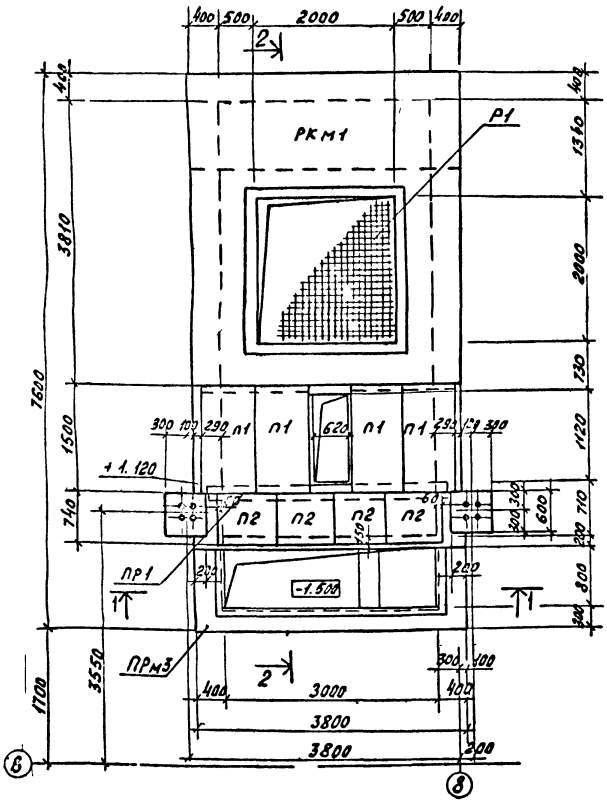
Привязан:

Глижила Соловьев	Полное барное проектирование с блочными панелями "Братск-1" для сельского строительства. Толубово-кирпичные и блочные здания	Стабий	Лист	Листов
И.ч. от Моринов				
Н.компр. Погорельки				
Г.спец. Марков				
Р.к.р. Катаева				
К.инж. Колесова				
УИВ.МФ				
ТН903-1- КЖ				
Монолитные участки протка Ум 1, Ум 2. Арматурные				
г.п. Горьковский Сантехпроект				

Схема расположения элементов перекрытия
на отм. 1.200

План

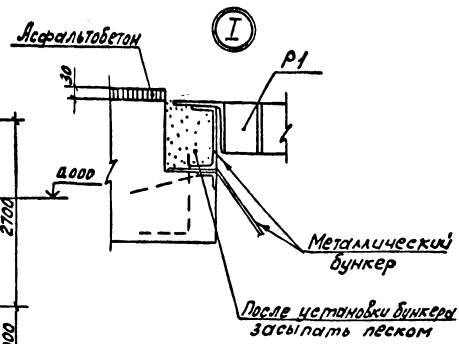
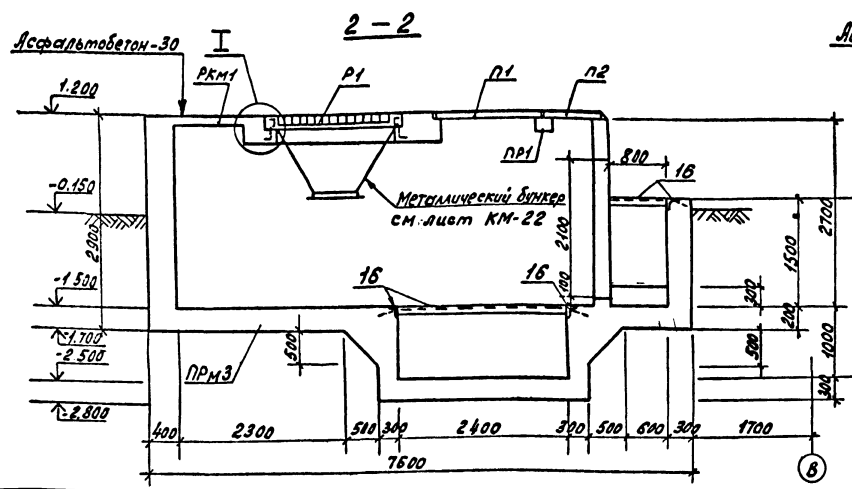
1-1



Спецификация к схеме расположения элементов
перекрытия ПРМ3 на отм 1.200

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	3.006-2 вып. II-2	П 10д-5	4	190	
П2	3.006-2 вып. II-2	П 5д-8	4	100	
ПР1	Гост 948-76	Перекрышка ПР28-33,25,22	1	465	
ПКМ1	Тп 903-1-ШН-КЖ-19	Монолитный участок перекрытия ПКМ1	1		
Р1	Тп 903-1-ШН-КЖУ-Р1	Решетка Р1	1	9120	

- Общие указания см. лист КЖ-1.
- Закладные изделия включены в спецификацию на листе КЖ-15.
- Дверь Д 75-п включена в спецификацию на листе ЯР-3.



Тп 903-1-211.84-КЖ

Полнооборотная котельная с 6 котлоагрегатами, Братск 1 для сельской строительства Томь-каменные и другие узлы

Гип. Соловьев
Инж. в.д. Морозов
Н. контр. Погорелов
Гл. спец. Макаров
Рук. гр. Катасов
Ст. инж. Колесов
Инженер Ложинов

приказан:

Этаж	Лист	Листов
Р	18	

Проектное устройство ПРМ3
опалубочный чертёж.

Госстрой СССР
СПИ Горьковецкий
Синтехпроект

Альбом ГД

Технический проект 9103-1-

ПРМ 3

Схема армирования стен

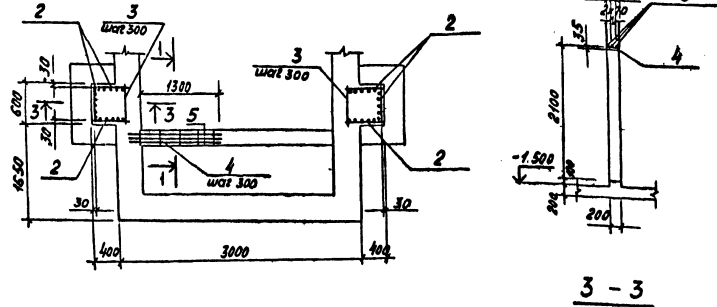
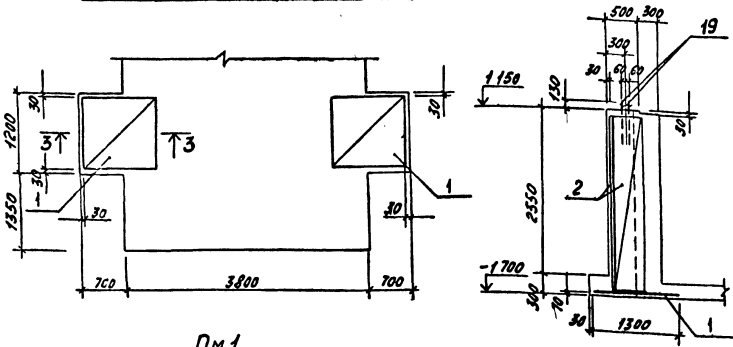
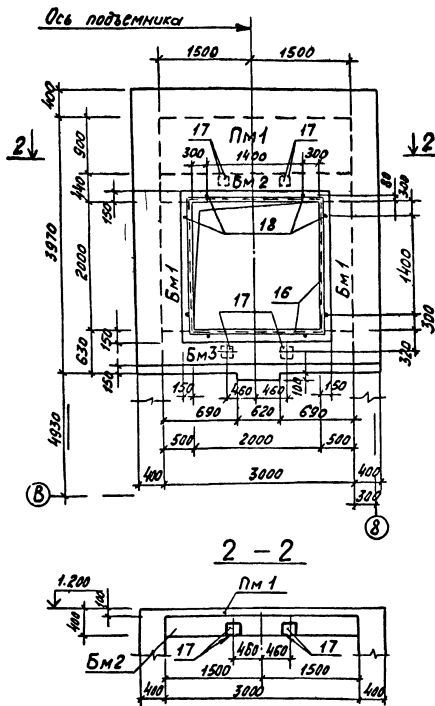


Схема армирования днища



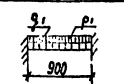
Монолитный участок перекрытия РКМ1



Спецификация приемного устройства ПРМ3

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
Сетки сварные по ГОСТ 8781				
1	С 381-100 1140x1300 20		2	
2	С 301-100 1140x1300 20		6	
19	Бит 1.1М20-620 ГОСТ 24371-80		8	1,8 кг
Изделия заводские				
16	3.400-6/78	МИ 4-46	12,6	п.м.
20	3.400-6/78	МИ 12-4	2	
21	3.400-6/78	МИ 1 24	2	
Детали				
БАТ ГОСТ 5781-82				
64	3 ТП903-1-2И18-КЖ-ПРМ3-001	С = 560	20	0,12 кг
64	4 -01	С = 170	5	0,04 кг
64	5 -002	12А-II ГОСТ 5781-82, С = 1500	3	4,32 кг
Материалы				
Бетон марки 200 Мрз 50 32,8 м3				

Расчетная схема

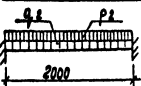


Расчетные нагрузки

Постоянные $q_1 = 0,27 \text{ тс/м}$ Временные $p_1 = 0,48 \text{ тс/м}$

БМ 1

Расчетная схема

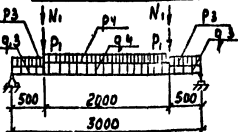


Расчетные нагрузки

Постоянные $q_2 = 0,9 \text{ тс/м}$ Временные $p_2 = 0,55 \text{ тс/м}$

БМ 2, БМ 3

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

Постоянные $q_3 = 0,55 \text{ тс/м}$ Временные $p_3 = 0,4 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 0,85 \text{ тс/м}$ $p_4 = 0,95 \text{ тс/м}$
 $p_1 = 0,9 \text{ тс}$ $N_1 = 0,55 \text{ т}$

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса					Арматура класса			Прокат марки							
	A-I	A-II	A-III	Вр1	Всего	A-I	A-II	ВСт3 кп2								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ТУ 14-4-659-75		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8508-72	ГОСТ 19903 74*		Уг120	В1200				
ПРМ 3	2,68	3,96	40,72	14,81	62,17	14,4	8,8	8,8	47,9	10	3	3,8	55,1	79,3	141,47	
РКМ 1	5,00	138,0		28,0	217,0	3,0	4,8	9,0	13,8	30,4			18,0	48,4	65,2	282,2

1. Оплаченный чертеж ПРМ3 см. лист КЖ-18.

2. Армирование и спецификацию РКМ1 см. лист КЖ-20.

ТП 903-1-2И18-КЖ

Полноформатная котельная с 6 котлами, Братск-1 для сельского строительства Тольфо, каменные и железные изделия

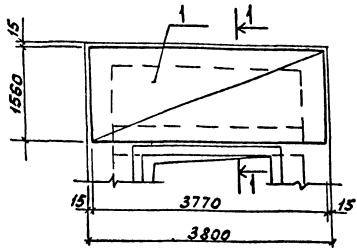
Привязан

Гл. инж. Соловьев
 Нач. отд. Морочков
 Н. контр. Погорелков
 Т. спец. Марков
 Рук. эк. Катанский
 Ст. инж. Колесова

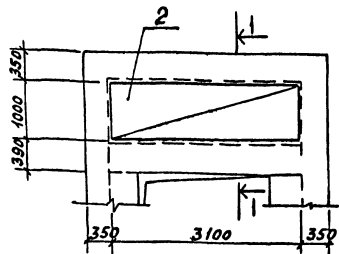
Страницы 19

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковской
 Сантехпроект

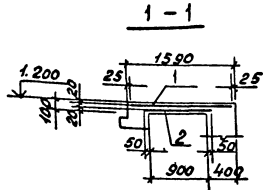
Схема армирования Пм1
Верхняя сетка



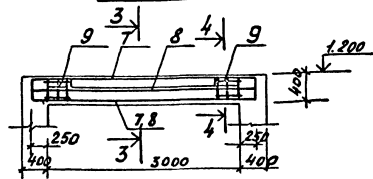
Нижняя сетка



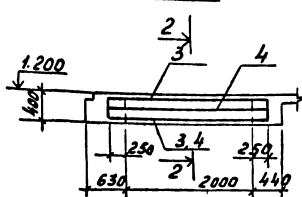
1-1



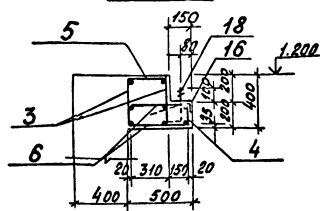
БМ2; БМ3



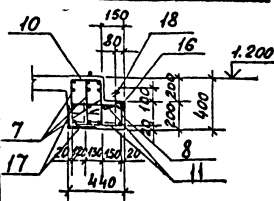
Бм1



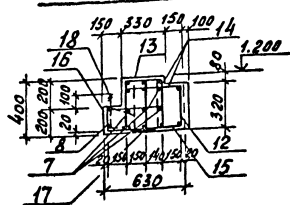
2-2



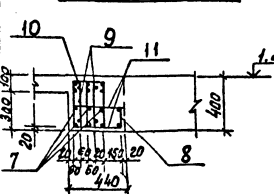
3-3 для БМ2



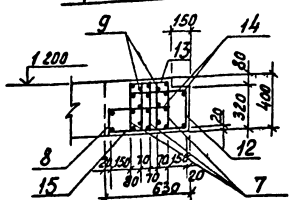
3-3 для БМ3



4-4 для БМ2



4-4 для БМ3



Спецификация перекрытия РКм1 (атм 1 200)

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Плита Пм1-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетки сварные по ГОСТ 17881		
		1		С3ВР1-100 1540x3700 25	1	
		2		С3ВР1-100 1000x3100 30	1	
				Балки Бм1-шт.2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
Н		3	ТП 903-1-2ИЛ-КЖИ-РКм1-010	КР6	2	
Н		4	-01	КР7	1	
				Узлы закладные		
		16	3.400-6/76	МИ4-46	2,0	п.м
		18	ТП 903-1-2ИЛ-КЖИ-РКм1-040	Янкер А1	2	
				Детали		
				БА-I ГОСТ 5781-82		
Б4		5	-001	Е=330	14	0,07кг
Б4		6	-01	Е=470	28	0,1кг

1 Опалубочный чертеж РКм1 см. лист КЖ 19.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Балка БМ2-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
Н		7	ТП 903-1-2ИЛ-КЖИ-РКм1-020	КР8	3	
Н		8	-01	КР9	1	
Н		9	-030	Сетка арматурная С4	4	
				Узлы закладные		
		16	3.400-6/76	МИ4-46	2,0	п.м
		17	3.400-6/76	МИ1-23	4	
Н		18	ТП 903-1-2ИЛ-КЖИ-РКм1-040	Янкер А1	2	
				Детали		
				БА-I ГОСТ 5781-82		
Б4		10	-002	Е=370	23	0,08кг
Б4		11	-01	Е=420	46	0,09кг
				Балка БМ3-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
Н		7	-020	КР8	3	
Н		8	-01	КР9	1	
Н		12	-02	КР10	1	
Н		9	-030	Сетка арматурная С4	4	
				Узлы закладные		
		16	3.400-6/76	МИ4-46	2,0	п.м
		17	3.400-6/76	МИ1-23	2	
Н		18	ТП 903-1-2ИЛ-КЖИ-РКм1-040	Янкер А1	2	
				Детали		
				БА-I ГОСТ 5781-82		
Б4		13	-003	Е=310	23	0,07кг
Б4		14	01	Е=460	46	0,1кг
Б4		15	-02	Е=510	23	0,14кг
				Каркасы плоские		
				Материалы на РКм1		
				Бетон марки 200Мп350	2,1	м3

Привязан:

ИМБ.НЭ

ТП 903-1-2ИЛ-КЖ

Полноформатная котельная с 6 котлами агрегатови, бракет-1 для сантехнического оборудования, теплообменники и буровые станки

Ген.пр. Соловьев	Проект. Мещеряков	Инж.в.д. Морозов	Инж.в.д. Котляревский	Инж.в.д. Колесников
Инж.в.д. Морозов	Инж.в.д. Котляревский	Инж.в.д. Колесников	Инж.в.д. Колесников	Инж.в.д. Колесников
Инж.в.д. Морозов	Инж.в.д. Котляревский	Инж.в.д. Колесников	Инж.в.д. Колесников	Инж.в.д. Колесников
Инж.в.д. Морозов	Инж.в.д. Котляревский	Инж.в.д. Колесников	Инж.в.д. Колесников	Инж.в.д. Колесников
Инж.в.д. Морозов	Инж.в.д. Котляревский	Инж.в.д. Колесников	Инж.в.д. Колесников	Инж.в.д. Колесников

Проектное устройство ПМЗ 3
Монтажные указания по устройству ПМЗ 1. Армирование
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Синтехпроект

Схема расположения элементов покрытия
(Схема 2)

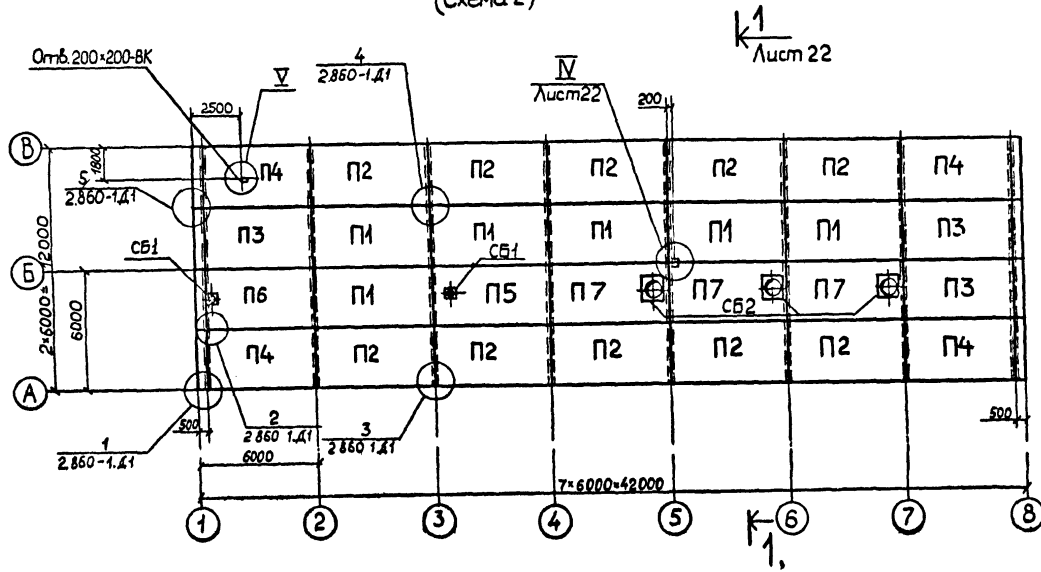


Схема расположения элементов
перекрытия на отм 3.220

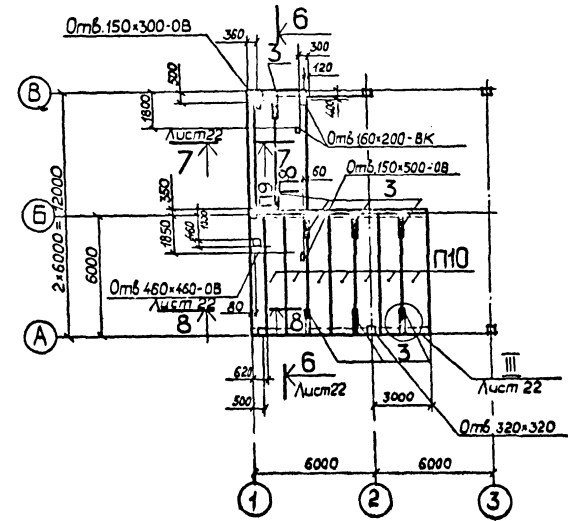
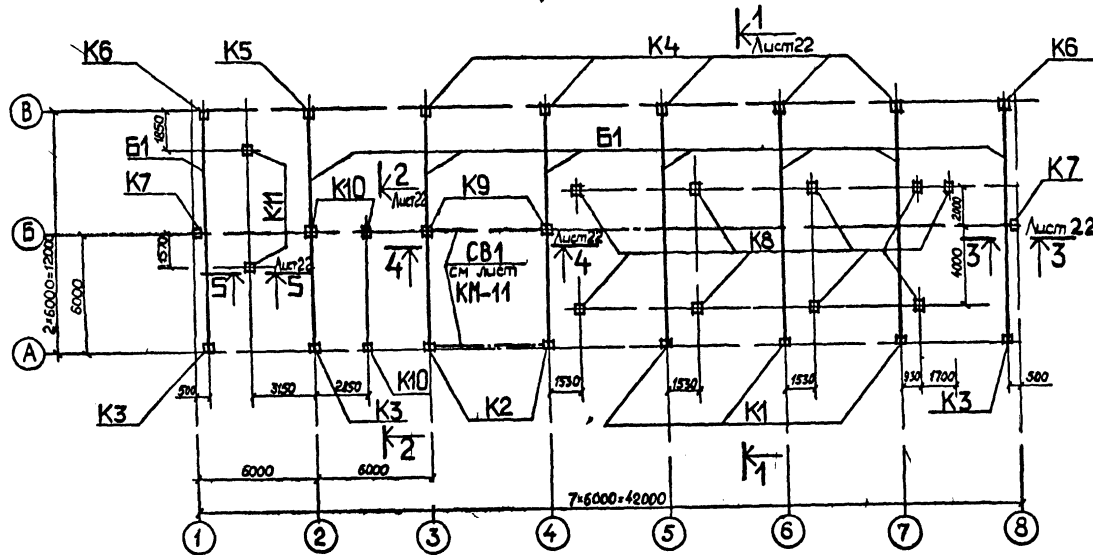
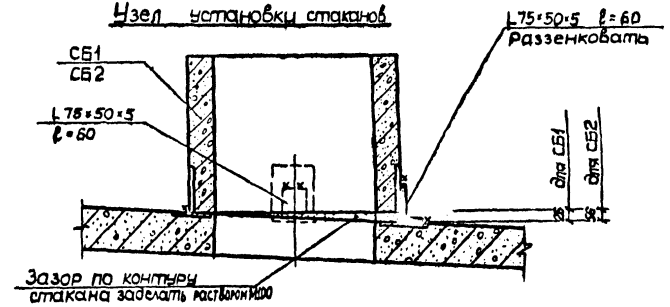


Схема расположения колонн и балок покрытия
(Схема 1)



