



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

<sup>99/17</sup>  
Заказ № 6423 Инв. № 19452-04 Тираж 200  
Сдано в печать 27/8 1984 г. Цена 3-57

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-2 12.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1/9-1-Т  
 ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
I	Тепломеханическая часть
II	Чертежи нетиповых конструкций
III	Архитектурно-строительная и санитарно-техническая части
IV	Индустриальные строительные конструкции и изделия

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

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I, II  
 Металлические трубы для отвода ды-  
 мовых газов с температурой до +350°С  
 с надземным примыканием газопровод на  
 отметке +0,500м.

Типовой проект 901-4-57-83. Альбомы I, II, III, IV, V  
 Резервуар для воды ёмк. 50м³ железобетонный прямоугольный заглублённый из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления  
 Поставщик: Тбилисский филиал ЦУТП

Типовой проект 704-1-162.83 Альбомы I, II, III, IV, V, VI  
 Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 50м³  
 Поставщик: Казахский филиал ЦУТП г.Алма-Ата

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЁН МСХ СССР приказ № 11-Э от 13.03.84  
 И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ 60 Советским проектом приказ № 81 от 24.03.84

РАЗРАБОТАН  
 ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
 ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
 ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
 ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.П.ФАЛАЛЕЕВ  
 В.П.СОЛОВЬЁВ

		привязан:
Изм. №		

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом II

Электр. 003-1

Типовый

№ 3, № 022, Подпись и штамп

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома.	стр.2
	Пояснительная записка.	стр.3
	Схема генплана. М 1:500.	стр.4
<b>Архитектурные решения марки АР</b>		
1	Общие данные (начало).	стр.5
2	Общие данные (окончание).	стр.6
3	План на отм. 0.000.	стр.7
4	Разрез 1-1, 2-2, 3-3 Планы полов. План кровли.	стр.8
5	Фасады.	стр.9
6	Узлы.	стр.10
7	Дверь индивидуальная ДИ1	стр.11
<b>Конструкции железобетонные марки КЖ</b>		
1	Общие данные (начало)	стр.12
2	Общие данные (окончание)	стр.13
3	Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов. фрагмент 1.	стр.14
4	Фундаменты здания. Таблица усилий	стр.15
5	Фундаменты здания. Узлы 1÷4	стр.16
6	Фундаменты здания. Узлы 5÷7	стр.17
7	Подземное хозяйство. Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и закладных изделий. фрагмент 1.	стр.18
8	Подземное хозяйство. Фрагменты 2,3. Сечения 1-1÷12-12	стр.19
9	Подземное хозяйство. Сечения 13-13÷18-18. Спецификация.	стр.20
10	Подземное хозяйство. фундаменты под оборудование Ф0м1, Ф0м2. Опорные подушки Опм1÷Опм4. Продувочный колодец.	стр.21
11	Подземное хозяйство. фундаменты под оборудование Ф0м3÷Ф0м5.	стр.22
12	Схема расположения газоходов.	стр.23
13	Схема расположения элементов каркаса.	стр.24
14	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. План на отм. 3.000	стр.25

Лист	Наименование	Примечание
15	Схемы расположения стеновых панелей и опорных консолей.	стр.26
16	Схемы расположения стеновых панелей. фрагменты.	стр.27
17	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и опорных консолей (начало).	стр.28
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и опорных консолей (окончание). Узлы.	стр.29
<b>Конструкций металлические марки КМ</b>		
1	Общие данные (начало)	стр.30
2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.	стр.31
3	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения.	стр.32
4	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	стр.32
5	Схемы расположения балок перекрытия, стрелы и ограждения на отм. 3.000 и элементов торцевого факберка.	стр.33
6	Схема расположения монорельса.	стр.34
7	Схема расположения балок для крепления трубопроводов.	стр.35
8	Схемы расположения опоры под деаэриатор	стр.36
9	Схема расположения опоры под деаэриатор Узлы.	стр.37
<b>Отопление и вентиляция марки ОВ</b>		
1	Общие данные (начало)	стр.38
2	Общие данные (окончание).	стр.39
3	План на отм. 0.000. Схема системы отопления. Схемы систем ВЕ1÷ВЕ4	стр.40