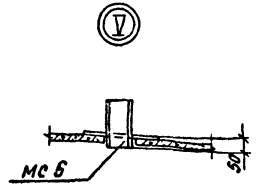
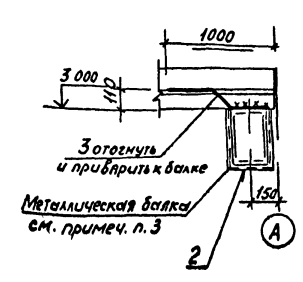
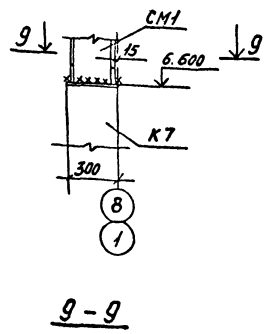
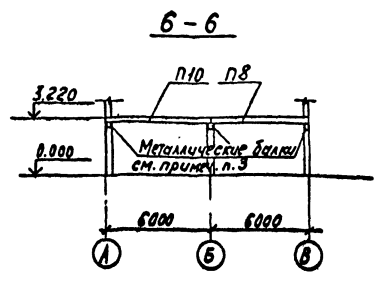
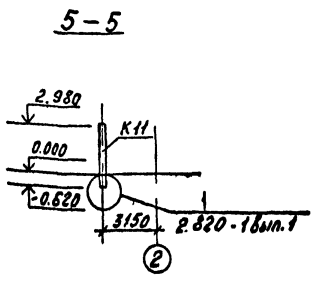
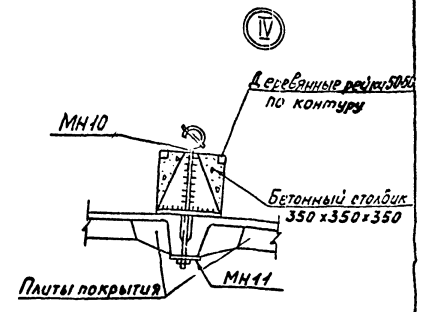
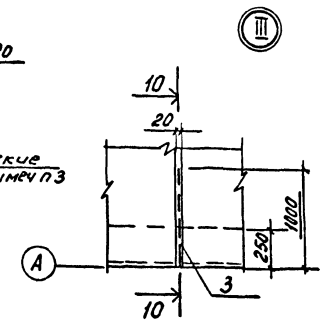
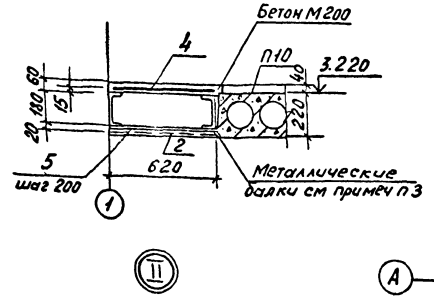
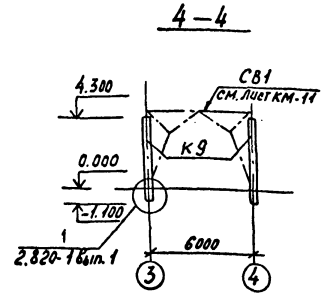
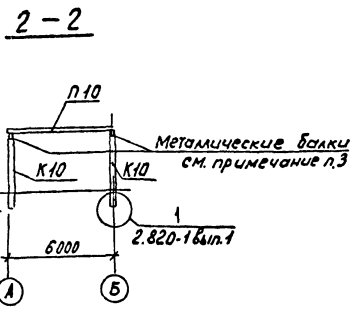
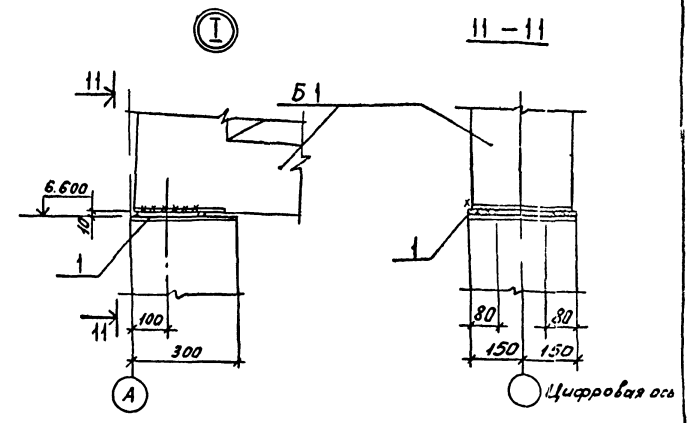
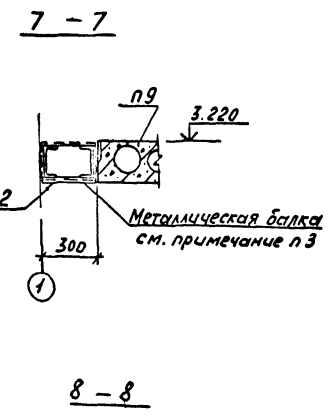
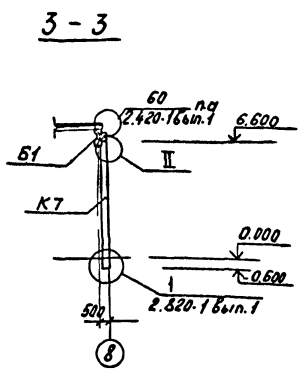
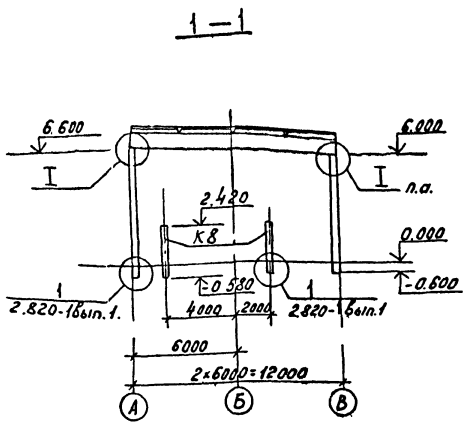
Узел установки стоек



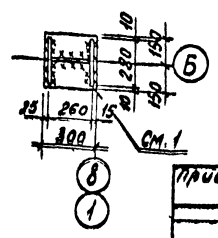
1. Общие указания см лист КЖ-1.
2. Спецификация элементов см лист КЖ-23.
3. Отверстия в плитах по месту сверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
4. Узлы сопряжения комплексных плит приняты по листу 1.86.51-11 1у
5. Швы между плитами перекрытия тщательно заполнить бетоном М150 на мелком заполнителе
6. Колонны монтировать знаком ориентации внутрь здания

Т П 903-1-211.84-КЖ			
Полнообъемная котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-1" для сельского строительства, топливо-каменные и бурые узлы			
Приказан:	ГИП Соловьев	Инж.оп. Маринков	Инж.пр. Лозорельский
		Инж.спец. Маджуб	Инж.рук. Катяева
		Инж.ст. Колесова	
Схемы расположения элементов каркаса, покрытия и перекрытия на отм 3.220			Лист 21

Туполобов проект 0303-1



1. Общие указания см. лист КЖ-1.
2. Сборку выполнять электродуговыми 942 ГОСТ 9467-75.
3. Металлические балки перекрытия в осях 1+3/А+В оштукатурить по сетке Р-10-1,2 ГОСТ 5336-80 после монтажа плит.



33

ТП 903-1-21184-КЖ			
Полнообъемная котельная в котлоагрегатном корпусе для сырьевых предприятий Тамбовской области и другие виды			
Исполнитель	М.П. Славков	Страна	Россия
Масштаб	1:50	Лист	22
Сечение и узлы к листу КЖ-21	Сантехпроект		

Инж. А.И. Туполобов и др. 0303-1

Лист № 11

Типовой проект 903-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Схема 1					
Колонны					
Верховые районы					
I; II III; IV					
K1	Тп 903-1-2118-КЖУ-СКЗ-72-4а	СКЗ-72-4а	3	1620	
K2	- СКЗ-72-5а	СКЗ-72-5а	2	1620	
K3	- СКЗ-72-4б	СКЗ-72-4б	3	1620	
K4	- СКЗ-66-4а	СКЗ-66-4а	5	1485	
K5	- СКЗ-66-4б	СКЗ-66-4б	1	1485	
K6	- СКЗ-66-5а	СКЗ-66-5а	2	1485	
K7	- СКЗ-72-4г	СКЗ-72-4г	2	1620	
K8	1.823-1 Вып.1	СКЗ-30-1	9	300	
K9	Тп 903-1-2118-КЖУ-СКЗ-54-3а	СКЗ-54-3а	2	1220	
K10	- СКЗ-36-2а	СКЗ-36-2а	3	810	
K11	- СКЗ-36-2б	СКЗ-36-2б	2	810	
Балки					
Снеговые районы					
I; II III; IV					
B1	Тп 903-1-2118-КЖУ-25012-38-а	25012-38-а	8	5000	
Стойка					
CM1	Тп 903-1-2118-КЖУ-СМ1	Стойка СМ1	2		
Изделия соединительные					
ММ-19	1.400-7	ММ-19	2		
1		-150x10 ГОСТ 82-70 L=300	15		
Схема 2					
Плиты покрытия					
Снеговые районы II, III					
P1	1.865.1-11.1-4 1.865.1-4/80 Вып.1	Пл-4А УТ-80М2В-2-200П	6	2640	
P2	1.865.1-11.1-4 Тп 903-1-2118-КЖУ-Пл-5А УТ-а	Пл-4А УТ-а-80М2В-2-200П	10	2640	
P3	1.865.1-11.1-4 - Пл-4А УТ-б - Пл-5А УТ-б	Пл-4А УТ-б-80М2В-2-200П	3	2640	
P4	1.865.1-11.1-4 - Пл-4А УТ-б - Пл-5А УТ-б	Пл-4А УТ-б-80М2В-2-200П	4	2640	
P5	1.865.1-11.1-4 1.865.1-4/80 Вып.1	Пл-4А УТ-80М2В-2-200П	1	3220	
P6	1.865.1-11.1-4 Тп 903-1-2118-КЖУ-Пл-4-5А УТ-а	Пл-4А УТ-а-80М2В-2-200П	1	3220	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
P7	1.865.1-11.1-4 1.865.1-4/80 Вып.1	Пл-10-4А УТ-80М2В-2-200П	3	3220	
Снеговые районы IV					
P1	1.865.1-11.1-4 1.865.1-4/80 Вып.1	Пл-5А УТ-80М2В-2-200П	6	2640	
P2	1.865.1-11.1-4 Тп 903-1-2118-КЖУ-Пл-5А УТ-а	Пл-5А УТ-а-80М2В-2-200П	10	2640	
P3	1.865.1-11.1-4 - Пл-4А УТ-б - Пл-5А УТ-б	Пл-5А УТ-б-80М2В-2-200П	3	2640	
P4	1.865.1-11.1-4 - Пл-4А УТ-б - Пл-5А УТ-б	Пл-5А УТ-б-80М2В-2-200П	4	2640	
P5	1.865.1-11.1-4 1.865.1-4/80 Вып.1	Пл-4-5А УТ-80М2В-2-200П	1	3220	
P6	1.865.1-11.1-4 Тп 903-1-2118-КЖУ-Пл-4-5А УТ-а	Пл-4-5А УТ-а-80М2В-2-200П	1	3220	
P7	1.865.1-11.1-4 1.865.1-4/80 Вып.1	Пл-10-5А УТ-80М2В-2-200П	3	3220	
Столбы железобетонные					
СБ1	1.494-24, Вып.1	СБ 4А-1	2	150	
СБ2	1.494-24, Вып.1	СБ 10А-1	3	250	
Изделия соединительные					
МС6	Тп 903-1-2118-КЖУ-МС6	МС 6	1		
Изделия закладные					
МН10	Тп 903-1-2118-КЖУ-МН10	МН 10	1		
МН11	-МН11	МН 11	1		
Схема 3					
Плиты перекрытия					
P8	1.141-1 Вып. 58	ПКВ-60.15	1	2850	
P9	1.141-1 Вып. 58	ПКВ-57.12	1	2000	
P10	1.141-1 Вып. 58	ПКВ-60.12а	7	2100	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
3		Изделия соединительные Ф10х1 ГОСТ 5781-75 L=1150	8	0,7	
4		Сетка сварная 58х1-100 600x1000 50 ГОСТ 5781-75 58х1-100 600x1000 50	1	11,1	
5		БАЗ ГОСТ 5781 82 L=600	15	0,14	
2		Сетка Р-10 ГОСТ 5336-80	2,53	2,2	м 2

Расход материалов по сечению 8-8:
бетон марки 200 - 0,2 м³
арматурная проволока φ58р1 - 17,1 кг
арматура φ6АІ - 2,1 кг

Лист № 11

Тп 903-1-2118-КЖ

Полнообъемная котельная с 6 котлоагрегатами, Брянск-1, в сельской застройке, Голубое-каменные и бурые угли.

Инженер	Дист.	Листов
Р	23	

Спецификация к схемам элементов вложения в комплект покрытия и перекрытия на отп. 822

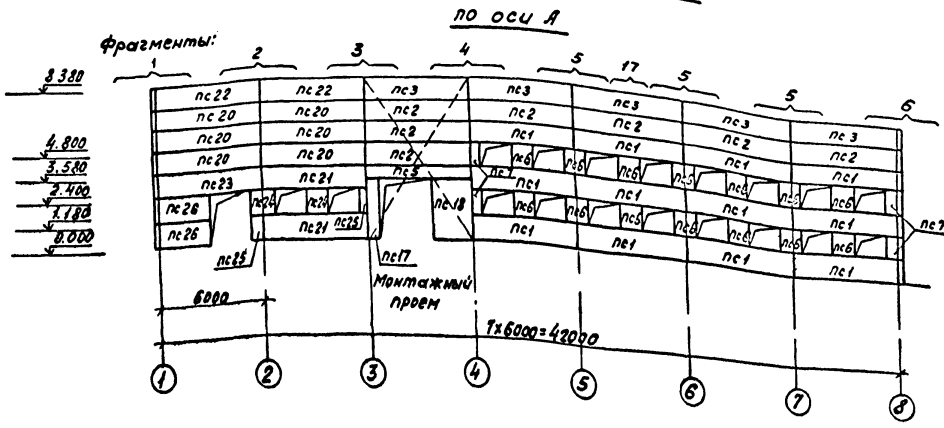
Ген.пр. Горьковский Сантехпроект

1945-05 34

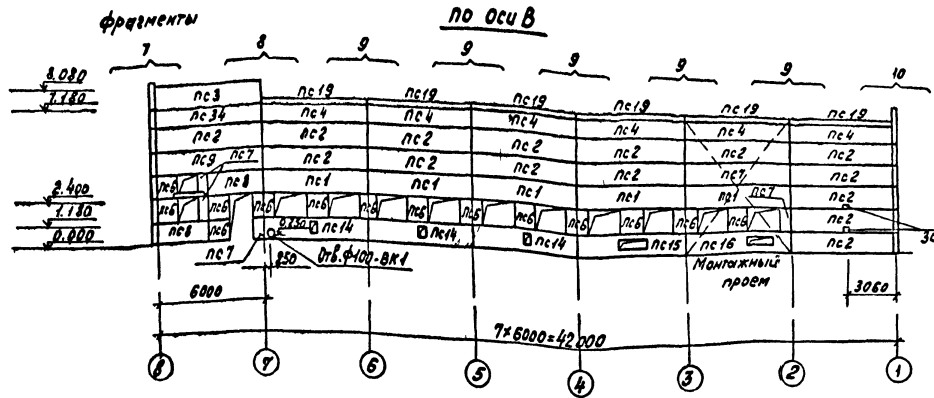
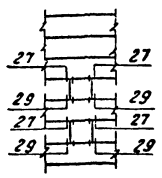
Привезен:

Инж. Л. Соловьев	Инж. Л. Морозов
Инж. М. Ковалева	Инж. В. Ковалева
Инж. В. Ковалева	Инж. В. Ковалева
Инж. В. Ковалева	Инж. В. Ковалева
Инж. В. Ковалева	Инж. В. Ковалева

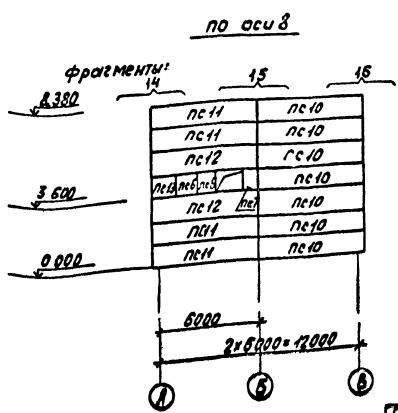
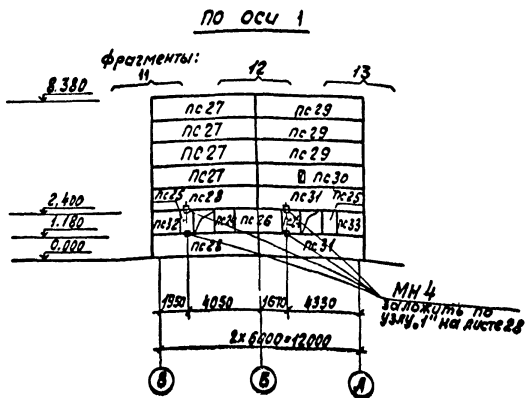
Схема расположения стеновых панелей



фрагмент 17



МН 4
заложить по узлу 7 на листе 28



1. Стеновые панели приняты по серии 1.832.1-9 обухобъемными конструкционно-теплоизолирующий слой из керамзитобетона с объемным весом $\gamma_0 = 1100 \text{ кг/м}^3$; изолирующий слой из керамзита бетона с объемным весом $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$ толщиной 50 мм (возможен вариант изолирующего слоя из цементно-песчаного раствора М100 с объемным весом $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$ толщиной 20 мм).
2. Заполнение швов между панелями должно осуществляться цементно-песчаным раствором М100 и герметизирующей мастикой УМС-50 в соответствии с СН-420-71. Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций."
3. Соединительные изделия должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием толщиной 150 мкм в соответствии со СН и П.Ц-28-73. Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования"
4. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
5. Бетон конструкционно-теплоизолирующего слоя по морозостойкости должен иметь марку Мрз 35; бетон изолирующего слоя и цементно-песчаный раствор - марки Мрз 50.
6. Панели в осях А/3-4; В/2-3 монтировать после установки оборудования.
7. Соединение карнизных панелей ПС 19 с подкарнизными стеновыми панелями ПС 4 следует производить до их монтажа по узлам "А" и "Б" серии 1.432-14/80 вым. 2 лист 5.
8. До монтажа простеночных панелей ПС 6, ПС 7, ПС 24, ПС 25 в них установить шлямбурные пробки для крепления оконных блоков по узлу "9" серии 2.436-9.
9. Фрагменты 1-16 см. лист КЖ-25.
10. Спецификацию элементов см листы КЖ-26; КЖ-27.

35

ТП 903-1-21184 - КЖ

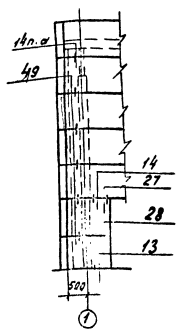
Лист 24	
Стемы расположения стеновых панелей	Госстрой СССР ГПИ Стройпроект Синтехпроект

Альбом IV

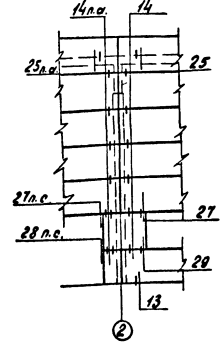
Типовой проект 903-1-

ИЗДАНИЕ 1984 г. Проект 903-1-21184. КЖ-26, КЖ-27. Стеновые панели. Типовой проект 903-1-21184. КЖ-26, КЖ-27. Стеновые панели.

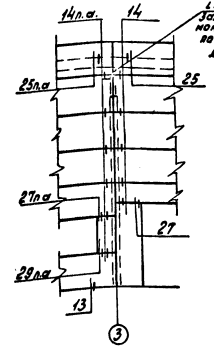
фрагмент 1



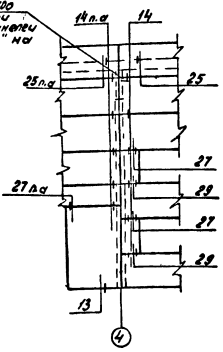
фрагмент 2



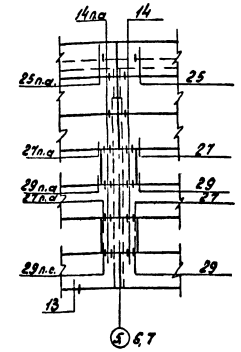
фрагмент 3



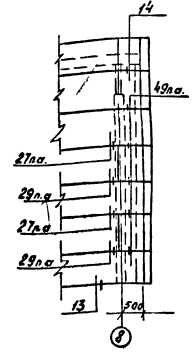
фрагмент 4



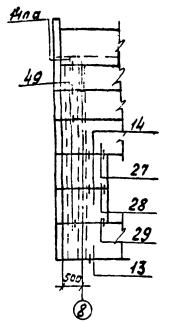
фрагмент 5



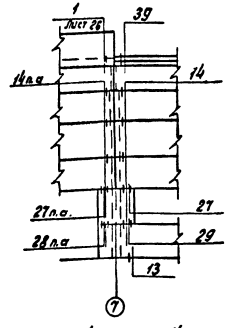
фрагмент 6



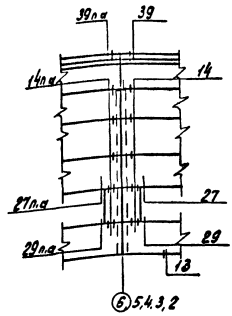
фрагмент 7



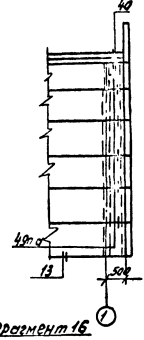
фрагмент 8



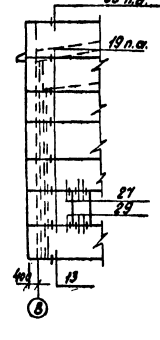
фрагмент 9



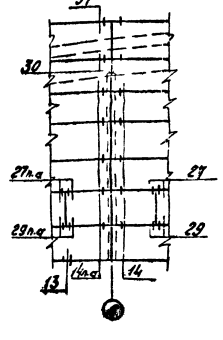
фрагмент 10



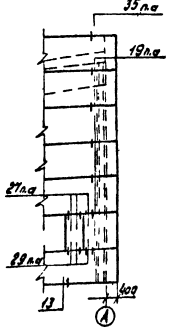
фрагмент 11



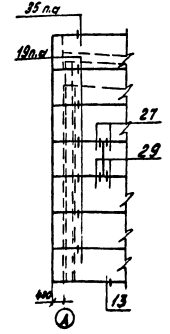
фрагмент 12



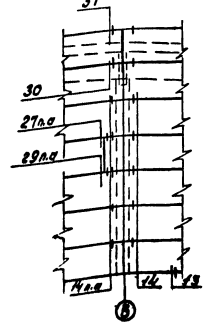
фрагмент 13



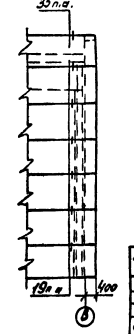
фрагмент 14



фрагмент 15



фрагмент 16



1. Крепление протектов ПСВ, ПБТ, по 24 ПСВ см по фрагменту 11 лист КЖ-24.
2. Монтажные узлы панельных стен разработаны в серии 2.432-1 лист 1.