Лист	Наименование	Примечание
<b>Водоснабжение и канализация марки ВК</b>		
1	Общие данные (начало).	стр.41
2	Общие данные (продолжение)	стр.42
3	Общие данные (окончание)	стр.43
4	План на отм. 0.000. Схема водомерного узла.	стр.44
5	Схемы систем: В0, К1, К3.	стр.45

Прибязан	
Ииб №	19452-04 3



Исходные данные

Проект котельной разрабатыва для строительства в районах сб следующими природными данными:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха для массивных конструкций - 20°С, -30°С, -40°С;
- климатические зоны влажности - сухая и нормальная;
- скоростной напор ветра для I, II, III, IV географических районов (СНиП II-6-74);
- вес снегового покрова для I, II, III, IV районов (СНиП II-6-74);
- территория без подработок земными выработками;
- рельеф местности спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании мелучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_r = 28$ ,  $\gamma_c = 0,02$  кгс/см<sup>2</sup>,  $E = 150$  кгс/см<sup>2</sup>,  $\gamma_0 = 1,87$ /м<sup>3</sup>,  $K_r = 1$ ;
- сейсмичность района не выше 6 баллов.

Объемно-планировочные решения

Здание котельной относится к категории производств по пожарной опасности - Г, по степени огнестойкости здания - II.

Здание котельной одноэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 12,0x36,0 м, с шагом колонн 6,0 м и высотой до низа несущих конструкций покрытия на опорах 5,4 м и 4,8 м.

Бытовые помещения в осях 1-2/А-В с размерами в плане 6,0x12,0 м запроектированы высотой до низа перекрытия 2,75 м.

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

Конструктивные решения

Здание котельной однопроектное каркасное из сборных железобетонных элементов. Продольная и поперечная жесткость здания обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов и жестким диском в уровне плит покрытия.

Здание оборудовано монорельсом грузоподъемностью 1,0 т. Фундаменты под колонны сборные железобетонные (ГОСТ 24022-80) по монолитным бетонным и железобетонным подбетонкам.

Фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1 Вып.1.

Колонны каркаса сборные железобетонные по серии 1.823-1 Вып.1,2.

Стойки фахверка металлические по серии 1.439-2. Балки покрытия сборные железобетонные по серии 1.462-1 Вып.1.

Плиты покрытия комплексные по серии 1.865.1-11 на основе сборных железобетонных плит по серии 1.865.1-4/80 вышле утеплителем из минераловитных плит повышенной жесткости с  $\gamma_0 = 200$  кг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 22950-78).

Наружные стены запроектированы из двухслойных керамзитобетонных панелей по серии 1.832.1-9.

Кирпичные участки наружных стен и тамбуры из силикатного кирпича (ГОСТ 379-79).

Перегородки из силикатного кирпича (ГОСТ 379-79) и в мокрых помещениях из глиняного кирпича (ГОСТ 530-80).

Заполнение оконных проемов по ГОСТ 16407-70.

Двери деревянные по ГОСТ 17324-71. Кровля односкатная 3-хслойная рулонная с неорганизованным водостоком.

Перекрытие в осях 1-2/А-В из сборных железобетонных многослойных плит по серии 1.141-1 Вып.58.

Подпольные каналы из сборных железобетонных элементов по серии 3.006-2 и монолитные бетонные.

Фундаменты под оборудование - бетонные сборно-монолитные.

Вокруг здания проектируется асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.

Расположенные вне здания котельной сооружения запроектированы в следующих конструкциях:

- дымовая труба металлическая по типовому проекту 907-2-247.

- газоходы надземные со стенами из глиняного кирпича (ГОСТ 530-80), днищем и перекрытием из сборных железобетонных элементов по серии 3.006-2 Вып. II-2 из жаростойкого бетона (ГОСТ 20910-75);

- баки аккумуляторы металлические по типовому проекту 704-1-110 на опорах из сборных железобетонных плит (ГОСТ 13580-80) и бетонных блоков (ГОСТ 13579-78);

- опора под вакуумный деаэрактор металлическая, на монолитном железобетонном фундаменте;

- продувочный колодец из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3 Вып. I

- подземные каналы из сборных железобетонных элементов по серии 3.006-2 и монолитные.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийную защиту металлических, бетонных и железобетонных элементов и конструкций, производить согласно указаниям на чертежах проекта, примененных серий типовых конструкций и в соответствии с СНиП III-23-76.

Противопожарные мероприятия

Все принятые в проекте конструкции здания имеют предел огнестойкости, требуемый СНиП II-2-80 для зданий II степени огнестойкости. В здании котельной предусмотрено козырьково-противопожарный водопровод.

Указания по применению проекта

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

При привязке проекта на листах общих данных и схем расположения выбрать соответствующе применяемому варианту и конкретным климатическим условиям таблицы и переменные данные, а остальные вычеркнуть. Неиспользованные листы следует изъять.

Для расчета фундаментов использовать сочетания нагрузок, приведенные в таблице усилий на фундаменты (903-1-КЖ-4).

Указания по подготовке оснований и меры по уплотнению грунтов при обратной засыпке 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 строительных норм и правил.

ТП 903-1-212.84-ПЗ

Приязам	ГИП	Соловьев			Пояснительная записка	Страниц	Лист	Листов
	Нач.отд	Морозов				Р	1	4
	М.контр	Позорельский			г.п. ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	Рассмотрено		
	Гл.спец.	Мяжков				Инженер		
	Рук.гр.	Холодов				Инженер		
Инв.№		Инженер	Зайцев					

Копир. Ганкова

19452-04 4

АЛЗ-60

503-1

Типовой проект

С. 1



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТП 903-1-212.84 ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1-212.84 АР	Архитектурные решения	
ТП 903-1-212.84 КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1-212.84 КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1-212.84 ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП 903-1-212.84 ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1-212.84 СС	Связь и сигнализация	
ТП 903-1-212.84 АТМ	Контроль и регулирование	
ТП 903-1-212.84 ОВ	Отапление и вентиляция	
ТП 903-1-212.84 ВК	Водопровод и канализация	

ВЕДОМОСТЬ СВЯЗАННЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий.	
ГОСТ 16407-70*	Окна деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий.	
ГОСТ 14-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
2.330-1 Вып.1	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.460-15 Вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.430-3 Вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. Т.Д.А.	
2.430-3 Вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. Т.Д.А.	
1.136-2	Полосковые деревянные доски для жилых и общественных зданий.	
ИИ-03-03 Альбом 71-64	Металлические изделия.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Гл. инж. проекта *[Подпись]* (Соловьев В.П.)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 903-1- -АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Планы полов. План кровли.	
5	Фасады	
6	Узлы.	
7	Дверь индивидуальная. Ду1	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация перемычек	
2	Спецификация гардеробного оборудования	
3	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация элементов замаркированных в узлах.	
7	Спецификация материалов Ду1	

- За отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30 мм, шириной 750 мм. на плотно утрамбованном щебеночном основании. Отметка низа отмостки - 0,150
- Материалы стен и перегородок:
  - панели керамзитобетонные, двухслойные  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$  по серии 1.832.1-9, оштукатуренные в заводских условиях цементно-песчаным раствором М 100;
  - кирпичные участки стен в местах устройства проемов и в тамбурах из силикатного кирпича М 100 (ГОСТ 379-79), с фасадной стороны оштукатурить с последующей разделкой под панели.

в) перегородки в помещениях бытовой части здания из силикатного кирпича М 100 (ГОСТ 379-79) на растворе М 50, перегородки в душевых и уборной из глиняного кирпича М 75 (ГОСТ 530-80) на растворе М 50

- Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий, с внутренней стороны зашпатель.
- Перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине 2 ф4 мм. через 5 рядов кладки по высоте.
- При кладке кирпичных участков стен и перегородок в атмосах дверных и оконных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2-х с каждой стороны.
- Над технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в кирпичных перегородках положить сварные сетки из арматуры ф4 мм с ячейками 50x50 и опиранием на кладку не менее 250 мм.
- Гидроизоляция стен на отм. 0.000 из цементно-песчаного раствора М100 состава 1:2 толщиной 30 мм, с гидрофобными добавками.
- Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками светлых тонов.
- Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза.
- Окраску металлических изделий и конструкций см. л. КМ, КЖ.
- Внутреннюю отделку помещений см. ведомость отделки помещений на листе 2.