Т.П. 903-1-24.84 - КЖ	
ГИП <i>Суровый</i> Нач. отд. <i>Суровый</i> И. инж. <i>Суровый</i> И. инж. <i>Суровый</i> Рук. отд. <i>Суровый</i> Инженер <i>Суровый</i> Инженер <i>Суровый</i>	Полноценная котельная с оборудованием, востановленная для сельского строительства из пено-каменитых блоков и кирпича Состав: Лист 25
Фрагменты 1-16. К листу КЖ-24	Проектная серия для газовой котельной с оборудованием

Примечания:

№	Содержание

Туповой проект 903-1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Прим.
		для $t_{нв} = -20^\circ$			
		Стеновые панели			
ПС1	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-1; ПСД 60.12.25-П-1; ПСД 60.12.30-П-1; ПСД 60.12.40-П-1	ПСД 60.12.20-П-1	17	2300	
ПС2	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.20-П	23	2300	
ПС3	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-3; ПСД 60.12.25-П-3; ПСД 60.12.30-П-3; ПСД 60.12.40-П-3	ПСД 60.12.20-П-3	6	2300	
ПС4	ПСД 60.9.25-П-1; ПСД 60.9.30-П-1	ПСД 60.9.20-П-1	6	1700	
ПС5	ПСД 60.6.25-П-1; ПСД 60.6.30-П-1	ПСД 60.6.20-П-1	1	1550	
ПС6	ПСД 12.12.25-П-1; ПСД 12.12.30-П-1; ПСД 12.12.40-П-1	ПСД 12.12.20-П-1	30	440	
ПС7	ПСД 6.12.25-П-1; ПСД 6.12.30-П-1; ПСД 6.12.40-П-1	ПСД 6.12.20-П-1	9	220	
ПС8	ПСД 30.12.25-П-1; ПСД 30.12.30-П-1	ПСД 30.12.20-П-1	2	1100	
ПС9	ПСД 60.12.25-П-2; ПСД 60.12.30-П-2	ПСД 60.12.20-П-2	1	2300	
ПС10	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.20-П-УП	7	2300	
ПС11	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.20-П-У	5	2300	
ПС12	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-У-1; ПСД 60.12.25-П-У-1; ПСД 60.12.30-П-У-1	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2300	
ПС13	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 15.12.20-П-У	1	640	
ПС14	ПСД 60.12.25-П-1; ПСД 60.12.30-П-1; ПСД 60.12.40-П-1	ПСД 60.12.20-П-1а	3	2300	
ПС15	ПСД 60.12.25-П-1; ПСД 60.12.30-П-1; ПСД 60.12.40-П-1	ПСД 60.12.20-П-1б	1	2300	
ПС16	ПСД 60.12.25-П-1; ПСД 60.12.30-П-1; ПСД 60.12.40-П-1	ПСД 60.12.20-П-1в	1	2300	
ПС17	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 9.30.20-П	1	840	
ПС18	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 21.30.20-П	1	2000	
ПС19	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПК 6.65-П	6	1200	
ПС20	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.30-П	6	3150	
ПС21	ПСД 60.12.25-П-1; ПСД 60.12.30-П-1; ПСД 60.12.40-П-1	ПСД 60.12.30-П-1	2	3150	
ПС22	ПСД 60.12.25-П-3; ПСД 60.12.30-П-3; ПСД 60.12.40-П-3	ПСД 60.12.30-П-3	2	3150	
ПС23	ПСД 60.12.40-П-4	ПСД 60.12.30-П-4	1	3150	
ПС24	ПСД 12.12.25-П-1; ПСД 12.12.30-П-1; ПСД 12.12.40-П-1	ПСД 12.12.30-П-1	4	620	
ПС25	ПСД 6.12.25-П-1; ПСД 6.12.30-П-1; ПСД 6.12.40-П-1	ПСД 6.12.30-П-1	4	305	
ПС26	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 30.12.30-П	3	1500	
ПС27	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.30-П-У	4	3300	
ПС28	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.30-П-У-2; ПСД 60.12.40-П-У-2	ПСД 60.12.30-П-У-2	2	3300	
ПС29	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.30-П-УП	3	3300	
ПС30	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.30-П-УП-1; ПСД 60.12.40-П-УП-1	ПСД 60.12.30-П-УП-1	1	3300	
ПС31	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.30-П-УП-1	2	3300	
ПС32	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 15.12.30-П-У	1	850	
ПС33	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 15.12.30-П-УП	1	950	
ПС34	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.9.20-П	1	1700	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примеч.
		Изделия соединительные			
		для $t_{нв} = -30^\circ$			
		Стеновые панели			
ПС1	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-1; ПСД 60.12.25-П-1; ПСД 60.12.30-П-1; ПСД 60.12.40-П-1	ПСД 60.12.25-П-1	17	2700	
ПС2	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.25-П	23	2700	
ПС3	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-3; ПСД 60.12.25-П-3; ПСД 60.12.30-П-3; ПСД 60.12.40-П-3	ПСД 60.12.25-П-3	6	2700	
ПС4	ПСД 60.9.25-П-1; ПСД 60.9.30-П-1	ПСД 60.9.25-П-1	6	2000	
ПС5	ПСД 60.6.25-П-1; ПСД 60.6.30-П-1	ПСД 60.6.25-П-1	1	1300	
ПС6	ПСД 12.12.25-П-1; ПСД 12.12.30-П-1; ПСД 12.12.40-П-1	ПСД 12.12.25-П-1	30	530	
ПС7	ПСД 6.12.25-П-1; ПСД 6.12.30-П-1; ПСД 6.12.40-П-1	ПСД 6.12.25-П-1	9	260	
ПС8	ПСД 30.12.25-П-1; ПСД 30.12.30-П-1	ПСД 30.12.25-П-1	2	1300	
ПС9	ПСД 60.12.25-П-2; ПСД 60.12.30-П-2	ПСД 60.12.25-П-2	1	2700	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Прим
ПС10	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.25-П-УП	7	2800	
ПС11	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.25-П-У	5	2800	
ПС12	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-У-1; ПСД 60.12.25-П-У-1; ПСД 60.12.30-П-У-1	ПСД 60.12.25-П-У 1	2	2800	
ПС13	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 15.12.25-П-У	1	790	
ПС14	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-а; ПСД 60.12.25-П-а; ПСД 60.12.30-П-а	ПСД 60.12.25-П-а	3	2700	
ПС15	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-б; ПСД 60.12.25-П-б; ПСД 60.12.30-П-б	ПСД 60.12.25-П-б	1	2700	
ПС16	ПСД 60.12.25-П-в; ПСД 60.12.30-П-в	ПСД 60.12.25-П-в	1	2700	
ПС17	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 9.30.25-П	1	1000	
ПС18	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 21.30.25-П	1	2400	
ПС19	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПК 6.70-П	6	1300	
ПС20	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.40-П	6	4050	
ПС21	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.20-П-1; ПСД 60.12.25-П-1; ПСД 60.12.30-П-1; ПСД 60.12.40-П-1	ПСД 60.12.40-П-1	2	4050	
ПС22	ПСД 60.12.25-П-3; ПСД 60.12.30-П-3; ПСД 60.12.40-П-3	ПСД 60.12.40-П-3	2	4050	
ПС23	ПСД 60.12.40-П-4	ПСД 60.12.40-П-4	1	4050	
ПС24	ПСД 12.12.25-П-1; ПСД 12.12.30-П-1; ПСД 12.12.40-П-1	ПСД 12.12.40-П-1	4	790	
ПС25	ПСД 6.12.25-П-1; ПСД 6.12.30-П-1; ПСД 6.12.40-П-1	ПСД 6.12.40-П-1	4	400	
ПС26	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 30.12.40-П	3	2000	
ПС27	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.40-П-У	4	4300	
ПС28	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.30-П-У-2; ПСД 60.12.40-П-У-2	ПСД 60.12.40-П-У 2	2	4300	
ПС29	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.40-П-УП	3	4300	
ПС30	ТЛ 903-1 - КЖИ-ПСД 60.12.30-П-УП-1; ПСД 60.12.40-П-УП-1	ПСД 60.12.40-П-УП-1	1		
ПС31	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.12.40-П-УП 1	2	4300	
ПС32	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 15.12.40-П-У	1	1300	
ПС33	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 15.12.40-П-УП	1	1300	
ПС34	ТЛ 903-1 - КЖИ-ТТ1	ПСД 60.9.25-П	1	2000	

37

ТЛ 903-1-21184 -КЖ

Привезено:

Генеральный директор	М.И. Морозов	Инженер	М.И. Морозов
М.И. Морозов	Инженер	М.И. Морозов	Инженер
М.И. Морозов	Инженер	М.И. Морозов	Инженер
М.И. Морозов	Инженер	М.И. Морозов	Инженер
М.И. Морозов	Инженер	М.И. Морозов	Инженер
М.И. Морозов	Инженер	М.И. Морозов	Инженер

Получена котельная с теплообменниками, вратки, 1/2" газ, семислойное строительство. Только котельная и вратки установлены.

Страна: Литва

№ 26

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский, Санкт-Петербург

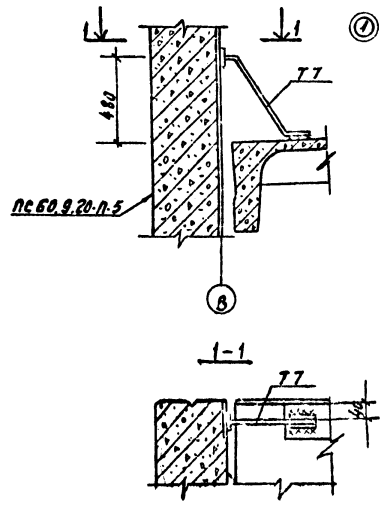
альбом 11

Технический проект 903-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		для т/в-300			
		Узлы для соединительных			
1.439-2	T-1		180	0,5	
1.439-2	T-6		12	0,8	
1.439-2	T-8		33	0,5	
1.439-2	T-18		11	1,3	
1.439-2	T-19		1	0,4	
1.439-2	T-20		1	0,7	
1.439-2	T-22		120	0,6	
1.439-2	T-25	-80x6 ГОСТ 19903-74 Ч-300	30	1,2	
1.439-2	T-27	-120x6 ГОСТ 19903-74 Ч-300	2	2,8	
1.439-2	T-7		1	1,1	
1.439-2	T-27		17	0,4	
1.432-14/80 Вып.2	A-1		12	0,7	
1.432-14/80 Вып.2	A-2		12	1,2	
1.432-14/80 Вып.2	A-3		18	0,4	
Тп 903-1 - КЖИ-МН4	МН4		6		
		150x5 ГОСТ 8509-72 Ч-100	2	0,4	
		для т/в-400			
		Стеновые панели			
пс1	псд 60.12.30-п-1		17	3150	
пс2	псд 60.12.30-п		23	3150	
пс3	псд 60.12.30-п-3		6	3150	
пс4	псд 60.9.30-п-1		6	2350	
пс5	псд 60.6.30-п-1		1	1550	
пс6	псд 12.12.30-п-1		30	620	
пс7	псд 6.12.30-п-1		9	305	
пс8	псд 30.12.30-п-1		2	1600	
пс9	псд 60.12.30-п-2		1	3150	
пс10	псд 60.12.30-п-УП		7	3300	
пс11	псд 60.12.30-п-У		5	3300	
пс12	псд 60.12.30-п-У-1		2	3300	
пс13	псд 15.12.30-п-У		1	940	
пс14	псд 60.12.30-п-1		1	3150	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
пс 15	псд 60.12.30-п-1	псд 60.12.30-п-18	1	3150	
пс 16	псд 60.12.25-п-1	псд 60.12.30-п-18	1	3150	
пс 17	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 9.30.30-п	1	1415	
пс 18	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 21.30.30-п	1	2750	
пс 19	1.432-14/80 Вып.2 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	пс 6.75-п	6	1400	
пс 20	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 60.12.40-п	6	4050	
пс 21	псд 60.12.30-п-1	псд 60.12.40-п-1	2	4050	
пс 22	псд 60.12.25-п-1	псд 60.12.40-п-3	2	4050	
пс 23	псд 60.12.40-п-4	псд 60.12.40-п-4	1	4050	
пс 24	псд 12.12.25-п-1	псд 12.12.40-п-1	4	790	
пс 25	псд 6.12.25-п-1	псд 6.12.40-п-1	4	390	
пс 26	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 30.12.40-п	3	2000	
пс 27	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 60.12.40-п-У	4	4300	
пс 28	Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 60.12.40-п-У-2	2	4300	
пс 29	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 60.12.40-п-УП	3	4300	
пс 30	псд 60.12.40-п-УП	псд 60.12.40-п-УП	1	4300	
пс 31	псд 60.12.40-п-УП-1	псд 60.12.40-п-УП-1	2	4300	
пс 32	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 15.12.40-п-У	1	1300	
пс 33	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 15.12.40-п-УП	1	1300	
пс 34	1.832.1-9 Вып.1 Тп 903-1 - КЖИ-ТТ1	псд 60.9.30-п	1	2350	
		Узлы для соединительных			
1.439-2	T 1		180	0,5	
1.439-2	T-6		12	0,8	
1.439-2	T-8		33	0,5	
1.439-2	T-18		11	1,3	
1.439-2	T-19		1	0,4	
1.439-2	T-20		1	0,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	1.439-2	T-23	120	0,8	
		80x6 ГОСТ 19903-74 Ч-300	30	1,2	
	1.439-2	T-26	2	1,9	
		-120x6 ГОСТ 19903-74 Ч-300	2	2,8	
	1.439-2	T-7	1	1,1	
	1.439-2	T-27	17	0,4	
	1.432-14/80 Вып.2	A 1	12	0,7	
	1.432-14/80 Вып.2	A-2	12	1,2	
	1.432-14/80 Вып.2	A-3	18	0,4	
	Тп 903-1 - КЖИ-МН4	МН4	6		
		150x5 ГОСТ 8509-72 Ч-100	2	0,4	



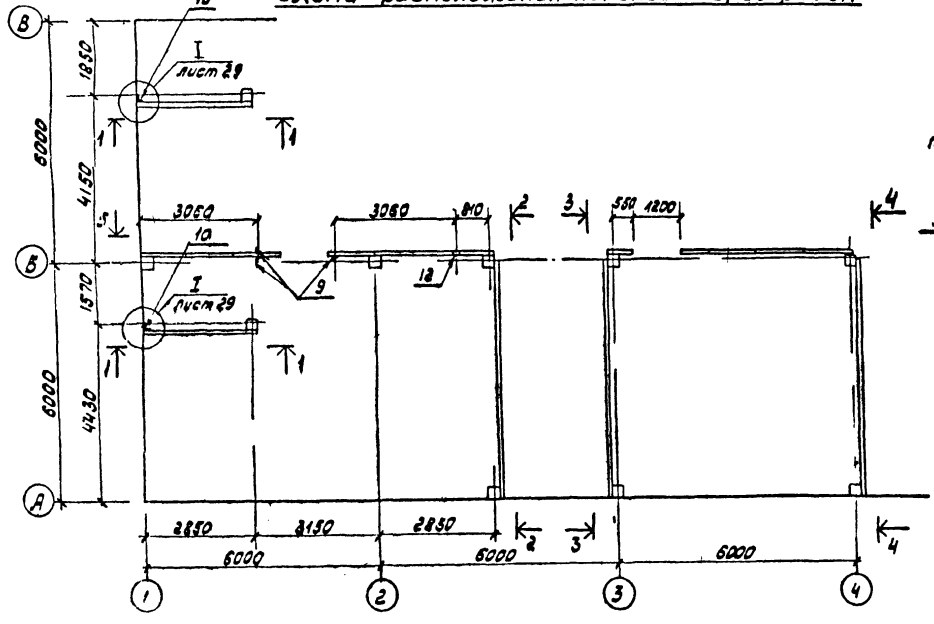
38

Тп 903-1-211.84-КЖ	
Гл. инж. С.А. Соловьев	Полноценная котельная с 6 котлами, работающая на газу. Для сельской местности. Только высококачественные материалы.
Инж. Морозов	
Инж. Н.А. Кошар	Стат. лист
Инж. А.А. Соловьев	
Инж. А.А. Соловьев	Госпроект № 27
Инж. А.А. Соловьев	
Инж. А.А. Соловьев	Госпроект № 27
Инж. А.А. Соловьев	Госпроект № 27

Привезан:

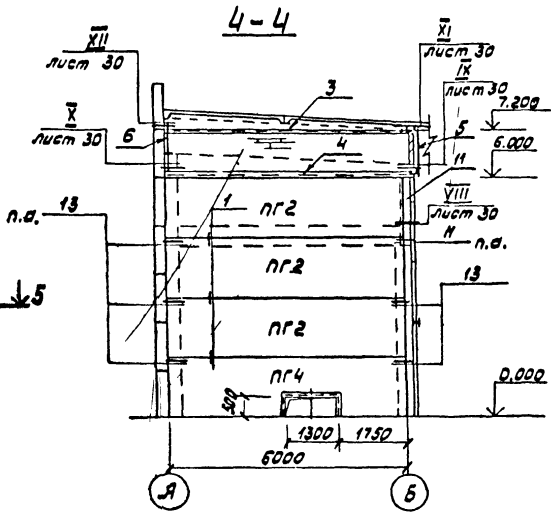
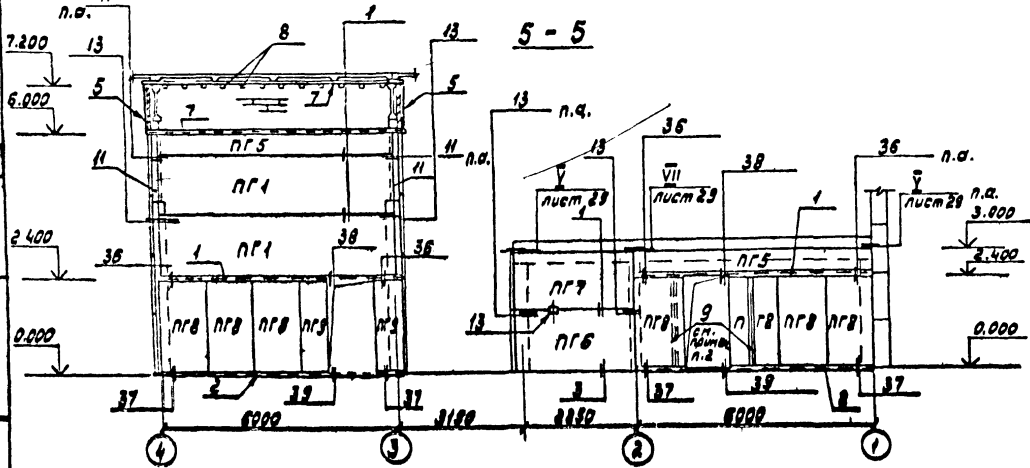
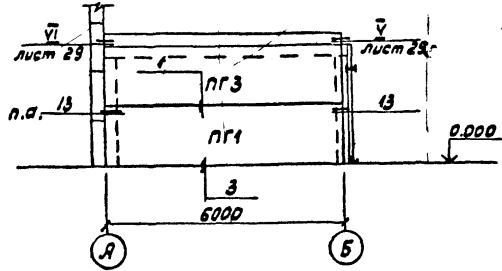
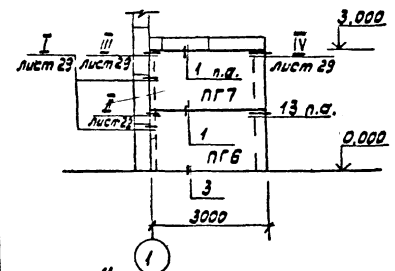
Инж. А.А. Соловьев

Схема расположения панелей перегородок

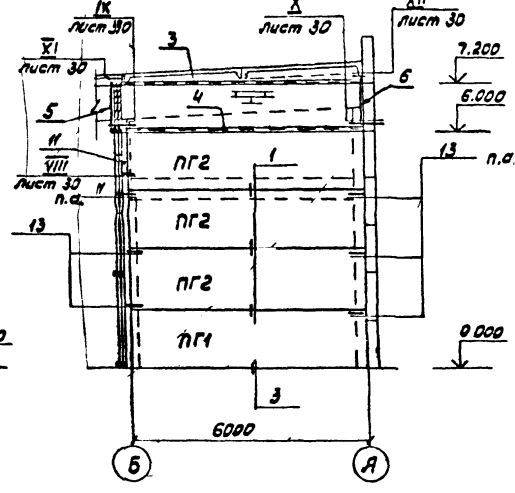


1-1

2-2



3-3



1. Монтажные узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 1.831-1 вып. Д.
2. Поз 9 прибавить к элементам фак-верка (поз. 1 и 2) по месту.
3. Все соединительные и закладные изделия в конструкциях бытовых помещений после монтажа окрасить огнезащитным покрытием ВЛН-2 по ГОСТ 25131-82, в остальных помещениях - эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ПФ-020.
4. Монтажную сборку выполнять электродомы типа ЗЧЭ ГОСТ 9467-75, $n_{ш} = 5$ мм

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечания
Панели перегородок					
ПГ1	1.831-1 вып. 2	ПГ5-1 1,5x6,0	4	1780	
ПГ2	т.п. 903-1 КЖУ-ПГ5-1	ПГ5-1 1,5x6,0 - 1	6	1780	
ПГ3	ПГ5-2 1,5x6,0 - 1	ПГ5-2 1,5x6,0 - 1	1	1780	
ПГ4	т.п. 903-1 КЖУ-ПГ5-1	ПГ5-1 1,5x6,0 - 2	1	1650	
ПГ5	1.831-1 вып. 2	ПГ5-1 0,6x6	2	700	
ПГ6	1.831-1 вып. 2	ПГ5-1 1,2x3,0	3	880	
ПГ7	т.п. 903-1 КЖУ-ПГ5-2	ПГ5-2 1,5x3,0 - 1	3	880	
ПГ8	1.831-1 вып. 2	ПГ5-1 1,2x3,0	7	580	
ПГ9	1.831-1 вып. 2	ПГ5-1 0,7x2,4	2	340	
Стальные элементы факверка					
1		I12 ГОСТ 8239-72 E=5980	2	68,8	
2		C12 ГОСТ 8240-72 E=5980	2	62,2	
3		L80x6 ГОСТ 8509-72 E=6200	2	46,6	
4		L10 ГОСТ 8240-72 E=6200	2	53,3	
5		L50x5 ГОСТ 8509-72 E=1185	2	4,5	
6		L10 ГОСТ 8240-72 E=1490	2	12,8	
7		L10 ГОСТ 8240-72 E=6500	2	55,8	
8		-60x6 ГОСТ 103-76 E=100	48	0,28	
9		L50x5 ГОСТ 8509-72 E=2400	3	9,0	
10		L80x6 ГОСТ 8509-72 E=2950	2	64,0	
11	т.п. 903-1 КЖУ-СФ-1	Стойка факверка СФ-1	2		
Изделия соединительные					
13		L10 ГОСТ 8240-72 E=60	1	0,5	
14		φ12 ГОСТ 2590-71 E=150	2	0,13	здесь по месту
15		φ12 ГОСТ 2590-71 E=150	4	0,13	
16		φ12 ГОСТ 2590-71 E=250	3	0,22	
17		φ12 ГОСТ 2590-71 E=250	1	0,22	здесь по месту
18	1.831-1 вып. 4	МС2	10	0,3	
19	1.831-1 вып. 4	МС4	15	0,7	
20	1.831-1 вып. 4	МС5	19	0,7	
21	1.831-1 вып. 4	МС12	20	0,3	
22		L50x5 ГОСТ 8509-72 E=100	6	0,38	
		L100x8 ГОСТ 8509-72 E=60	4	0,73	

Т.п. 903-1-211.81-КЖУ

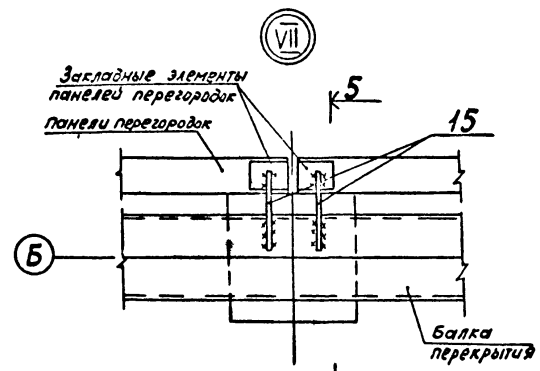
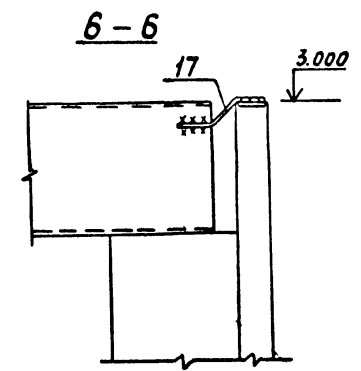
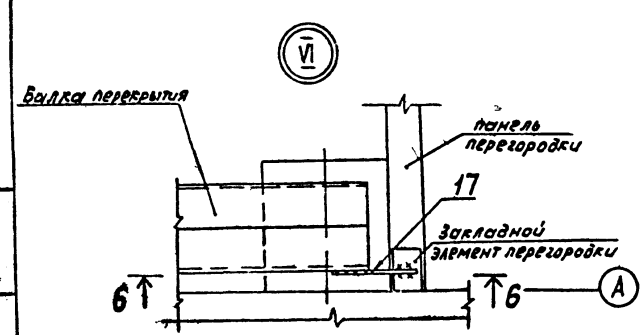
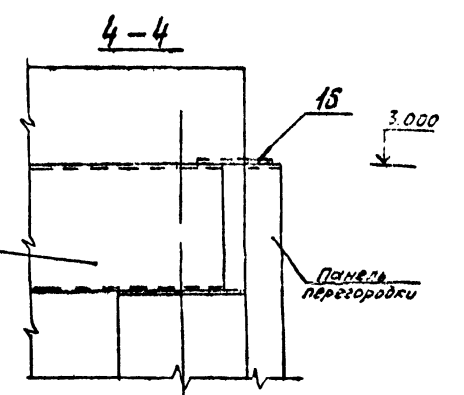
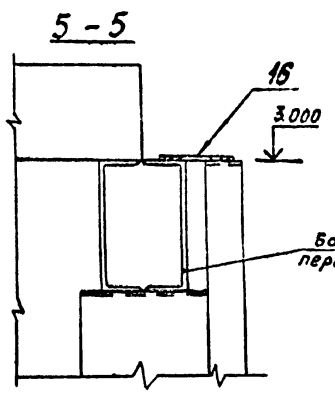
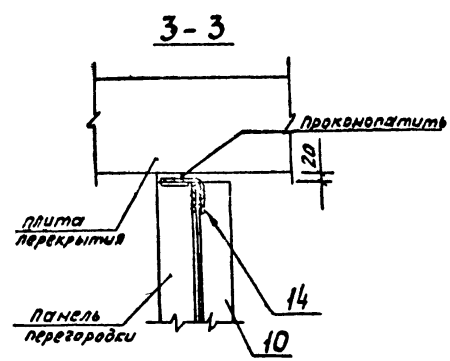
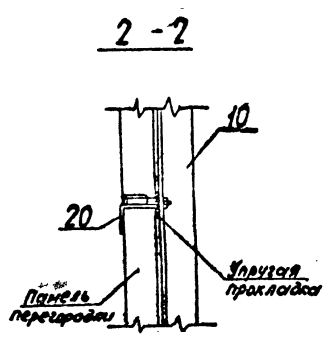
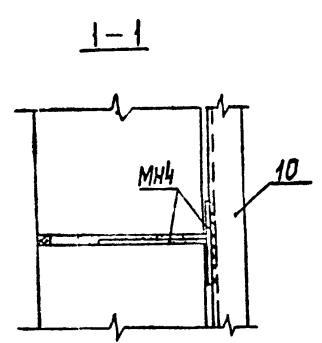
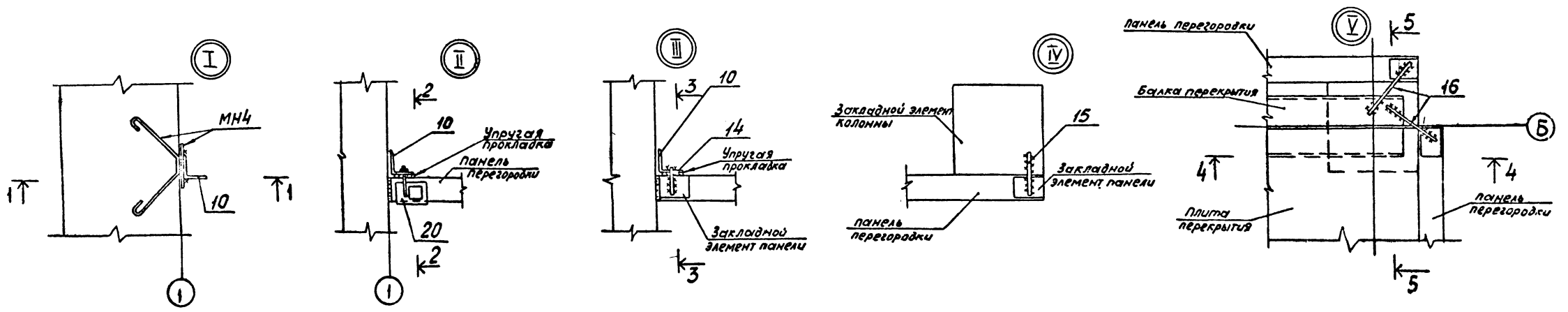
Полнообъемная котельная с 6 теплоагрегатами, расположенная в сельском строительстве, Тальцово-Калининские и другие районы

Привязки	240	Соловьев	Морозов	Полухин	Степ.	Лист	Листов
Схема расположения панелей перегородок. Агрегаты 1-4 и 5-9							
Госгорпроект 65529 ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ							

Мушкетер проект 903-1-1 альбом IV

Уб. № 22. Габариты и форма элементов

Тилобой проект ПУЗ-7



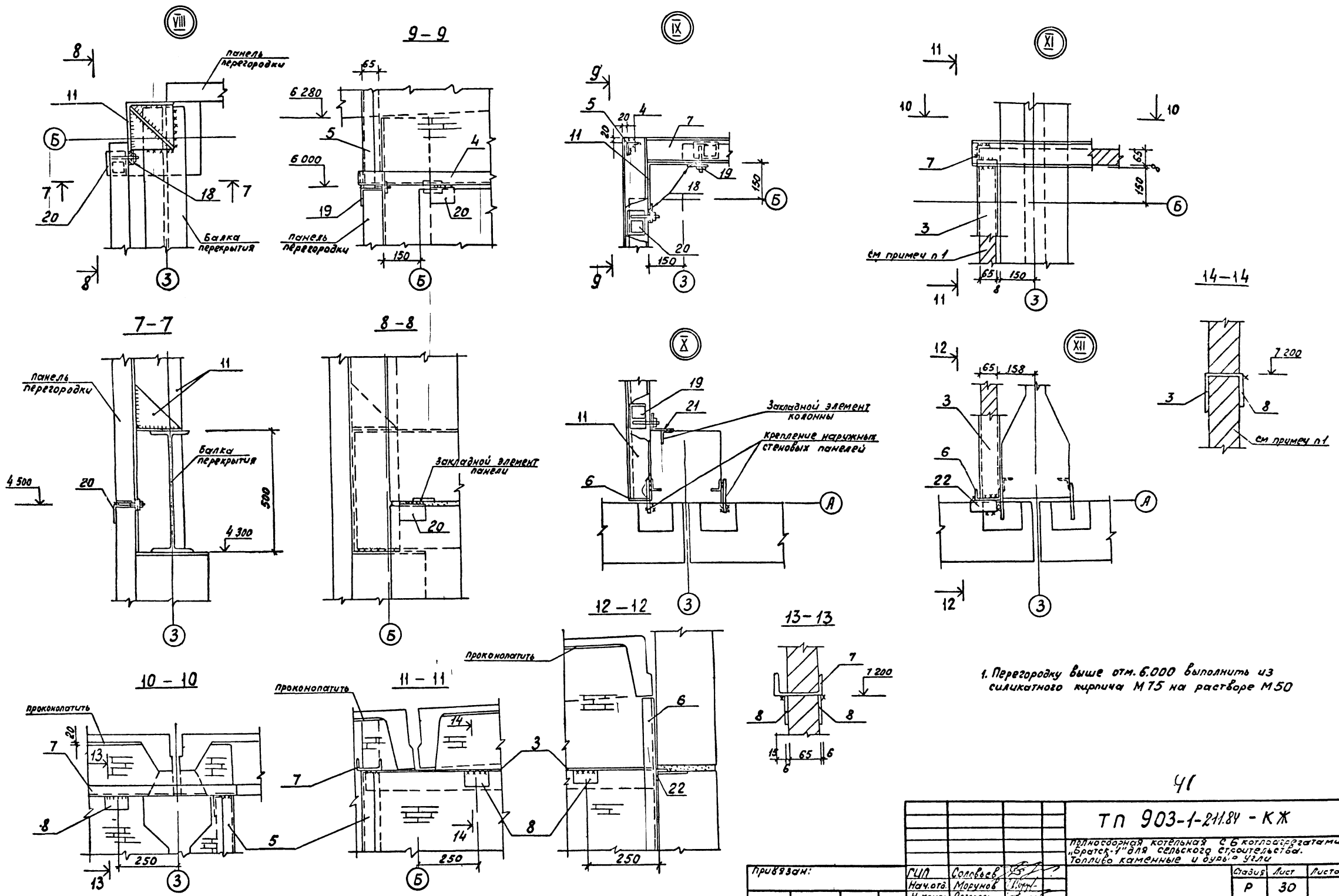
40

		ТН 903-1-211.81-КЖ	
		Полусферная котельная с 6 котлами, г. Брест-1 для сельского строительства. Топливо - каменный и бурый уголь	
		Пл. инж. пр. Соловьев	Инж. пр. Мухоморов
		Нач. отд. Моринков	Инж. пр. Мухоморов
		Н. контр. Поляков	Инж. пр. Мухоморов
		Пр. спец. Мухомов	Инж. пр. Мухоморов
		Рис. в.р. Катасова	Инж. пр. Мухоморов
привязан:		Узлы I+VII к листу КЖ-28	
		Р 29	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

М.Б. Мухомов, подпись и дата, бланк инв.л.

Тупцова проект 903-1

Унипроект, подполье и вентиляция



1. Перегородку выше отм. 6.000 выполнить из силикатного кирпича М75 на растворе М50

41

ТН 903-1-211.84 - КЖ		Станд. Лист		Листов	
Полноценная котельная с 6 котлоагрегатами «Братск-1» для сельского строительства. Топливо каменные и бурый уголь.					
Привязан:		ГЛП Соловьев Нач. отд. Морозов Н. контр. Лозовский М. спец. Марков Рук. ер. Катаева		Р 30 16 стр. в. ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Узлы VIII-XII клеты КЖ-28					
Унипроект					

Схема расположения плит покрытия газохода

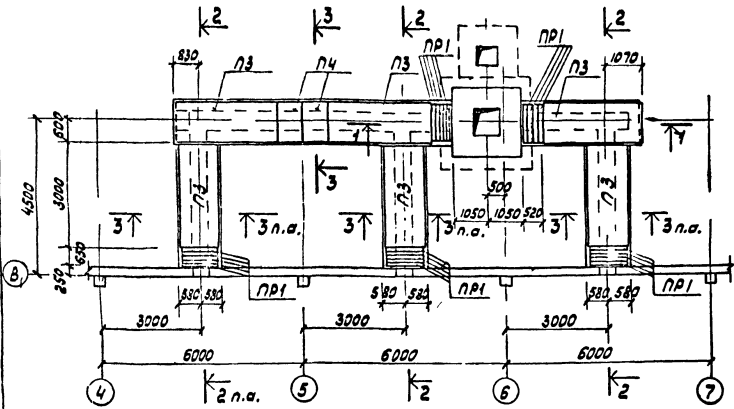


Схема расположения газоходов

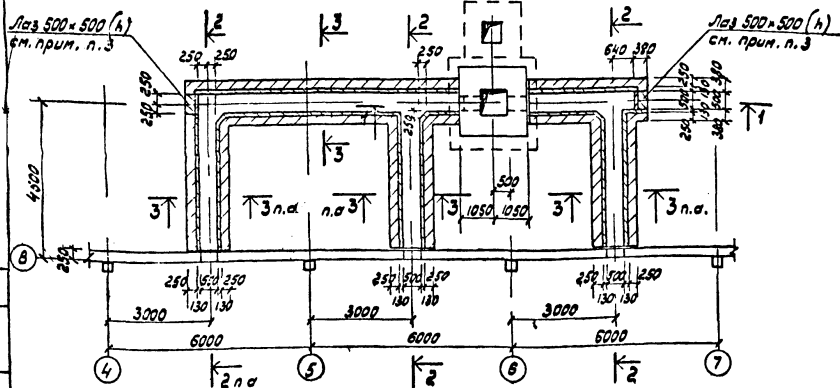
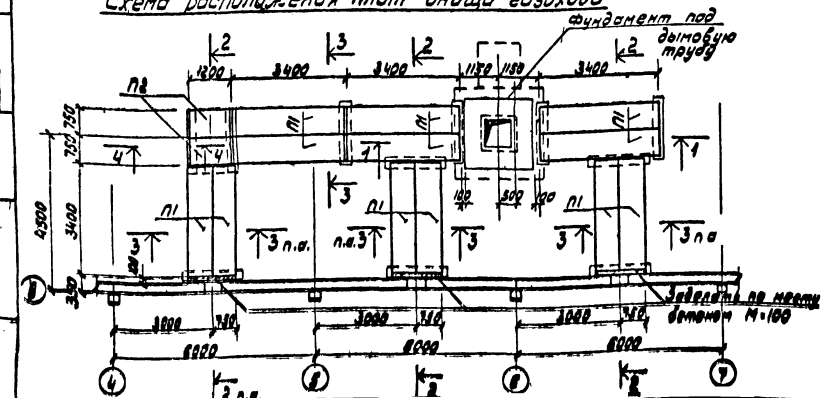
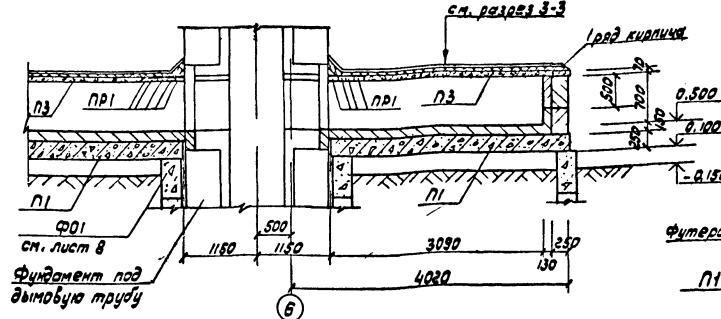


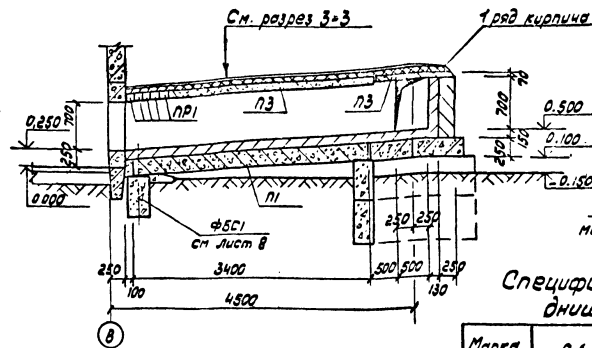
Схема расположения плит дна газохода



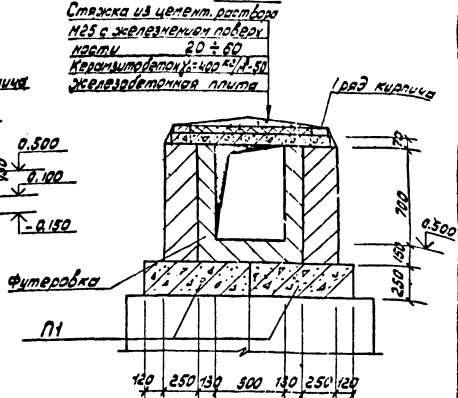
1-1



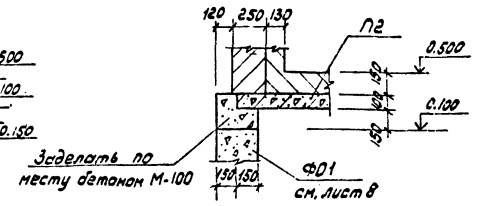
2-2



3-3



4-4



Спецификация к схемам расположения плит дна газоходов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт, кг	Масса	Примеч.
		Плиты перекрытия			
ПГ*	3.006-2 вып. II-2	ПГ7а-в	12	1550	
ПЗ*	3.006-2 вып. II-2	ПЗ2-в	2	210	
ПЗ*	3.006-2 вып. II-2	ПЗ-3	6	610	
ПЧ*	3.006-2 вып. II-2	ПЧ2-3	2	150	
		Перемычки			
ПР1*	ГОСТ 948-76	ПР1-10.12.5	24	20	

* См примечание п 1

1. Материал конструкций стен и футеровки: кирпич КР100/1200/13/ГОСТ 530-80. Кладку стен выполнить на специальном растворе марки 50, кладку футеровки - на асбестоцементном растворе с применением портландцемента или асбестоцементного цемента.
- плит перекрытия и перемычек: облегченный жаростойкий бетон ГОСТ 2090-75 плотной структуры класса 3, марки 200 на портландцементе или асбестоцементном цементе, с заполнителем из боя асбестового кирпича (состав П4 по СТБ-76) Бетон повышенной плотности В-5 ($\rho_{20} \leq 0,55$).
2. В покрытии газоходов толщина утеплителя из керамзитобетона $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ для расчетной температуры наружного воздуха:
 $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C} - 40 \text{ мм};$
 $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C} - 60 \text{ мм}.$
3. Лазы закладывать кирпичом без перевязки швов

42

ТП 903-1-2Н 84 - КЖ

Полноценная Компания с 6-ю филиалами в различных регионах России. Мы работаем в сфере строительства и ремонта объектов. Мы работаем в сфере строительства и ремонта объектов. Мы работаем в сфере строительства и ремонта объектов.

Привезены:

Владимир Савельев
Максим Морозов
Александр Покровский
Сергей Мухоморов
Александр Катанов

Газоходы
31
ООО "Горьковский ГАНТЕХПРОЕКТ"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1 - КМ

Альбом IV
Типовой проект 903-1-

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.	
3.	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.	
4.	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла на лестницы, площадки, ограждения.	
5.	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла на лестницы, площадки, ограждения.	
6.	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
7.	Схема расположения балок перекрытий на отм. 3,000 и 4,800	
8.	Узлы 2÷9	
9.	Схема расположения элементов площадки на отм. 2,900.	
10.	Узлы 10÷15	
11.	Вертикальная связь СВ1. Схема расположения элементов рамы ворот. Схема расположения элементов торцевого факелера по осн.	
12.	Узлы 16÷20	
13.	Схема расположения пути подвешенного транспорта.	
14.	Схема расположения балок для крепления трубопроводов. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
15.	Схема расположения балок для крепления трубопроводов. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8. Узлы 24÷27	
16.	Схемы расположения щитов сетчатого ограждения на отм. 0,000 и ограждений площадок на отм. 2,900, 3,250, 4,800. Лестница №1.	

Лист	Наименование	Примечание
17.	Схема расположения балок и щитов перекрытия Лотка Золошлакоудаления. Схема опоры натяжного устройства.	
18.	Бункер топливоподачи. Схемы расположения элементов опоры.	
19.	Бункер топливоподачи Сечения 2-2÷5-5 к листу КМ-18. Узлы 31÷33.	
20.	Опора под деаэратор	
21.	Узлы 34÷37.	
22.	Схема расположения площадки, лестниц, ограждения приемного устройства. Бункер приемного устройства	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2 вып.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.400-10/76 вып.7,8	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий.	
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки. Балки путей подвешенного транспорта пролетом 6м.	
1.431-10 вып.2,3	Перегородки консольные сетчатые стальные.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2.432-1 вып.1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	

Общие указания.

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81. СНиП II-6-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной.
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75.
4. Заводские соединения приняты сварными.
5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4,6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электро-сварке согласно ГОСТ 5264-80.
6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76 и СНиП III-4-80, а также в соответствии с указаниями и требованиями серии 3.016-3 вып.1.
7. Все металлоконструкции, кроме оговоренных на листах окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 в соответствии с главой СНиП III-23-76.
8. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов.
9. Обозначение сварных заводских и монтажных швов и временных болтов принято по ГОСТ 21.107-78.

Условные обозначения.

па - по аналогии

○ - номер узла
○ - номер листа, где изображен узел или серии

43

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

Ин.инж. проекта *Холодов*

Привязан:		ТП 903-1-2/14-КМ	
И.И.И.И.		Лист	Листов
И.И.И.И.		№	22
И.И.И.И.		Городской	САНТЕХПРОЕКТ

Листом IV

Типовой проект 903-1-

Листы в сборе

Вид, профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций т														Общая масса, т	Масса потреб- ности в заказе по кварталам (в скобках изготовление)	Зарядается ВУ														
				Марка металла	Профиль	Размера профиля			Элементы перекрытия	Бункера	Балки для карельной траверсы	СБЯИ	Кароса	Лоток	Воздухо- защитный	Обрубки и швы	Платки	Опора металло- конструкц	Элементы фрагмента	Литые подставки	Опора под двигатель и т.п.	Опора под капот				Опора под бункер	Верста	Лестницы и площадки	Сетки	Стеклопакеты	Факелы	Перегородки	I	II	III	IV			
				Код элемента конструкции																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526394	526212	526183	526233	526233	526184	526221	526551	526561																					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСтЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 12	1																													0.14	0.14						
		I 18	2																														0.13	0.13					
		I 27	3																														0.54	0.54					
		I 40	4												1.28																		1.28	1.28					
		I 50	5												0.94																		0.94	0.94					
	Итого:	6	12800							2.22																							0.67	0.67	0.14	0.14			
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	ВСтЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 24М	7																														1.06	1.06					
			8	14450																														1.06	1.06				
	Итого:																																		1.06	1.06			
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗкп2-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10	9									0.11			0.80																			0.23	0.23				
		C 12	10																																0.12	0.12			
		C 18	11								0.95	0.36	2.73	0.20		0.07								0.10												4.41	4.41		
		C 22	12										0.13			0.75		0.59																		1.47	1.47		
		C 30	13								1.53					1.03																				2.56	2.56		
	C 40	14									0.78																								0.73	0.73			
	Итого:	15	11240							2.48	1.14	2.97	0.20		2.65		0.59						0.45		0.10									0.35	0.35	10.03	10.03		
	ВСтЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10	16																																	0.12	0.12		
		C 18	17													0.48																				0.48	0.48		
	C 30	18								1.53																										1.53	1.53		
	Итого:	19	12800							1.53						0.48																				0.12	0.12		
ВСтЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 22	20														0.48																				0.48	0.48		
	Итого:	21	14450													0.48																				0.48	0.48		
Сталь прокатная угловая рабнорольчатая ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5	22						0.01	0.02				0.18				0.04	0.64			0.04													0.04	0.04			
		L 63x5	23																																	0.06	0.06		
		L 80x6	24							0.08	0.20	0.09	0.09	0.56	0.03								0.43	0.31												0.22	0.22		
		L 90x6	25								0.05	0.24	0.24		0.31																						0.09	0.09	
		L 125x14	26																																		0.17	0.17	
		L 140x10	27									0.41																										0.36	0.36
		L 160x10	28									0.36																										0.15	0.15
		L 200x12	29																																		0.41	0.41	
		Итого:	30	11240							0.09	1.04	0.90	0.33	0.74	0.34			0.09	0.10	1.07	1.08	0.21															5.80	5.80

44

ПРИВЕРИ:

Проверено	Севель	
Проверено	Мурман	
Проверено	Николаев	
Проверено	Мурман	
Проверено	Александров	
Проверено	Козлов	

ТП 903-1-211.84-КМ

Помесборная котельная с блоком агрегатов бранш...

Листов 30, всего 30

Техническая спецификация

Самтехпроект

Всего 17

373-1-

Туровой пролет

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/р	Код				Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т															Общая масса, т	Масса потреб- ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется БЦ						
				Марка металла	профиля	Размера профиля	Элементы, перегородки			Бункера	Бочки для крановых треног	СВЗ	кварца	Лоток защелки- уборки	Объемный насос	Плита насоса	Опора натяжного устройства	Элементы фрах-верка	Печи роботского устройства	Опора под дверную колонку	Опора под бункер	Ворота	Лестница, площадка обхода	Счетчики перегородки		Сварочная перегородка	Фанберг перегородки	И	II		III	IV				
																																	Код элемента конструкции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526233	526394	526212	526183	526233	526233	526233	526184	526235	526361	526561													0.03				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3спб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 140x10	31						0.03																										0.03	
			32	12800					0.03																										0.08	
	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x6	33																																0.08	
			34	14450																															0.13	
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 85-10-72*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x100x10	35																																0.13	
			36	11240																															0.18	
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	φ16	37									0.18																							0.18	
			38	11240									0.18																						0.18	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=6	39																																2.69	
		-δ=8	40																																5.52	
		-δ=10	41																																0.99	
		-δ=14	42																																0.02	
		Итого	43	11240							0.40	6.29	0.01			1.37	0.55	0.03	0.11	0.17	0.09	0.05	0.01												9.22	
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=5	44																															0.59		
Сталь листовая просечно-бутыжная ГОСТ 8706-78*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	ПВ-506	45																																0.99	
			46	11240							0.51																								1.58	
Итого масса металла			47							7.26	8.47	3.46	0.53	2.65	4.55	0.59	0.92	2.12	1.61	1.13	0.32													34.65		
Лестницы, площадки, ограждения	Лист 4		48																															4.79		
Счетчики перегородки	Лист 5		49																															0.30		
Всего масса металла			50																															39.74		
В том числе по маркам	ВСт3кп2-1		51	11240																														5.19		
	ВСт3спб-1		52	12000																														1.62		
	ВСт3сп5-1		53	14450																																
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																																			
	II																																			
	III																																			
	IV																																			

№ п/п по плану, год, номер и дата выдачи

45

526
ТН 903-1-2131 -КМ

Литоговарная кафельная в бл.т. стропилах, Братск-Гидро
сельского строительства Тел.-50 каменные и дрова в углу

Прибыльван

ГУП Селецкое	И.И. Селецкий	Селецкий
И.И. Селецкий	И.И. Селецкий	И.И. Селецкий
И.И. Селецкий	И.И. Селецкий	И.И. Селецкий
И.И. Селецкий	И.И. Селецкий	И.И. Селецкий
И.И. Селецкий	И.И. Селецкий	И.И. Селецкий
И.И. Селецкий	И.И. Селецкий	И.И. Селецкий
И.И. Селецкий	И.И. Селецкий	И.И. Селецкий
И.И. Селецкий	И.И. Селецкий	И.И. Селецкий

Общие данные (продолжение)
Техническая спецификация
Металл

Госстрой СССР
РНУ Горьковский
Самтехпроект

Листов II

Типовой проект 903-1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется исполнителем)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Листовой	Плащадки	Огражде- ния		I	II	III	IV	
Швеллеры стальные знутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	С 160x50x4	1						0.23			0.23					
			2						0.26	0.58		0.84					
			Итого:	3	11240									1.07			
Швеллеры стальные знутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	С 50x40x12x2,5	4	11240						0.76		0.76					
			Итого:	4	11240												
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	L 25x3	5								0.19	0.19					
			6						0.01			0.01					
			7							0.03	0.11		0.14				
			8							0.66			0.66				
Итого:	9	11240									1.00						
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	φ 18	10	11240					0.11		0.11						
Сталь листовая горяче- катаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=4	11						0.05	0.12	0.17	0.34					
			12						0.11			0.11					
			Итого:	13	11240									0.45			
ЧМТУ 2-130-70	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	С 90x30x25x3	14							0.51	0.51						
Элементы штампованного типа		ш	15						0.12	0.77	0.89						
Всего масса металла			16								4.79						
В том числе по маркам	ВСт3кп2-1		17								4.79						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																
	II																
	III																
	IV																

46

Привязки:

И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Л.Л.Л.Л.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Л.Л.Л.Л.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Л.Л.Л.Л.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Л.Л.Л.Л.