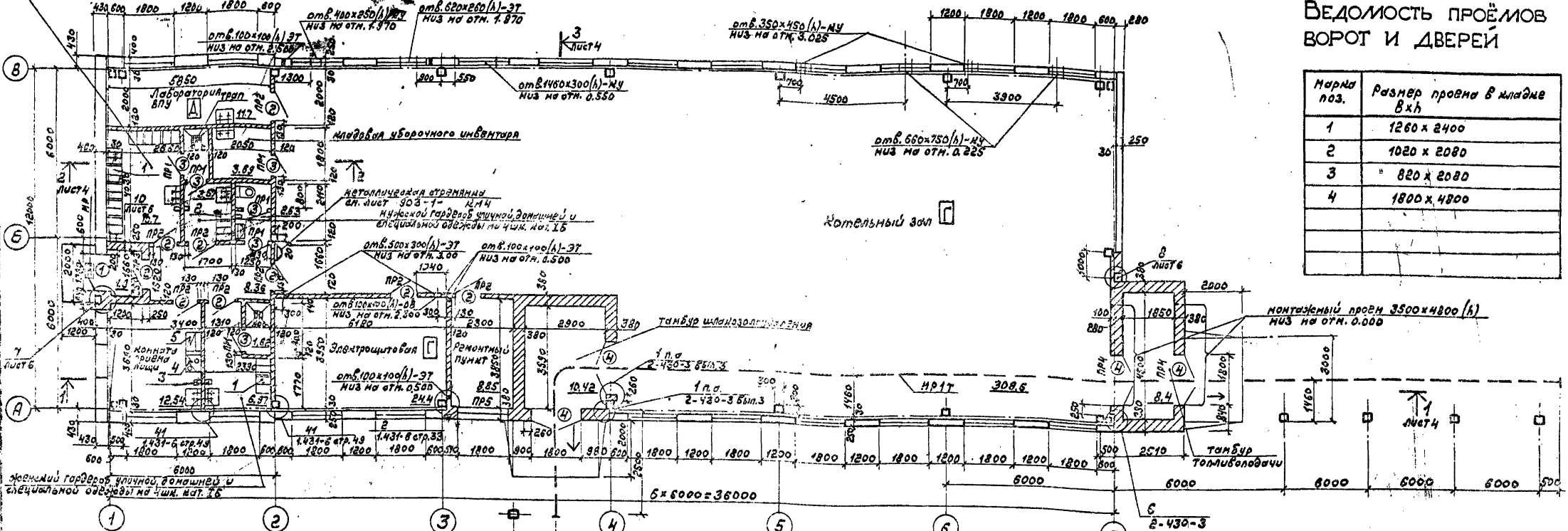
		привязан	
Иль. №		ТП 903-1-212.84-АР	
Гл. инж. проекта		Полнообъемная котельная с 4 котлами Е-19-1-Т для сельского строительства. Теплообменники и буферный бак.	
Гл. инж. проекта	Соловьев В.П.	Инж. проект	Соловьев В.П.
Инж. проект	Марунов	Инж. проект	Марунов
Инж. проект	Потерельский	Инж. проект	Потерельский
рук. гр.	Холодова	рук. гр.	Холодова
ст. арх.	Кузочкина	ст. арх.	Кузочкина
Арх.	Белкина	Арх.	Белкина
Общие данные (начало)		Р 1 7	
		Госстрой СССР ГПИ Госплана СССР САНТЕНПРОЕКТ	



Тиловой проект 303-1-Альбом III

мужской гардероб, туалет, ванная и спальня  
оборудованы на 16 чел. Кат. II Б, II А