ТН 903-1-211.84-КМ 526

Полнообъемная котельная с 6 котлоагрегатами, братской
серии для строительства зданий-каменские и бурные участки

Стация Лист Листов
Р 4

Общие данные (продолжение)
Инженерная спецификация металлов
и восточных арматурных изделий

Госстрой СССР
ТИ Горьковский
СИНТЕХПРОЕКТ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса	Общая Масса, т	Масса потреб- ности металла по кбортам (Заполняется изготовителем)				Заполняется в 4
				Сетки перегородки	I	II			III		IV				
												Код			
Уголки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74	ВСтЗкп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	L25x20x15	1					0.03	0.03						
		L50x36x3	2					0.18	0.18						
		L90x70x4	3					0.01	0.01						
	Итого:		4	И240					0.22						
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗкп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	φ5	5					0.01	0.01						
		φ18	5					0.01	0.01						
	Итого:		7	И240					0.02						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗкп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	δ=2	8					0.01	0.01						
		δ=4	9					0.01	0.01						
		δ=8	10					0.01	0.01						
	Итого:		11	И240					0.03						
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	ВСтЗкп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	-6x50	12					0.01	0.01						
		Итого:		13	И240				0.01						
Сетки стальные плетеные одинарные ГОСТ 5336-80	ВСтЗкп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	N45-20*	14					0.02	0.02						
		Итого:		15	И240				0.02						
Всего масса металла			16						0.30						
В том числе по маркам	ВСтЗкп 2-1		17	И240					0.30						
Масса поставки элементов по кбортам (Заполняет- ся заказчиком)		I													
		II													
		III													
		IV													

47

Привязан:		Инж. п. Колесов	Инж. Морин	Инж. Марков	Инж. Марков	Инж. Катаев	Инж. Колесов	Инженер Шилин
		Нач. отд. Н. Кондр.	Гр. спец. Рук. зр. Ст. инж. Шилин	Инж. Колесов	Инж. Катаев	Инж. Колесов	Инж. Катаев	Инж. Шилин
		Инж. Колесов	Инж. Катаев	Инж. Колесов	Инж. Катаев	Инж. Колесов	Инж. Катаев	Инж. Шилин
		Инж. Колесов	Инж. Катаев	Инж. Колесов	Инж. Катаев	Инж. Колесов	Инж. Катаев	Инж. Шилин

ТН 903-1-2184-КМ

Полосовая котельная с 6 котлагрегатными блоками в котельной сельского строительства. Топлива-каменные и бурные угли

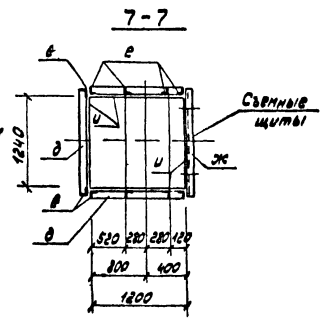
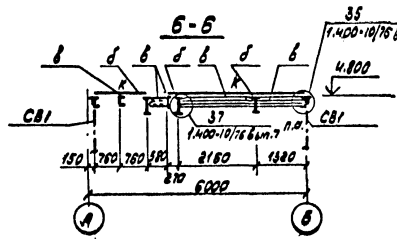
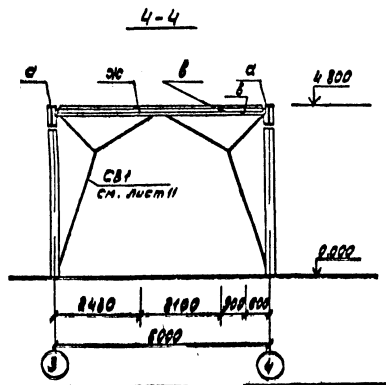
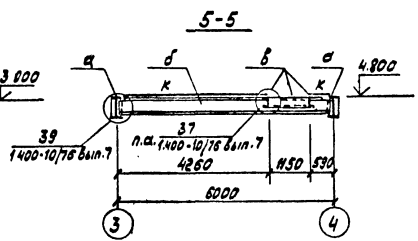
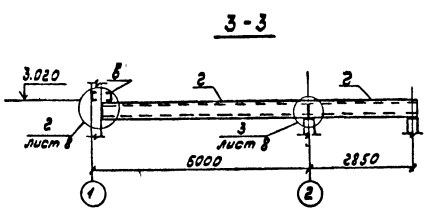
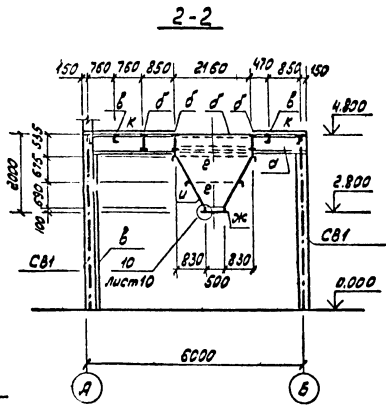
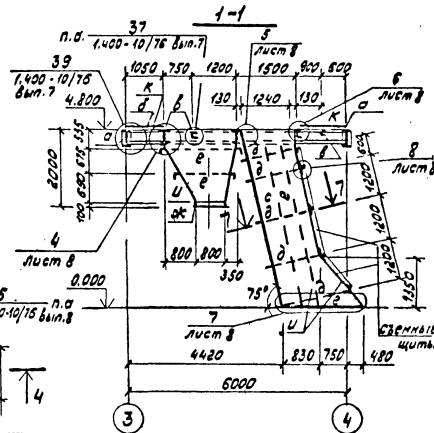
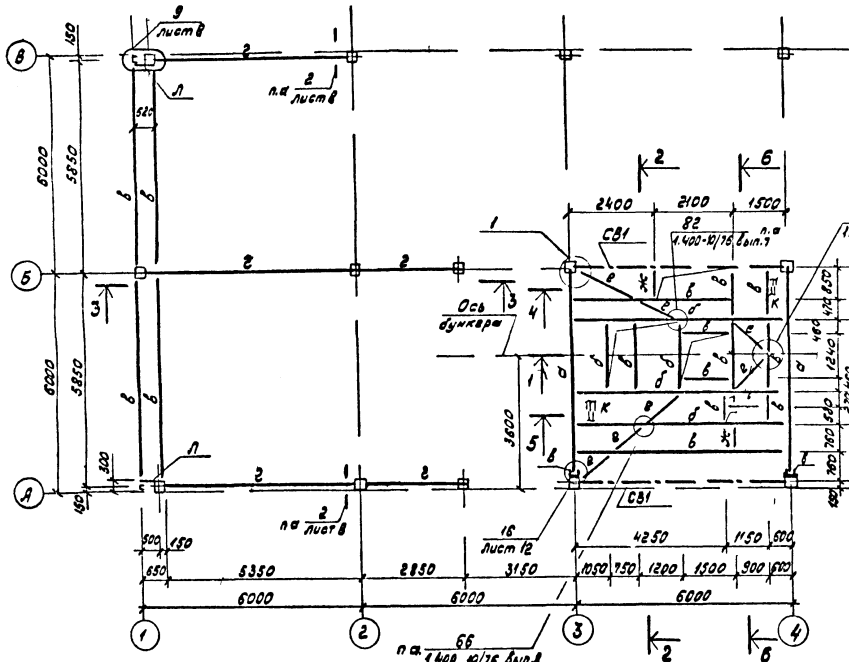
свод лист лист

5

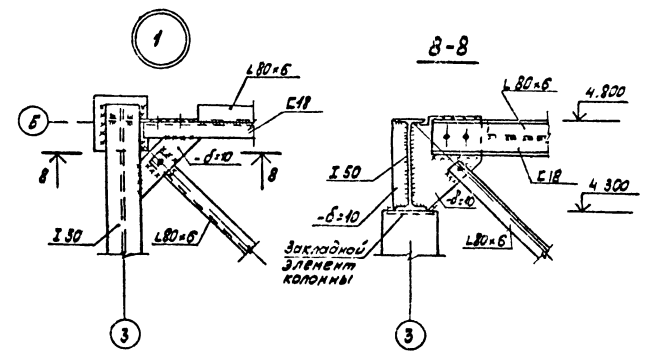
Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла на стальные перегородки

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Схема расположения балок перекрытий на отм 3.000 и 4.800



Марка	Сечения		Опорные усилия			Количество элементов	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.ж	N тс				Q тс
а	I		I 50	—	—	2	ВСт3псб		
б	I		I 40	—	—	5.35	2	ВСт3псб	
в	C		C 18	—	—	3.73	3	ВСт3кл2	
г	Q		2 С 30	—	—	11.45	2	ВСт3псб	Верхняя ступень швелера
д	—		-80x6	Конструктивно	—	—	—	ВСт3кл2	
е	L		L 80x6	—	6.Н	0.56	3	ВСт3псб	
ж	L		L 50x6	Конструктивно	—	—	—	3	ВСт3кл2
и	—		-8x6	по правде	—	—	—	3	ВСт3кл2
к	—		-18 506	—	—	—	—	4	ВСт3кл2
л	L		L 140x10	0.65	—	1.53	2	ВСт3псб	



- Общие указания см. лист 1.
- Внутренние поверхности лотка и бункера заоглашкуются окраской пятой ступни эмали ЭП-516 (ТУ 6-10-1359-73) общей толщиной 130 мкм. по ослеструенной поверхности. Окраску наружной поверхности см. общие указания.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, $h_w = 6$ мм, кроме оговоренных.

49

ТН 903-1-2484-КМ

Материалы, применяемые с Б котлоагрегатами "Турбо-1" для тепловых электростанций. Топливо - мазут и мазутный шлам.

Составитель: [Имя]

Проверил: [Имя]

Схема расположения элементов перекрытий на отм. 3.000 и 4.800

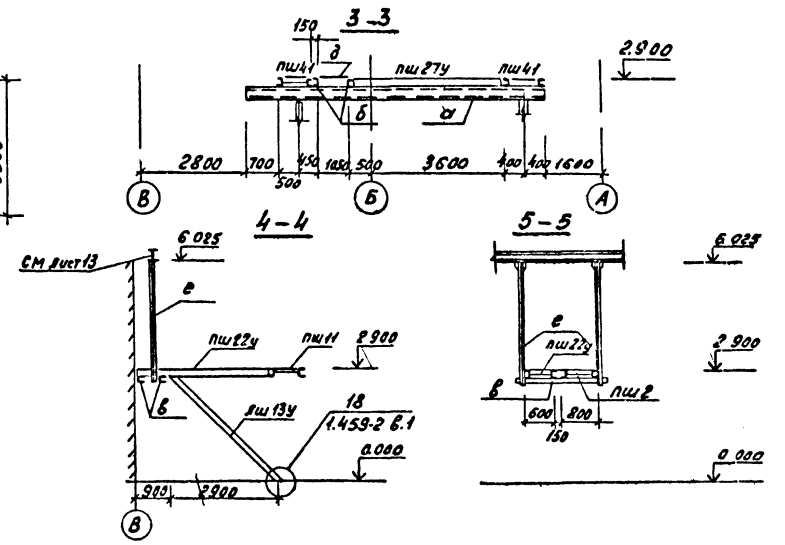
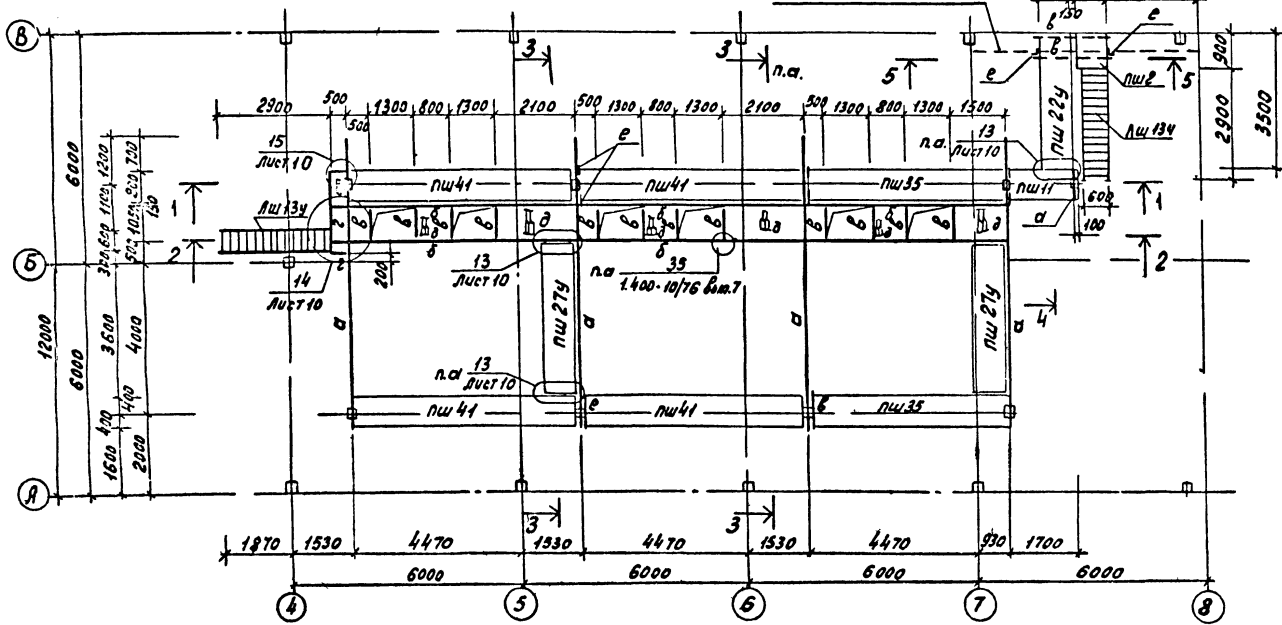
Застрой СССР ЭПИ Горьковский Сибирский

Лист 11

Составитель: [Имя]

Схема расположения элементов площадки на отм. 2.900

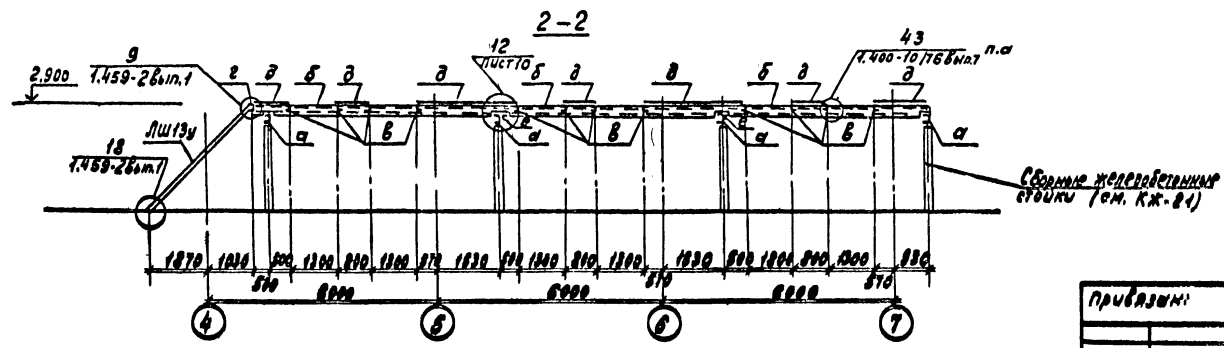
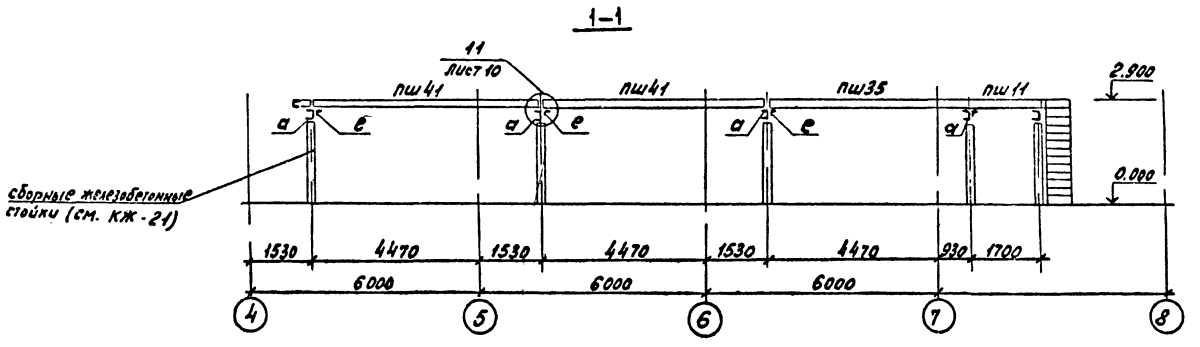
см. лист 13



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Продольная конструкция	Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
а		С 20	0,46	—	5,59	4	ВСт3кп2	
б		С 22	—	—	1,35	4	ВСт3кп2	
в		С 10	конструктивно			4	ВСт3кп2	
г		С 18	конструктивно			4	ВСт3кп2	
д		-пш 506	конструктивно			4	ВСт3кп2	
е		L 90x6	конструктивно			4	ВСт3кп2	
пш 41	Серия 1.459-2 вып.1 лист 47					4	ВСт3кп2	
пш 35	Серия 1.459-2 вып.1 лист 45					4	ВСт3кп2	
пш 274	Серия 1.459-2 вып.1 лист 42					4	ВСт3кп2	см.примеч.3
пш 224	Серия 1.459-2 вып.1 лист 41					4	ВСт3кп2	см.примеч.3
пш 11	Серия 1.459-2 вып.1 лист 37					4	ВСт3кп2	
пш 2	Серия 1.459-2 вып.1 лист 34					4	ВСт3кп2	
пш 134	Серия 1.459-2 вып.1 лист 17					4	ВСт3кп2	см.примеч.3

1. Общие указания см. лист КМ-1.
 2. Сборку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, $t_w = 6 \text{ мм}$.
 3. Элементы с индексом "4" выполнять аналогично соответствующим элементам серии 1.459-2 вып.1 с укорочением



51

ТН 903-1-2114-КМ

Привязки		Листы	
Л.И.И.И.И.	Соловьев	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
М.И.И.И.И.	Меркулов	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Л.И.И.И.И.	Меркулов	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Л.И.И.И.И.	Меркулов	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Л.И.И.И.И.	Меркулов	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.

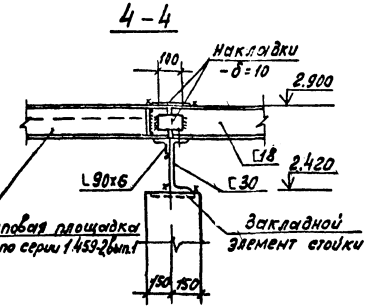
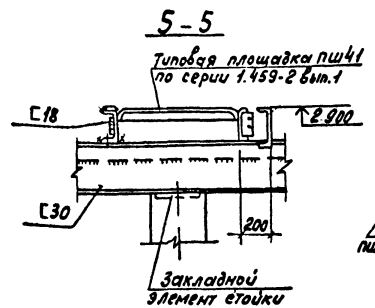
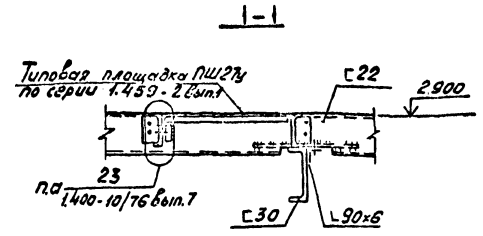
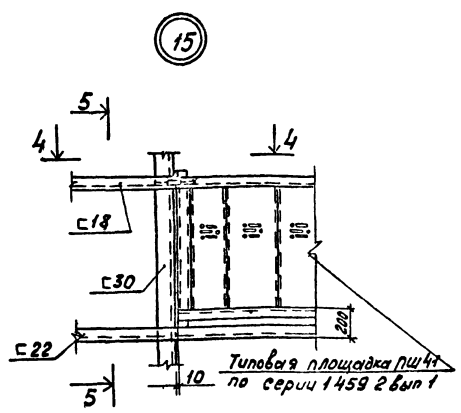
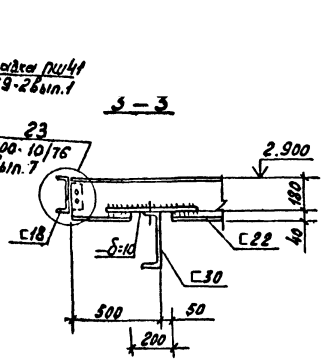
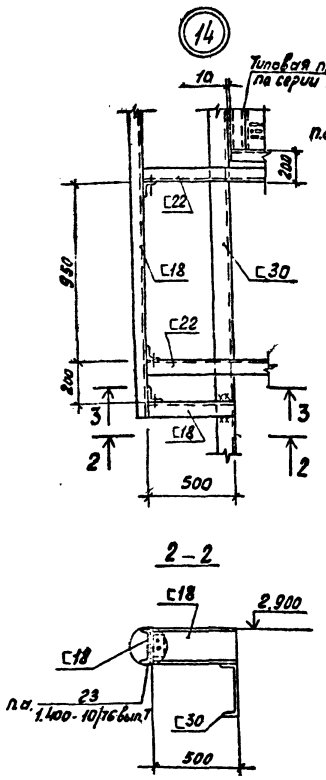
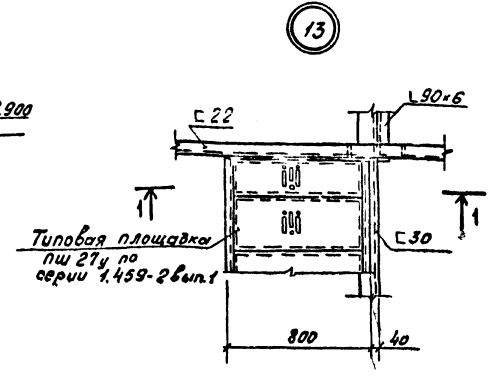
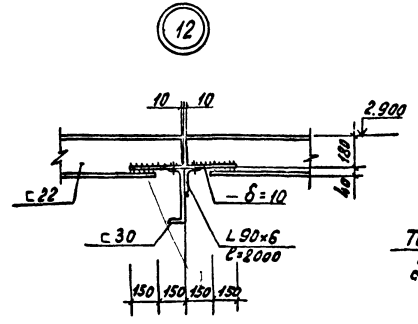
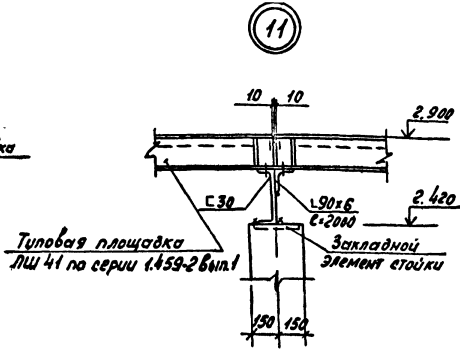
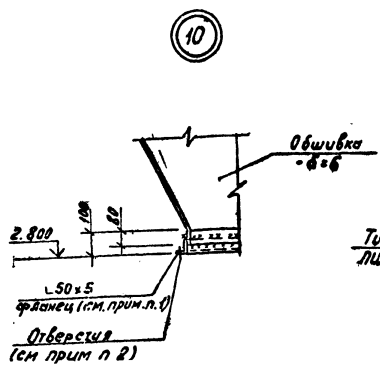
Плоскостная клетчатая с бетономребрами, брест-1"ЭВ сепяского производства Титовый проект 903-1-2114-КМ

Схема расположения элементов площадки на отм. 2.900

Листы: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я

Туповый проект 903-1

Инв. №: 10/15/76



1. Фланцы варить к бункеру при его монтаже с приемным бункером котлоагрегата
2. Отверстия во фланцах сверлить на монтаже по фланцам приемного бункера котлоагрегата
3. Настил из просечно-вытяжной стали ПВ-506. В узлах 12÷15 условно не показан.

52

		ТН 903-1-2Н84-КМ	
		Полноформная котельная с 6 котлоагрегатами, Братск 1-й для сельского строительства, г. Игарка - каменные и бурные валь	
Привязан:		Лист №	Лист №
		Р	10
		Узлы 10÷15	
		Ректор СССР ГПИ Вкрайский Сантехпроект	

Лист №	10/15/76
Мас. шт.	Марков
Ч. конт.	Марков
Тр. спец.	Марков
Ст. инж.	Колесов
Инженер	Шимши

Вертикальная связь СВ1

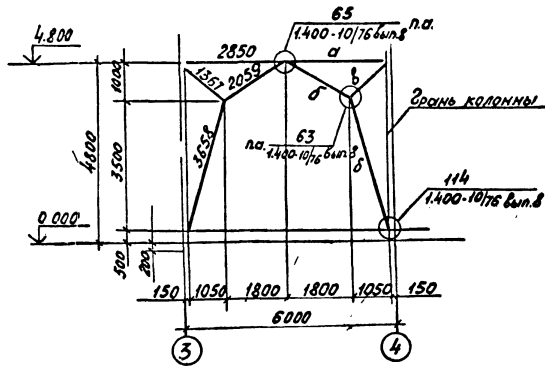


Схема расчетных усилий СВ1

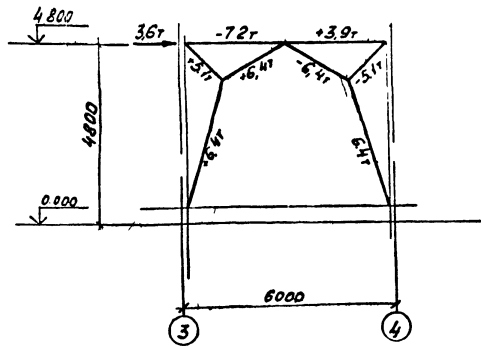


Схема расположения элементов рамы ворот

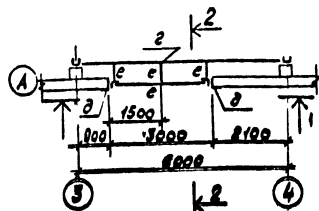
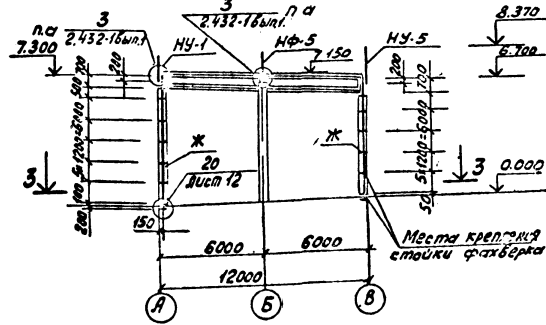
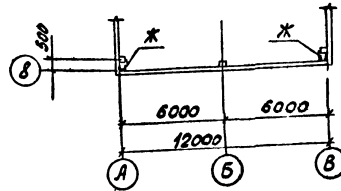


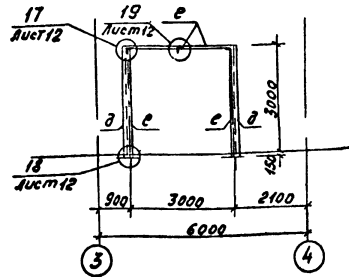
Схема расположения элементов торцевого фронтона по оси В (по оси 1-зеркально)



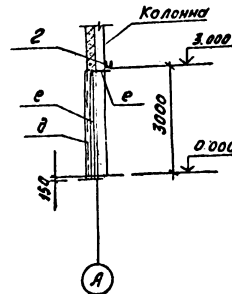
3-3



1-1



2-2



Ведомость элементов

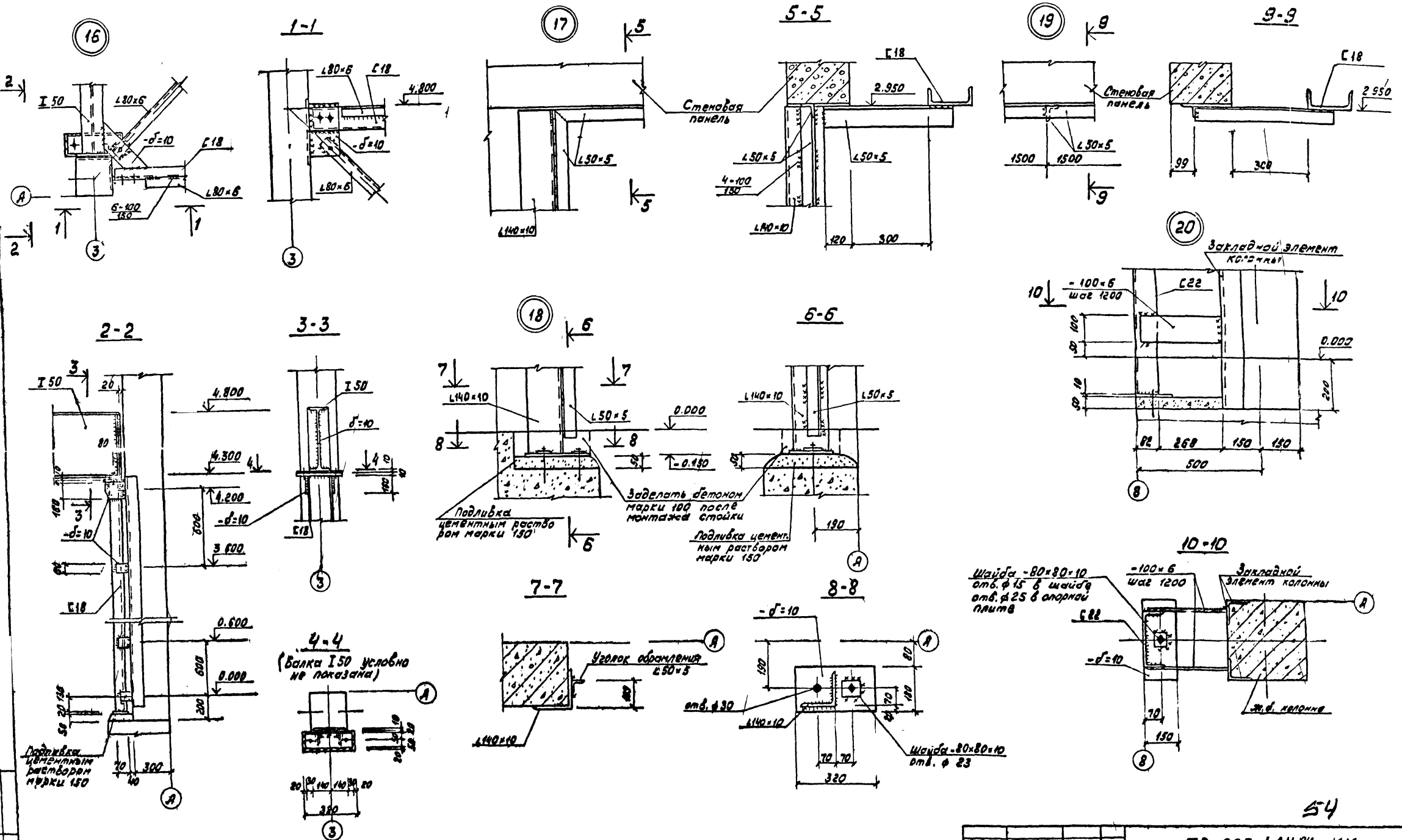
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструк	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс м	Н тс			
а		1	С 18	—	-7.2	—	4	Вариант шпона 8.102 120
		2	L 80x6	—	—	—	4	
б			2 L 90x6	—	-6.4	—	4	BC-3кл2
в			L 90x6	—	-5.1	—	4	BC-3кл2
г			С 18	конструктивно		—	4	BC-3кл2
д			L 140x10	конструктивно		—	4	BC-3кл2
е			L 50x5	конструктивно		—	4	BC-3кл2
ж			С 22	конструктивно		—	4	BC-3кл2
НУ-1			1.439-2 л.8			—	4	BC-3кл2
НУ-5			1.439-2 л.8			—	4	BC-3кл2
НФ-5			1.439-2 л.8			—	4	BC-3кл2

1. Сварку выполнять электродами типа З42 ГОСТ 9467-75, h_в=6мм
2. Общие указания см. лист КМ-1.

53

ТП 903-1-ВН.34-КМ

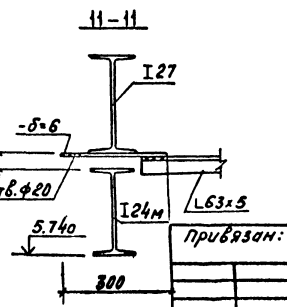
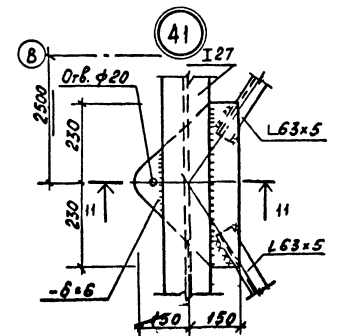
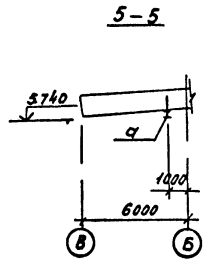
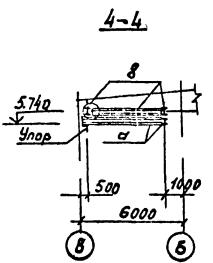
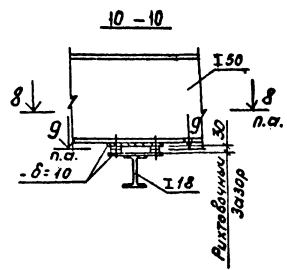
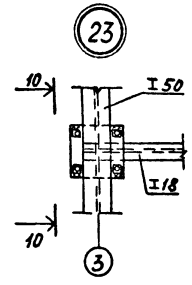
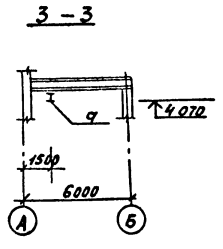
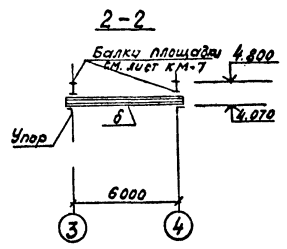
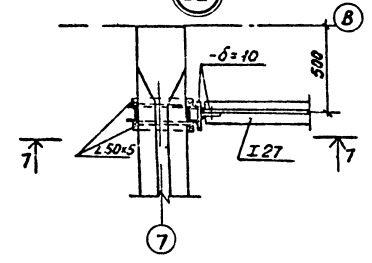
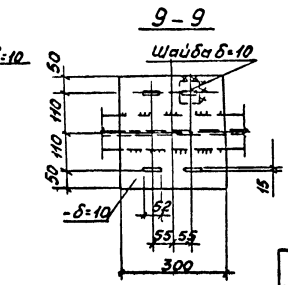
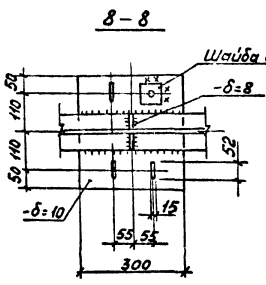
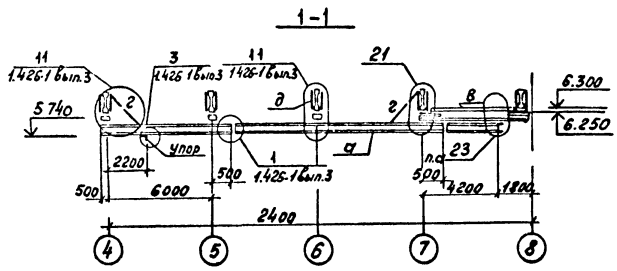
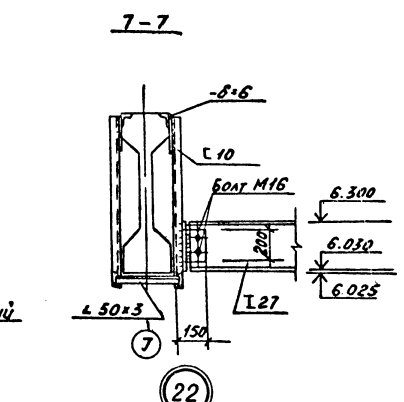
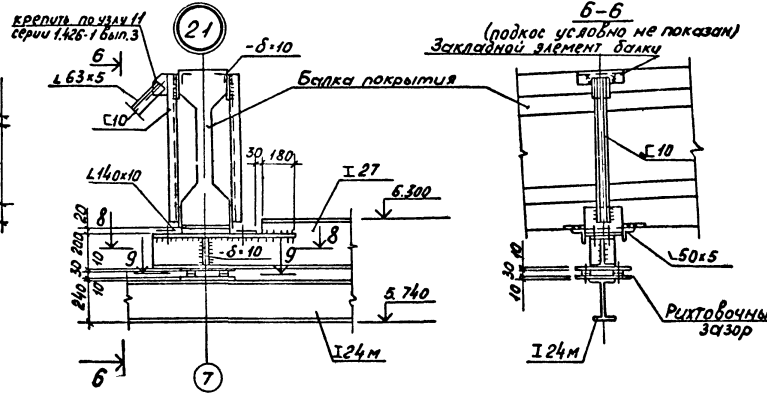
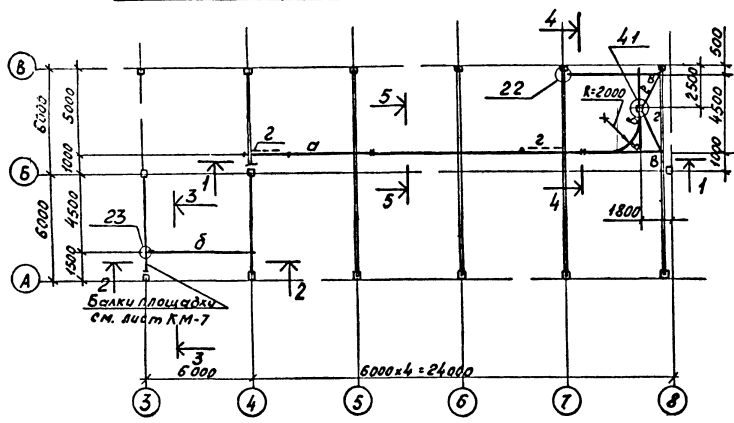
Привязки		Госстрой СССР	
Г.И.П.	С.И.И.Е.В.	Инженер	С.И.И.Е.В.
М.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.	Инженер	М.И.И.И.И.
Н.И.И.И.И.	Н.И.И.И.И.	Инженер	Н.И.И.И.И.
П.И.И.И.И.	П.И.И.И.И.	Инженер	П.И.И.И.И.
Р.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.	Инженер	Р.И.И.И.И.
С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	Инженер	С.И.И.И.И.
Т.И.И.И.И.	Т.И.И.И.И.	Инженер	Т.И.И.И.И.
У.И.И.И.И.	У.И.И.И.И.	Инженер	У.И.И.И.И.
Ф.И.И.И.И.	Ф.И.И.И.И.	Инженер	Ф.И.И.И.И.
Х.И.И.И.И.	Х.И.И.И.И.	Инженер	Х.И.И.И.И.
Ц.И.И.И.И.	Ц.И.И.И.И.	Инженер	Ц.И.И.И.И.
Ч.И.И.И.И.	Ч.И.И.И.И.	Инженер	Ч.И.И.И.И.
Ш.И.И.И.И.	Ш.И.И.И.И.	Инженер	Ш.И.И.И.И.
Щ.И.И.И.И.	Щ.И.И.И.И.	Инженер	Щ.И.И.И.И.
Ъ.И.И.И.И.	Ъ.И.И.И.И.	Инженер	Ъ.И.И.И.И.
Ы.И.И.И.И.	Ы.И.И.И.И.	Инженер	Ы.И.И.И.И.
Э.И.И.И.И.	Э.И.И.И.И.	Инженер	Э.И.И.И.И.
Ю.И.И.И.И.	Ю.И.И.И.И.	Инженер	Ю.И.И.И.И.
Я.И.И.И.И.	Я.И.И.И.И.	Инженер	Я.И.И.И.И.



Исполнитель: Подпись и дата: Исполнитель: М

		ТН 903-1-2Н.84-КМ	
		Полнообъемная котельная в 6 котлоагрегатах	
		вместимостью для сельского строительства	
		стальные - железные и другие	
		Страна: СССР	
		Р 12	
		Услов. 15+20	
		Институт: ВНИИ	
		Инженеры: С.С.С.С.	
		Инженеры: М.М.М.М.	
		Инженеры: К.К.К.К.	
		Инженеры: Л.Л.Л.Л.	
		Инженеры: П.П.П.П.	
		Инженеры: Р.Р.Р.Р.	
		Инженеры: С.С.С.С.	
		Инженеры: Т.Т.Т.Т.	
		Инженеры: У.У.У.У.	
		Инженеры: Ф.Ф.Ф.Ф.	
		Инженеры: Х.Х.Х.Х.	
		Инженеры: Ц.Ц.Ц.Ц.	
		Инженеры: Ч.Ч.Ч.Ч.	
		Инженеры: Ш.Ш.Ш.Ш.	
		Инженеры: Щ.Щ.Щ.Щ.	
		Инженеры: Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	
		Инженеры: Ы.Ы.Ы.Ы.	
		Инженеры: Э.Э.Э.Э.	
		Инженеры: Ю.Ю.Ю.Ю.	
		Инженеры: Я.Я.Я.Я.	

Схема расположения путей подвешного транспорта



Матрца	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Сечение	М тс.м	Н тс			
α	I		I 24м	—	—	2.69	1	ВСт3сп5
δ	I		I 18	—	—	1.39	2	ВСт3сп6
в	I		I 27	—	—	2.34	2	ВСт3сп6
з	L		L 63x5	по гибкости		—	4	ВСт3сп2
δ	φ	300	С 10	0.05	3.30	—	2	ВСт3сп6

- Крепление монорельсов и подвесок выполнить согласно серии 1.426-1 вып.3.
- Монорельсы разработаны для талей электрических по ГОСТ 22584-77 грузоподъемность: в осях 3÷4 - 1т; в осях 4÷8 - 2т.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. h_ш = 6мм.

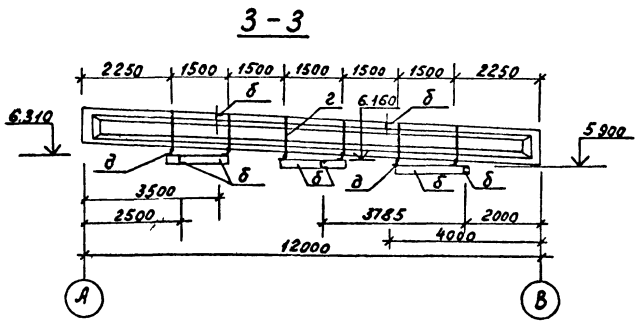
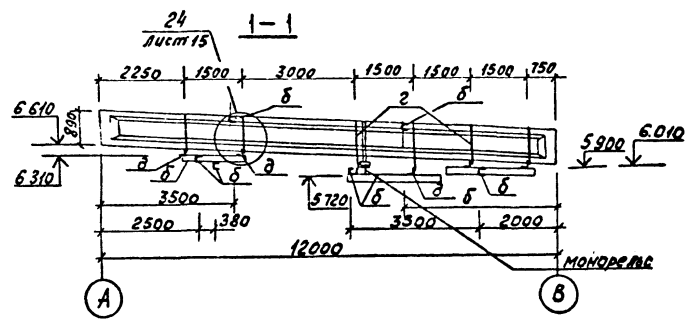
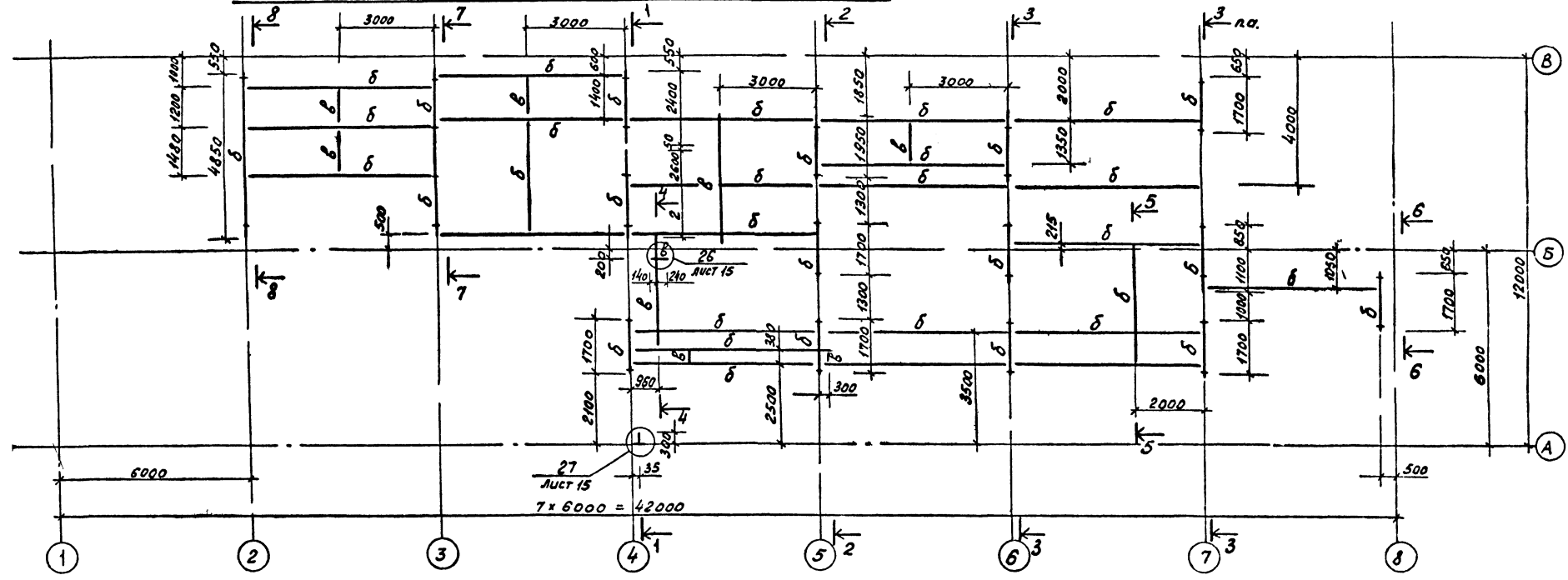
55

ТП 903 1-2118-КМ		Лист 15
Полнокарная котельная с котлоаппаратами «Братск-1», для сельского строительства. Топлива - каменные и бурные угли. ГИП Соколов Инж. отв. Морозов Н.контр. Марков Г.спец. Марков Рук. зв. Каткова Ст. инж. Колесов Инженер Кисельский		
Страна: СССР		Листов
Схема расположения путей подвешного транспорта		Р 15

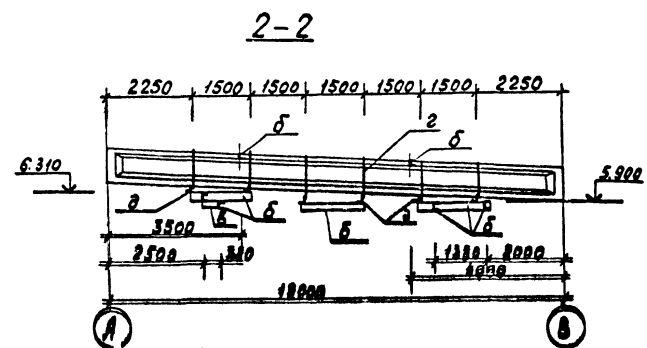
Таблица № 103-1-1

Туполов проект 903-1-Алюбом IV

Схема расположения балок для крепления трубопроводов



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М, тс	N, тс	В, тс		
а	[]		С22	—	1.2	3	Вст3кп2
б	[]		С18	—	2.07	3	Вст3кп2
в	[]		С10	—	0.87	3	Вст3кп2
г	•		Ф16	—	1.5	3	Вст3кп2
д	L		L90x6	—	1.5	3	Вст3кп2



1. Общие указания см на листе КМ-1.
2. Разрезы 4-4 ÷ 8-8 см. на листе КМ-15.
3. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75; hш=6мм.