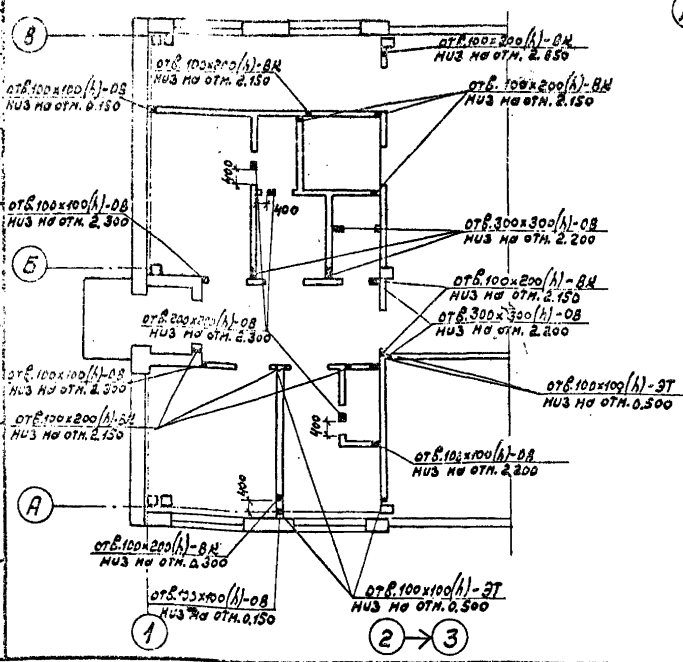
### ПЛАН НА ОТМ. 0.000



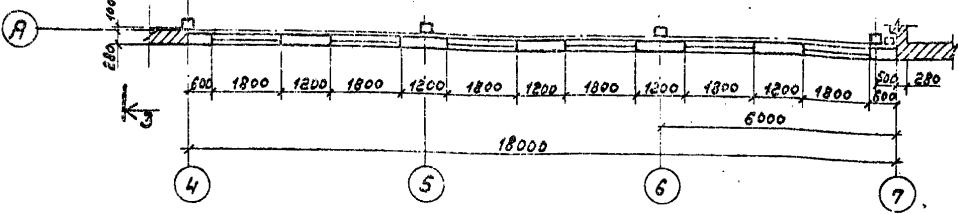
### ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проема в мм (д х ш)
1	1260 x 2400
2	1020 x 2080
3	820 x 2080
4	1800 x 4800

### ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ В ОСЯХ 1-2/А-В



### Сечение стены на отм. 3.600



### Спецификация элементов заполнения дверных проемов

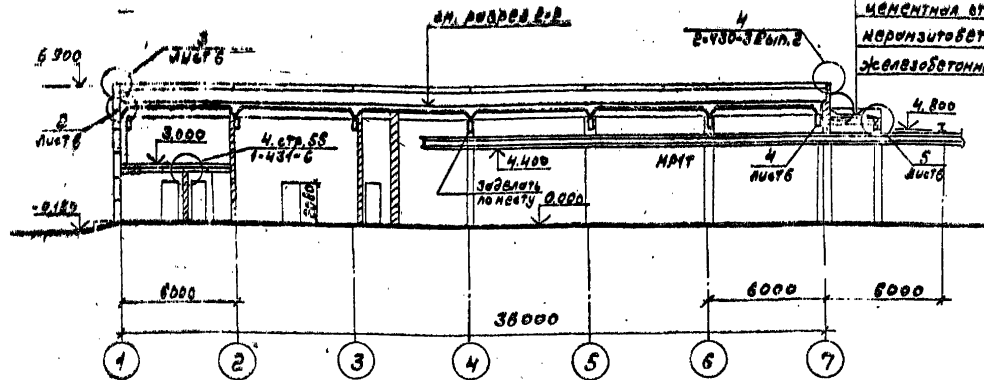
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д72-ППВ	1		
2	2* ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д69-П	2		
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок А70-П	6		
4	ТП 903-1-212.84, лист 7	Дверь индивидуальная Ду1	4		

\* Выполнить глубокую пропитку дверного полотна огнезащитными составами с двухсторонней облицовкой фанерой.

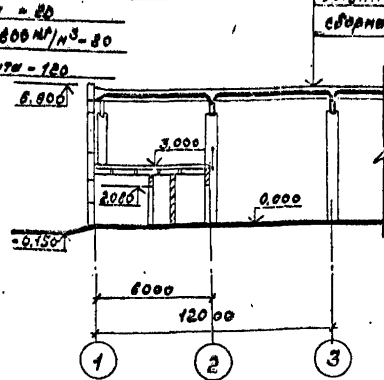
**ТП 903-1-212.84 - АР**

Гип	Соловьев	Полнообъемная котельная с 4 котлами Е-1/3-1-Т для сельского строительства. Томлино. Каменные и бурные часы.	студия	Лист	Листов
Мех.отд.	Морчунов				
И.Монтр.	Логосельский				
П.сл.в.	Погосян				
Дум. гр.	Соловьева				
ст. арх.	Кузнецова	Р	3		
Арх.	Белкина	План на отм. 0.000		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

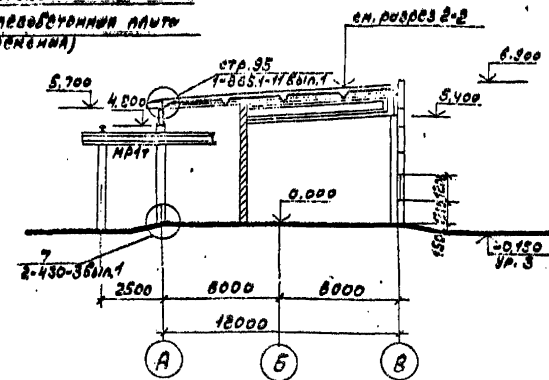
### РАЗРЕЗ 1-1



### РАЗРЕЗ 2-2



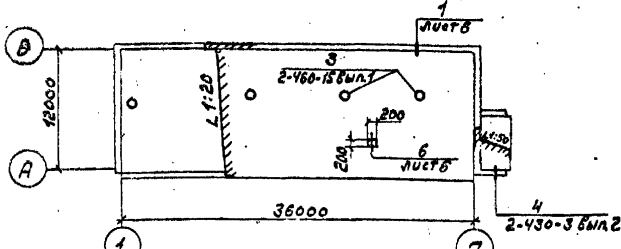
### РАЗРЕЗ 3-3



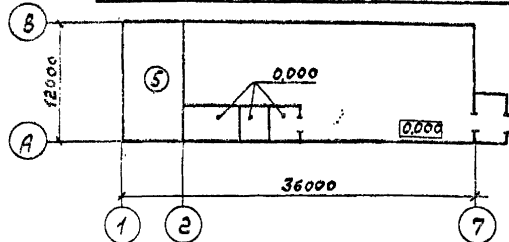
### Экспликация полов

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина, мм.	Площадь пола, м <sup>2</sup>	Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина, мм.	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Котельный зал, тамбур, шкафовоздуо-водяной и тепло-водяной, ре-монтный пункт	1		бетон М300 подстилающий слой из бетона М150 грунт основания с втрамбованным щебнем	337.27	газдерый, комната приема пищи, коридор	4		линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 прослойка из холодной мастики на водостойких базисных стяжка из керамзитобетона М75 $\gamma=1300-1400$ кг/м <sup>3</sup> 20 подстилающий слой из бетона М150 грунт основания, с втрамбованным щебнем	42.14
Электрощитовая, лабора-торная ВЛ, комната уборочного инвентаря входной тамбур	2		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 подстилающий слой из бетона М150 грунт основания с втрамбованным щебнем	41.47	площадка на отм. 3.000	5		бетон М200 ж.б. плита перекрытия	70.20
душевые уборная	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) прослойка и заполнение швов битумной мастикой гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике подстилающий слой из бетона М150 грунт основания с втрамбованным щебнем	5.87	Котельный зал	6		бетон М300 подстилающий слой из бетона М150 грунт основания с втрамбованным щебнем	113

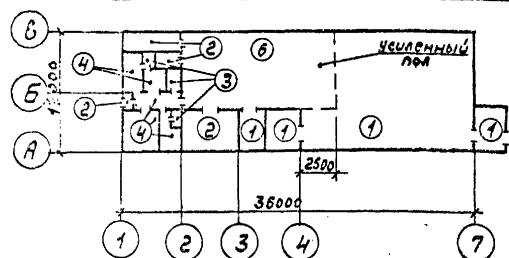
### ПЛАН КРОВЛИ



### ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.000



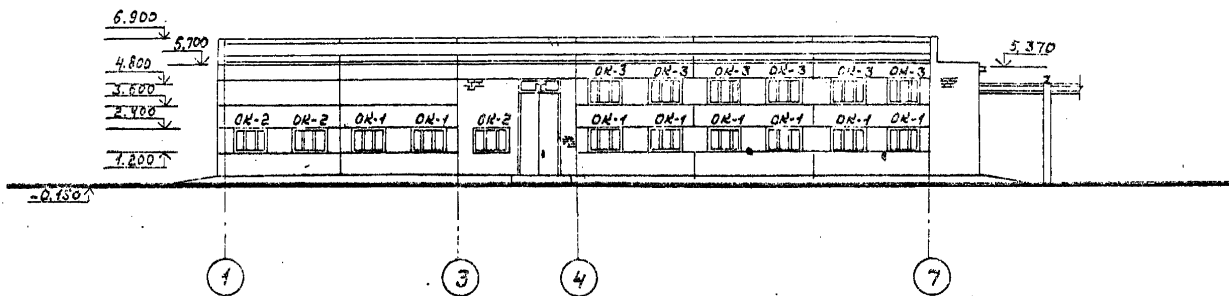
### ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