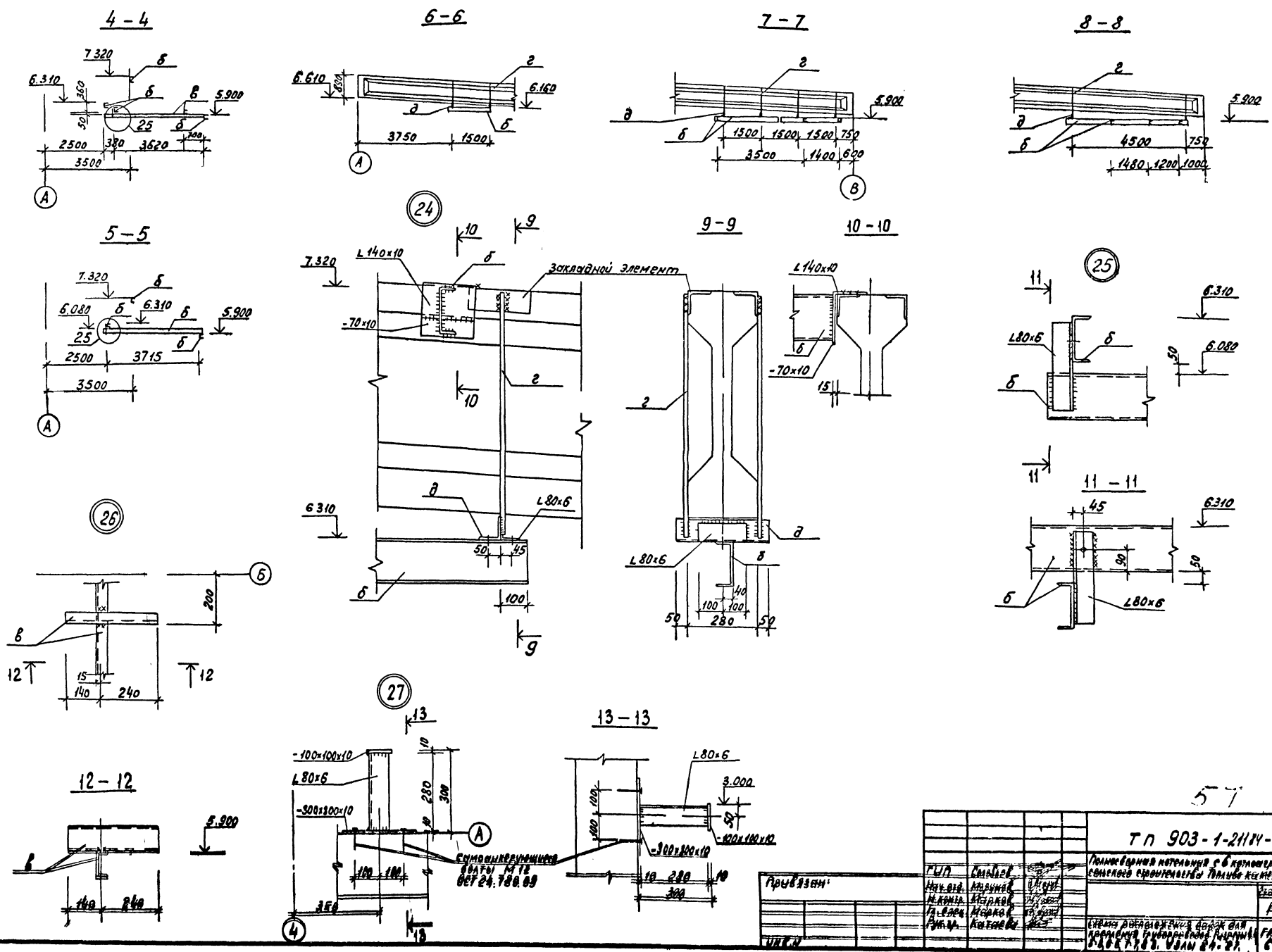
56

Т.П. 903-1-24.84 - КМ

Присваивается		Помощная котельная с котлами «Братен-1» для обогрева помещений в здании №10		Стрелка	
М.П.	Подпись	М.П.	Подпись	М.П.	Подпись
М.П.	Подпись	М.П.	Подпись	М.П.	Подпись
М.П.	Подпись	М.П.	Подпись	М.П.	Подпись
М.П.	Подпись	М.П.	Подпись	М.П.	Подпись

Схема расположения балок для крепления трубопроводов

Исполнитель: Т.П. 903-1-24.84 - КМ



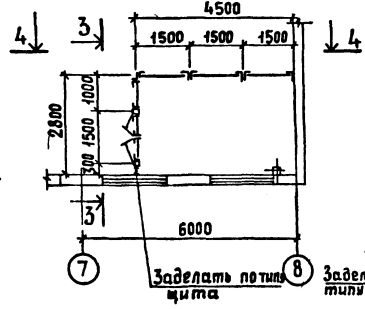
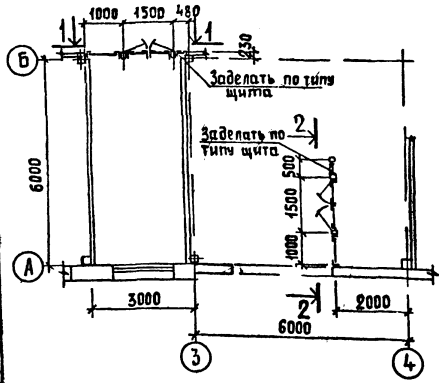
57

ТН 903-1-2114-КМ		
<p>Листок в сборе котельной с 6 котлоагрегатами, вращающ. валами 1-й секции агрегатов ТП и 2-й секции котельной ТП и 2-й секции котельной ТП</p>		
<p>ГЛАВ. СМОНТАЖ</p> <p>ИЗДАНИЕ 1312</p> <p>ОГР 24.780.03</p>	<p>ПРОЕКТИРОВЩИК</p> <p>ИЗДАНИЕ 1312</p> <p>ОГР 24.780.03</p>	<p>ЧЕРТЕЖ</p> <p>ИЗДАНИЕ 1312</p> <p>ОГР 24.780.03</p>
<p>ИЗДАНИЕ 1312</p> <p>ОГР 24.780.03</p>	<p>ИЗДАНИЕ 1312</p> <p>ОГР 24.780.03</p>	<p>ИЗДАНИЕ 1312</p> <p>ОГР 24.780.03</p>

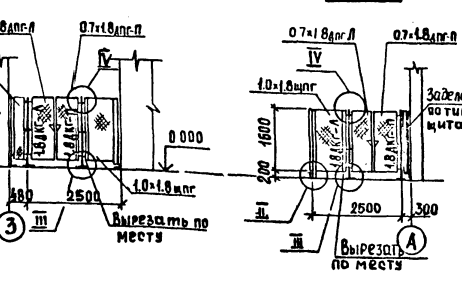
IV
Альбом

Типовой проект 903-1

Схема расположения щитов сетчатого ограждения на отм. 0.000

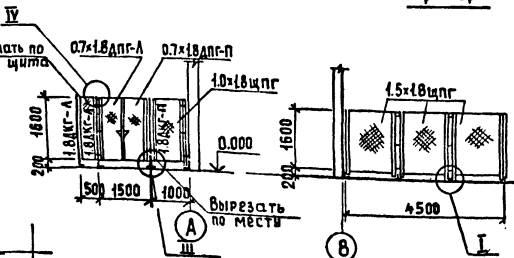


1-1



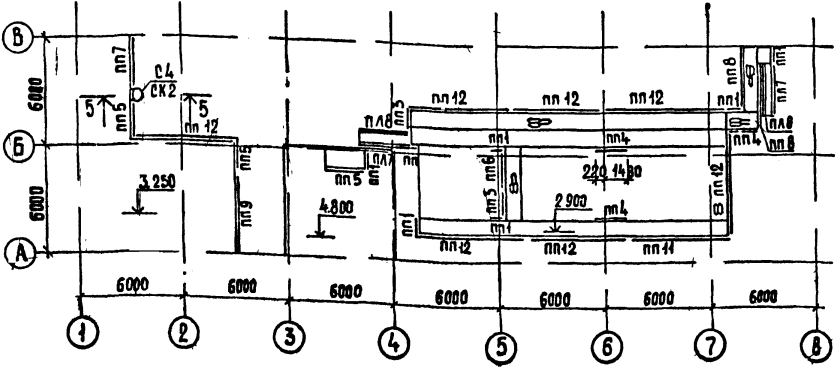
3-3

2-2



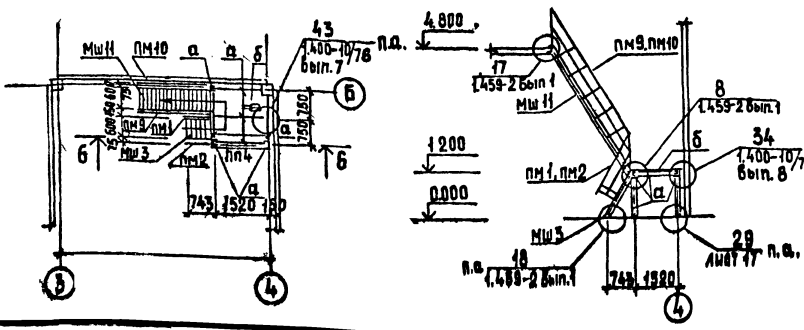
4-4

Схема расположения ограждений площадок на отм. 2.900; 3.250; 4.800

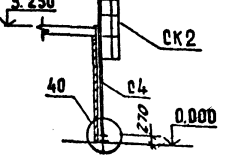


Лестница Л1

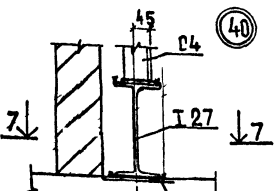
6-6



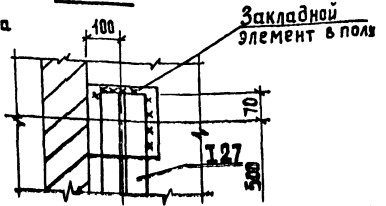
5-5



Узлы крепления щитов сетчатого ограждения приняты по чертежу 1.431-1062.02.00.00 с 6 листов 2, 3



7-7



Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М.тс.м	Н.тс.м	
а	с		с10	—	—	4
б	—		ПВ-506	—	—	4
				КОНСТРУКТИВНО	—	4
1.0x1.8 шпг			1.431-1063.02.01.05			
1.5x1.8 шпг			1.431-1063.02.01.04			
0.7x1.8 лп-А			1.431-1063.02.04.00			
0.7x1.8 лп-В			1.431-1063.02.06.00			
1.8 лп-А			1.431-1063.04.03.00			
1.8 лп-В			1.431-1063.01.03.01			
пш1			1.459-2 вып.2 лист 75			4
пш3			1.459-2 вып.2 лист 75			4
пш4			1.459-2 вып.2 лист 76			4
пш5			1.459-2 вып.2 лист 76			4
пш6			1.459-2 вып.2 лист 76			4
пш7			1.459-2 вып.2 лист 77			4
пш8			1.459-2 вып.2 лист 77			4
пш9			1.459-2 вып.2 лист 78			4
пш11			1.459-2 вып.2 лист 78			4
пш12			1.459-2 вып.2 лист 77			4
пш7			1.459-2 вып.2 лист 45			4
пш8			1.459-2 вып.2 лист 45			4
С4			1.459-2 вып.1 лист 62			4
СК2			1.459-2 вып.2 лист 89			4
Мш3			1.459-2 вып.1 лист 21			4
Мш11			1.459-2 вып.1 лист 25			4
пш1			1.459-2 вып.2 лист 54			4
пш2			1.459-2 вып.2 лист 54			4
пш9			1.459-2 вып.2 лист 58			4
пш10			1.459-2 вып.2 лист 58			4

1 Общие указания см на листе КМ-1.
2 Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, h_н=6 мм.

58

ТН903-1-РМ.84 - КМ

Ген.пр.	Соловьев	Помощник котельной с. Бжолосреднегатини, Братск-1 для селского строительства. Полюбов-владельцы с. Бжолосреднегатини
Инж.пр.	Морозов	
Инж.пр.	Морозов	
Инж.пр.	Морозов	
Инж.пр.	Морозов	Лист 1
Инж.пр.	Морозов	Лист 1
Инж.пр.	Морозов	Лист 1
Инж.пр.	Морозов	Лист 1
Инж.пр.	Морозов	Лист 1
Инж.пр.	Морозов	Лист 1
Инж.пр.	Морозов	Лист 1
Инж.пр.	Морозов	Лист 1

Внимательно прочесть и дата введения в действие

Схема расположения балок и щитов перекрытия лотки золошлакоудаления

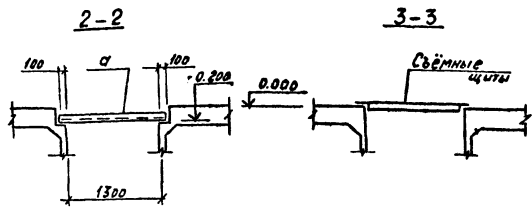
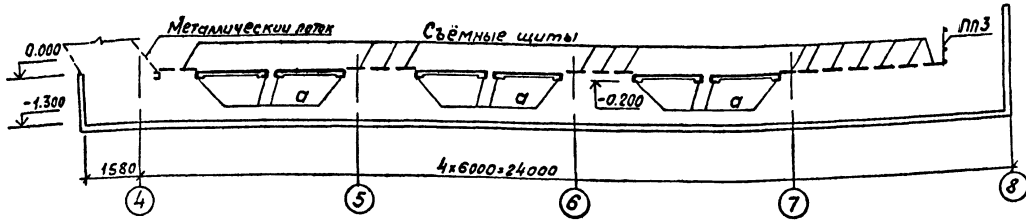
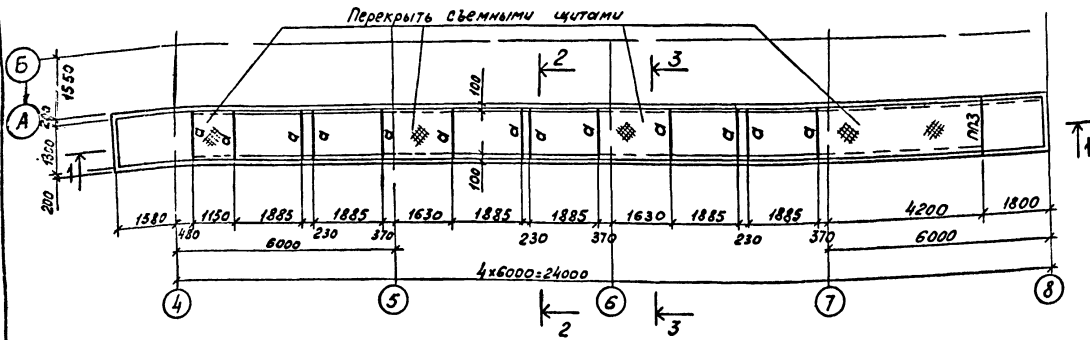


Схема опоры натяжного устройства

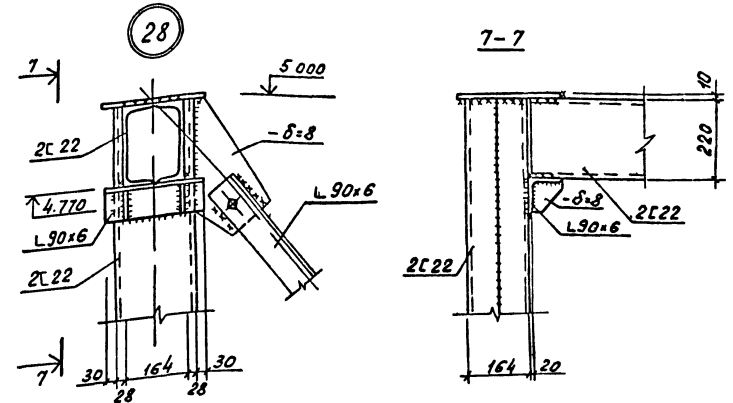
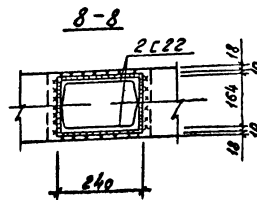
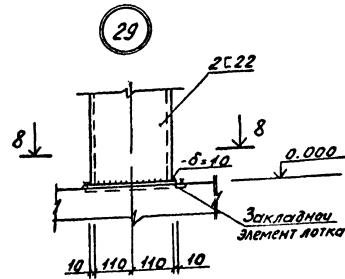
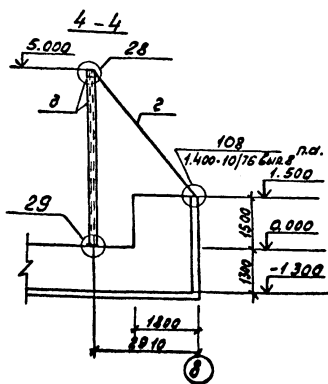
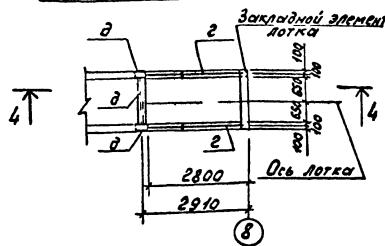
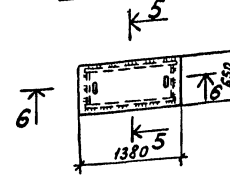
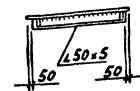


Схема щита

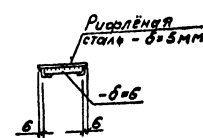


6Г

6-6



5-5



Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Сечение	М тс.м	N тс				Q тс
а	L		L 80x6	конструктивно	4	ВСт3кп2			
б	—		Сталь рифл - delta=5	—	—	4	ВСт3кп2		
2	L		L 90x6	—	323	1	ВСт3сп5		
в	□		2C22	—	582	36	1	ВСт3сп5	Беречь сварочным швом
ппз	Серия 1.459-2 вып.2 лист 75						4	ВСт3кп2	

- Общие указания см на листе 1.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, h_ш = 6мм.

59

ТП 903-1-21/4-КМ

Привязан:		Лист 17	
Ген.пр. Словенко	Инж. М.М. Морков	Инж. М.М. Морков	Инж. М.М. Морков
Инж. М.М. Морков	Инж. М.М. Морков	Инж. М.М. Морков	Инж. М.М. Морков
Инж. М.М. Морков	Инж. М.М. Морков	Инж. М.М. Морков	Инж. М.М. Морков

Типовой проект 903-1-21/4-КМ

Лист 17 из 17

Схемы расположения элементов опоры
под бункер топливоподдачи

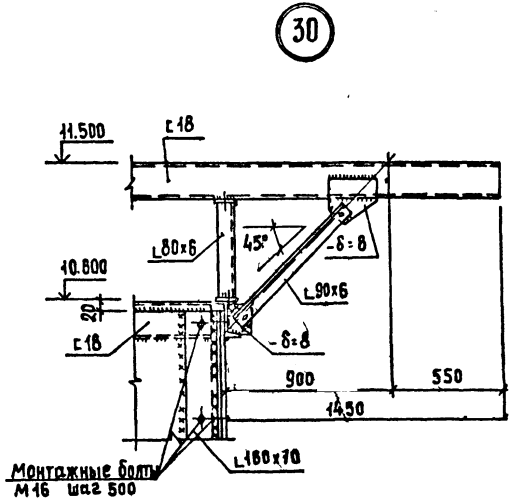
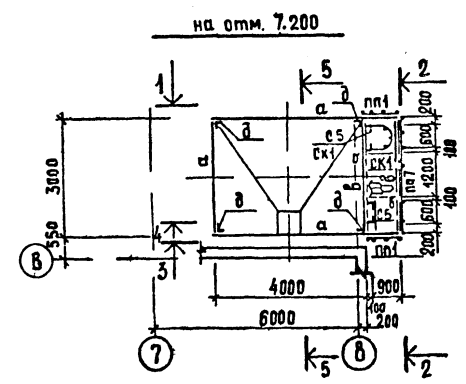
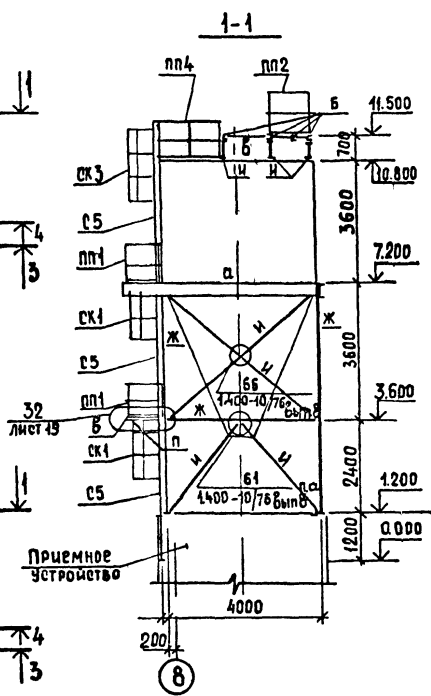
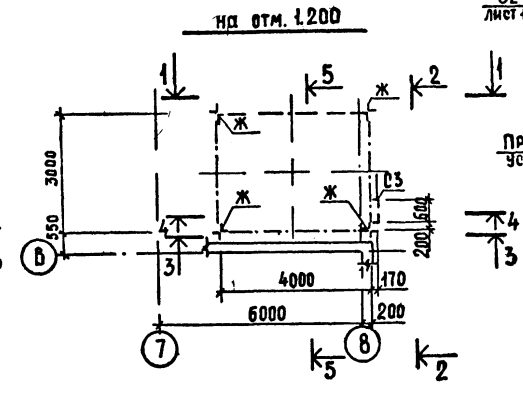
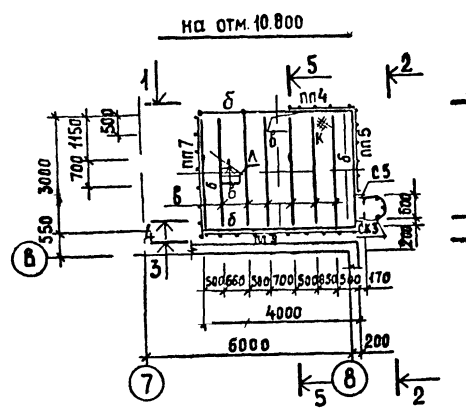
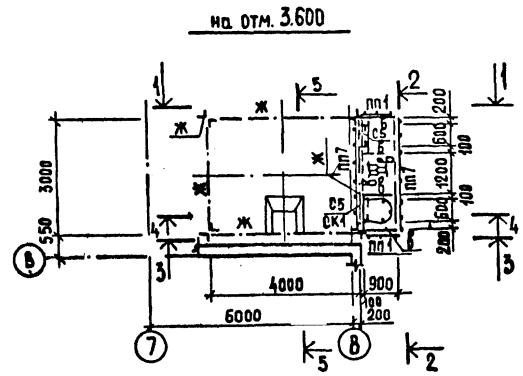
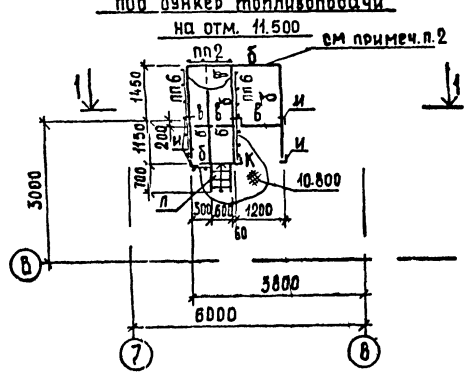


Таблица элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Экспл. констр.	Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз	Состав	M тс.м	N тс			
а	Г		Г40	—	—	11.0	3	ВСтЗкп2
б	Г		Г18	по прогибу			2	ВСтЗпсб
в	Г		Г40	конструктивно			4	ВСтЗкп2
д	Г		L160x10	—	19.25	—	3	ВСтЗкп2
е	Г		L140x10	—	1.86	—	3	ВСтЗкп2
ж	Г		2L90x6	—	23.9	—	3	ВСтЗкп2
и	Г		L80x6	по гибкости			4	ВСтЗкп2
к	—		Риэл сталь -δ=8	—	—	—	4	ВСтЗкп2
л	—		-ПВ-506	—	—	—	4	ВСтЗкп2
н	—		-δ=8	—	—	—	3	ВСтЗкп2
п	Г		L90x6	—	1.3	—	4	ВСтЗкп2
р	—		-80x6	конструктивно			2	ВСтЗкп2
л	Серия 1.457-2, вып.1						4	ВСтЗкп2
с5	Серия 1.459-2, вып.1, лист 63						4	ВСтЗкп2
ск5	Серия 1.459-2, вып.2, лист 89						4	ВСтЗкп2
ск1	Серия 1.459-2, вып.2, лист 89						4	ВСтЗкп2
пп9	Серия 1.459-2, вып.2, лист 78						4	ВСтЗкп2
пп7	Серия 1.459-2, вып.2, лист 77						4	ВСтЗкп2
пп6	Серия 1.459-2, вып.2, лист 76						4	ВСтЗкп2
пп5	Серия 1.459-2, вып.2, лист 76						4	ВСтЗкп2
пп4	Серия 1.459-2, вып.2, лист 76						4	ВСтЗкп2
пп2	Серия 1.459-2, вып.2, лист 75						4	ВСтЗкп2
пп1	Серия 1.459-2, вып.2, лист 75						4	ВСтЗкп2

- Для района П4 по ГОСТ 16350-80 марка стали элементов а, д, е, ж, и, н ВСтЗпсб по ТУ 14-1-3023-80.
- Балку площадки на отм. 11.500 монтировать на болтах после установки подъемника.
- Сечения 2-2 ÷ 5-5 см лист 19.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, h_ш=6мм

60

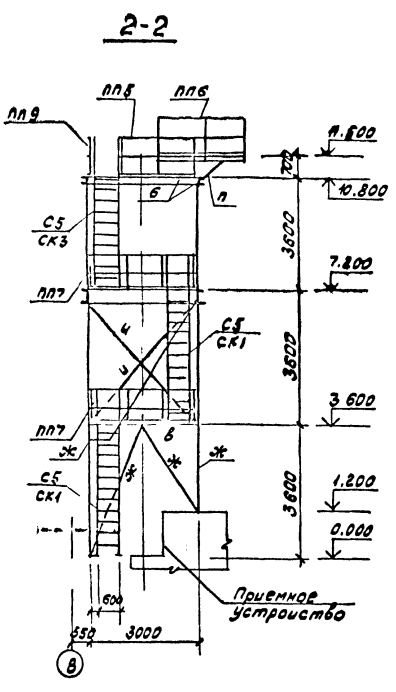
ТП 903-1-21184КМ

Гип Соловьев			Студия	Лист	Листов
Нач. отд. Морозов			Р	18	
Н. контр. Марков					
Гл. спец. Марков					
Рук. эр. Каткова			бункер топливоподдачи		
Ст. инж. Колесова			схемы расположения		
Инжен. Илларио			элементов опоры		
			Госстрой СССР		
			ГПИ Горьковский		
			САНТЕХПРОЕКТ		

Привязан:	
Имя:	

ОТЗЕЛ. КЭ-1 (изменения) Подпись и дата. Изменения №1

Модель по ДВЭ-1



61

ТН 903-1-21184 КМ		
Инж. Соловьев	Инж. Морозов	полноценная котельная с 6 котлоагрегатами для сельского хозяйства топлив. ба - каменная и дровяные угли
Инж. Морозов	Инж. Морозов	
Инж. Морозов	Инж. Морозов	Бункер топливозащиты. Станция В-2 + 3-3 и листы КМ-18. Ш.Л. 31+33.42
Инж. Морозов	Инж. Морозов	
Стр. Лист	Листов	Р
		19
Инж. Морозов		Госстрой СССР, ГПИ Барнабинский Сибирдровавт

Листом IV

Типовой "проект 605"

Схема расчётных усилий опоры от ветровых нагрузок (одна панель)

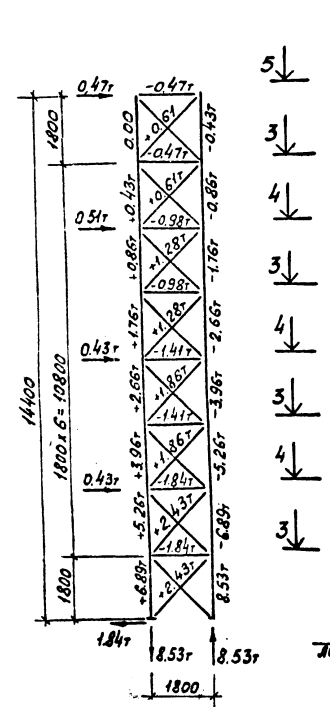


Схема расположения элементов опоры

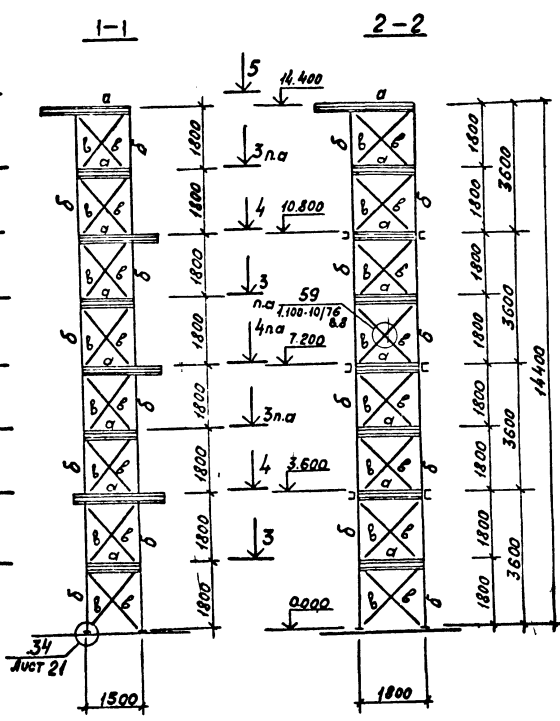
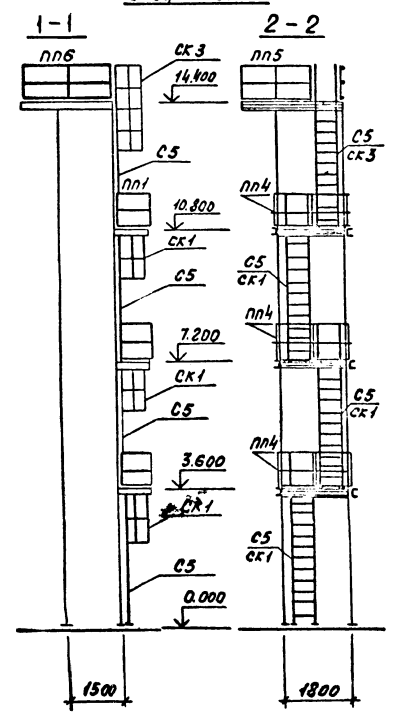


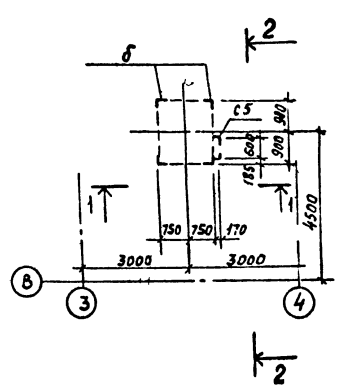
Схема расположения элементов стрелынок и ограждения



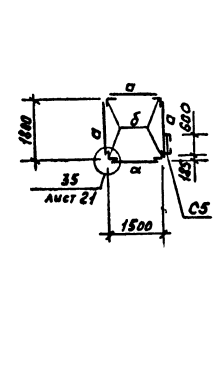
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Сварка	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
а	Г		Г 10	—	-1.67	0.75	3	ВСт3кп2	
б	Л		Л 80x6	—	-9.83	—	3	ВСт3кп2	
в	Л		Л 50x5	—	+2.43	—	3	ВСт3кп2	
г	—		—	—	—	—	4	ВСт3кп2	
д	—		—	—	—	—	4	ВСт3кп2	
с5	Серия 1.459-2.В.1	Лист 63					4	ВСт3кп2	
СК3	Серия 1.459-2.В.2	Лист 89					4	ВСт3кп2	
СК1	Серия 1.459-2.В.2	Лист 89					4	ВСт3кп2	
ПН7	Серия 1.459-2.В.2	Лист 77					4	ВСт3кп2	
ПН6	Серия 1.459-2.В.2	Лист 76					4	ВСт3кп2	
ПН5	Серия 1.459-2.В.2	Лист 76					4	ВСт3кп2	
ПН4	Серия 1.459-2.В.2	Лист 76					4	ВСт3кп2	
ПН1	Серия 1.459-2.В.2	Лист 75					4	ВСт3кп2	

- Для района IV по ГОСТ 16350-80 при расчетной температуре -30° и +40°с марка стали элементов а, б, в ВСт3псб по ТУ 14-1-3023-80.
- Сечения элементов опоры рассчитаны на ветровую нагрузку IV района по СНиП II-6-74 и на нормативные нагрузки:
 - от веса деаэратора и труб -2,0тс;
 - от временной нагрузки на площадки -200 кгс/м².
- Сварку выполнять электродами типа Э42ГОСТ.9467-75, h_{св}=6мм.

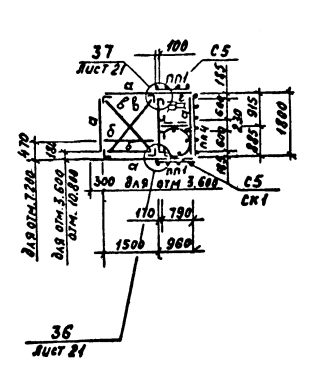
План опоры на отм. 0.000



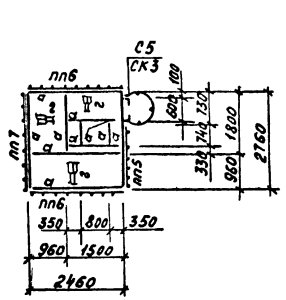
3-3



4-4



5-5



62

ТН 903-1-211.14-КМ

Полная котельная с блоком парогенерации, бражки для сельхоза строительства только-котельные и другие здания

Опора под деаэратор

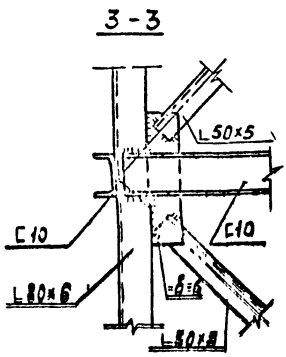
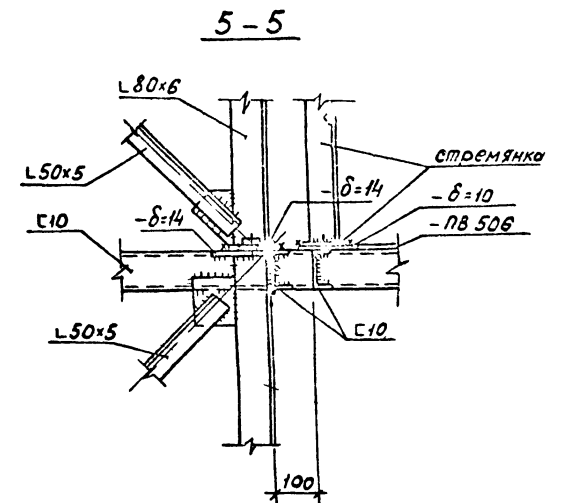
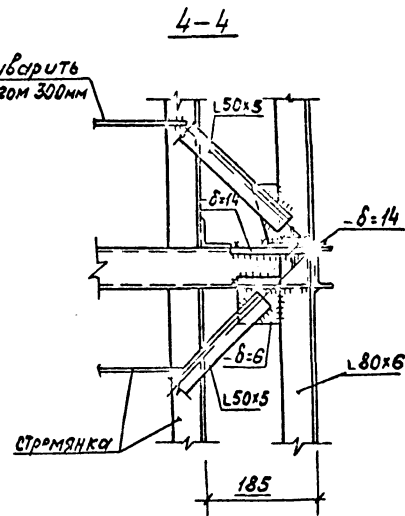
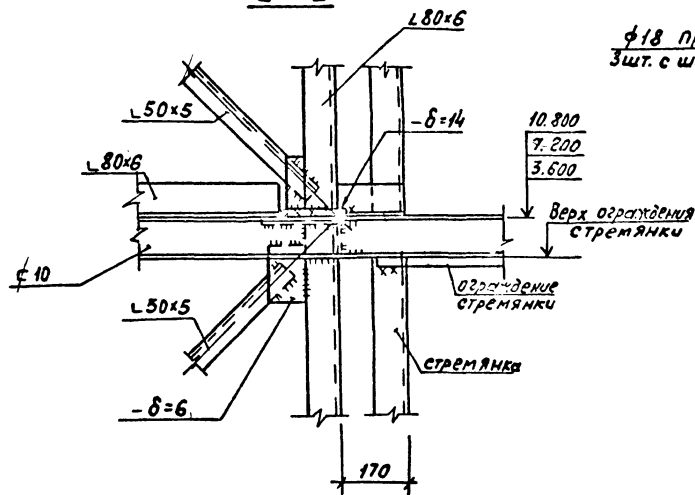
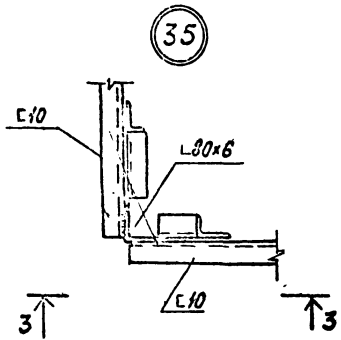
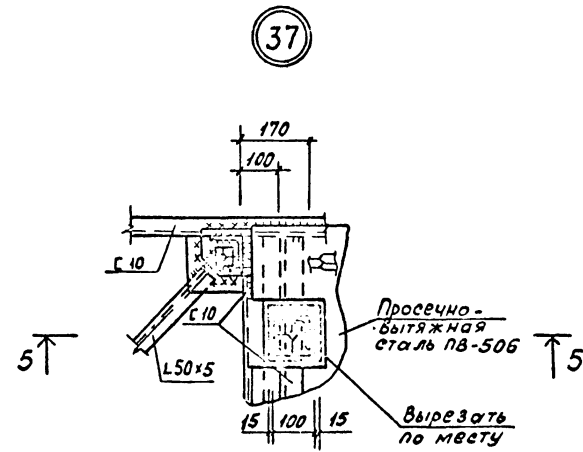
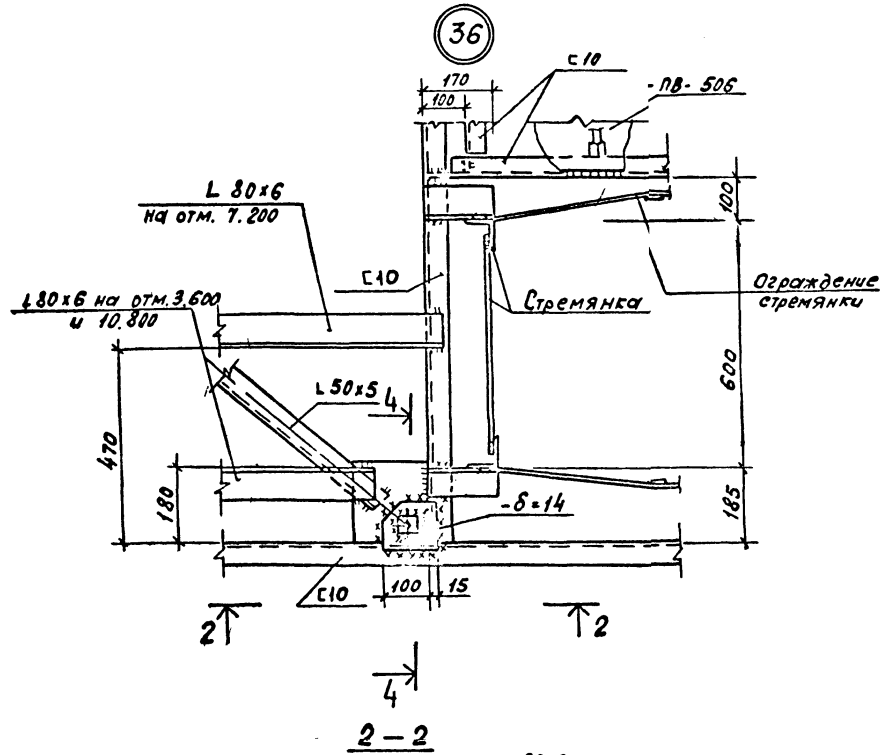
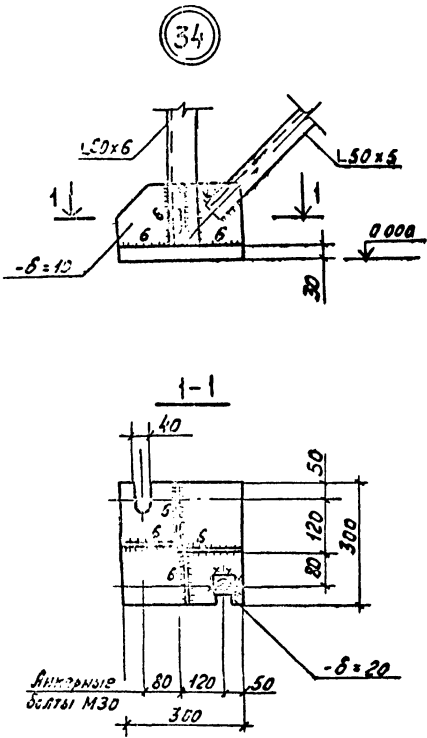
Госстрой СССР
НИИ Горьковский
Сантехпроект

Привязки

Ген.пр.	Соловьев	
Нач. отд.	Маринин	
Н.контр.	Марков	
Ин. спец.	Марков	
Рук. эк.	Катаева	
Ст. инж.	Колесова	
Инженер	Иванова	

Сд. в 1983 г. по проекту № 1 в 1 экземпляре, листы № 1-4, 1983 г. Издательство «Сантехпроект»

Лист 12



63

				ТН 903-1-2Н 8У-КМ		
				Полнообъемная котельная с 6 котлоагрегатами, братск. для сельского строительства. Толлиба, каменище и бурьян угли.		
Привязан:	П/П	Колосов	С/П	Стрелка	Лист	Листов
	Монтаж	Масляев	С/П			
	Монтаж	Масляев	С/П	Р	81	
	Монтаж	Масляев	С/П	Узлы 34+37 к листу ПЛС Гаражовский Сантехпроект КМ-80		
	Монтаж	Масляев	С/П			

Схема расположения площадки лестничного ограждения приемного устройства

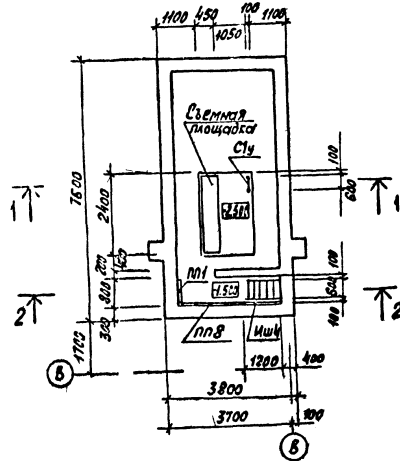
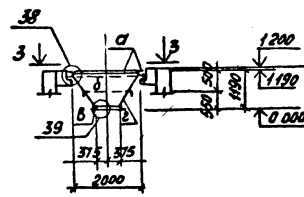


Схема бункера приемного устройства



3-3

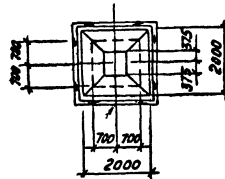
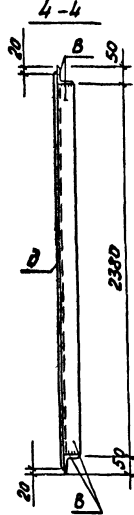
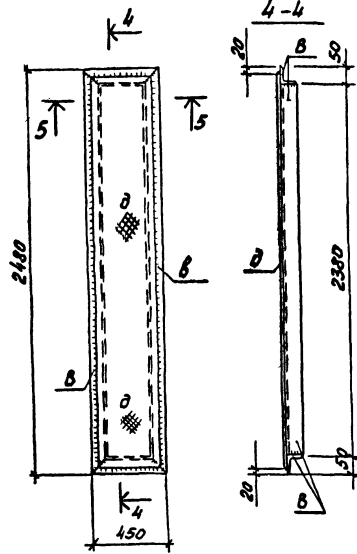
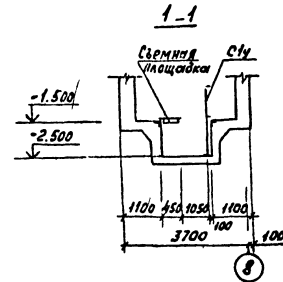
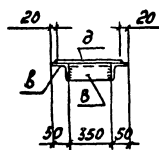


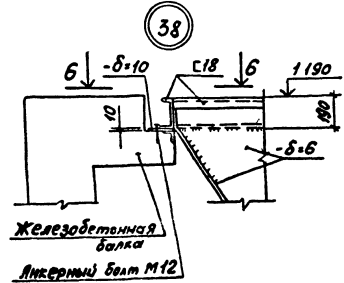
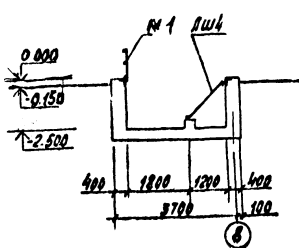
Схема съемной площадки



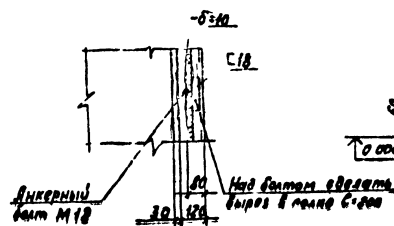
5-5



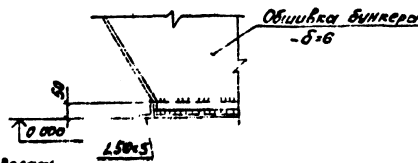
2-2



6-6



39



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз. Состав	М те.м	Н те	В те				
а		1 С18 2 -delta=10	—	—	373	3	ВСт3кп2	Задать привязку швом 4-150 100	
б	L	L90x5	конструктивно		3	3	ВСт3кп2		
в	L	L50x5	конструктивно		3	3	ВСт3кп2		
г	—	-delta=6 по прогибу			3	3	ВСт3кп2		
д	—	Сталь рифл -delta=5			—	—	4	ВСт3кп2	
ЛШ4	Серия 1.459-2 Вып.1 лист 14				4	4	ВСт3кп2		
С1у	Серия 1.459-2 Вып.1 лист 62				4	4	ВСт3кп2	см.примеч.	
ПП8	Серия 1.459-2 Вып.2 лист 77				4	4	ВСт3кп2		
ПП1	Серия 1.459-2 Вып.2 лист 75				4	4	ВСт3кп2		

1. Общие указания см. лист 1
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, h_{св}=5мм.
3. Расчетная нагрузка на съемную площадку - 200 кгс/м²
4. Стремянку С1у выполнить аналогично стремянке С1 серии 1.459-2 Вып.1 с укорочением на 200 мм

Привязан:

ИЛС 119

64

ТН 903-121184.КМ

ИЛС	Соловьев	Литомирская котельная в Боровском районе, Брасовск-1 для замены существующей Голуба-Каменица и Боровск	Лист 1 из 1
ИЛС	Мордунов		
ИЛС	Мордунов		
ИЛС	Мордунов		
ИЛС	Мордунов		
ИЛС	Мордунов		
ИЛС	Мордунов		
ИЛС	Мордунов		
ИЛС	Мордунов		

Р 22

Городской отдел ГИИ Горьковского ЦО Спб.индустрия