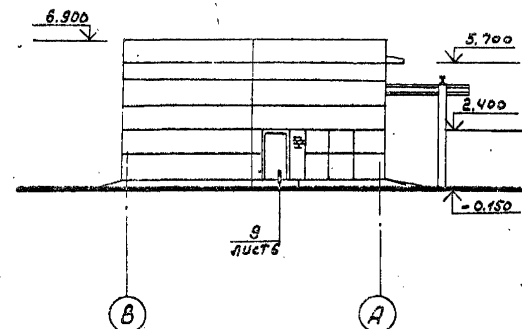
1. Конструкции полов приняты в соответствии со СНиП II-V.8-74 и "Рекомендациями по проектированию полов в помещениях зданий и сооружений котельных установок", разработанными ГПИ "Сантехпроект" г. Москва.
2. Полы выполнять в соответствии со СНиП III-V.14-72 "Полы. Правила производства и приемки работ."
3. Полы в душевых выполнять с уклоном не менее 1%.
4. В полах душевых кабин установить чугунные трапы (ГОСТ 1811-81)
5. Полы в котельном зале и электрощитовом выполнять после прокладки труб ВК и электропроводки.
6. Устройство кровли выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74, кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция."

ТП 903-1-21224-А2			
Гип	Соловьев	Полнооборотная котельная с 4 котлами Е-110-1-Т для сельского строительства. Толщина конструкций	
М.онт.	М.онт.	Р	4
М.спец.	М.спец.	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
Рун.гр.	Холодова	Планы полов. План кровли.	
Ст. арх.	Музошкина	ГПИ "Сантехпроект"	
Арх.	Белкина	Арх.	

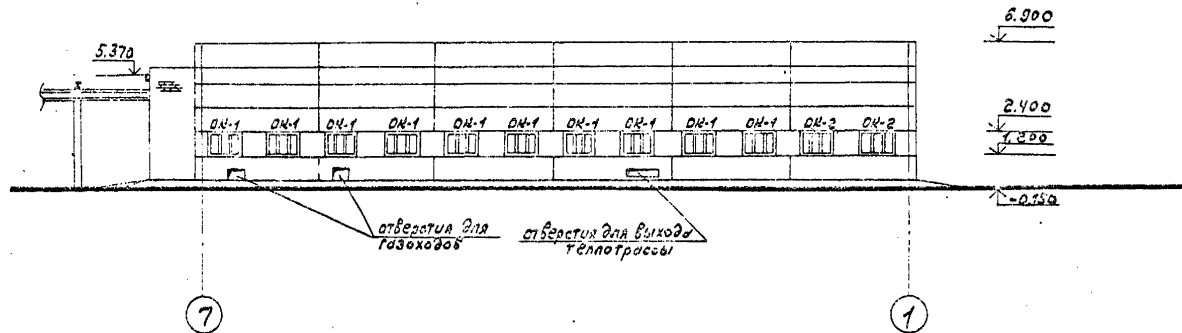
# ФАСАД 1-7



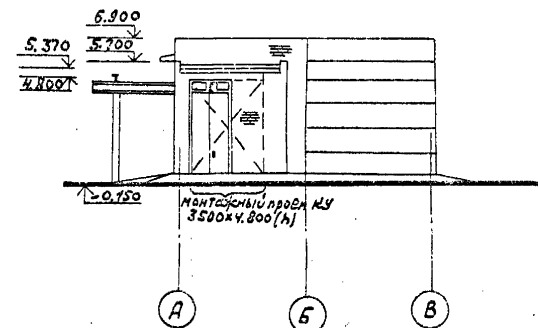
# ФАСАД В-А



# ФАСАД 7-1



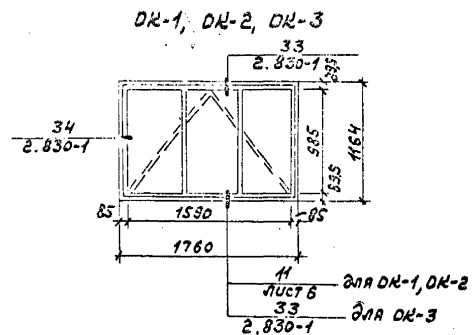
# ФАСАД А-В



спецификации элементов заполнения оконных проемов

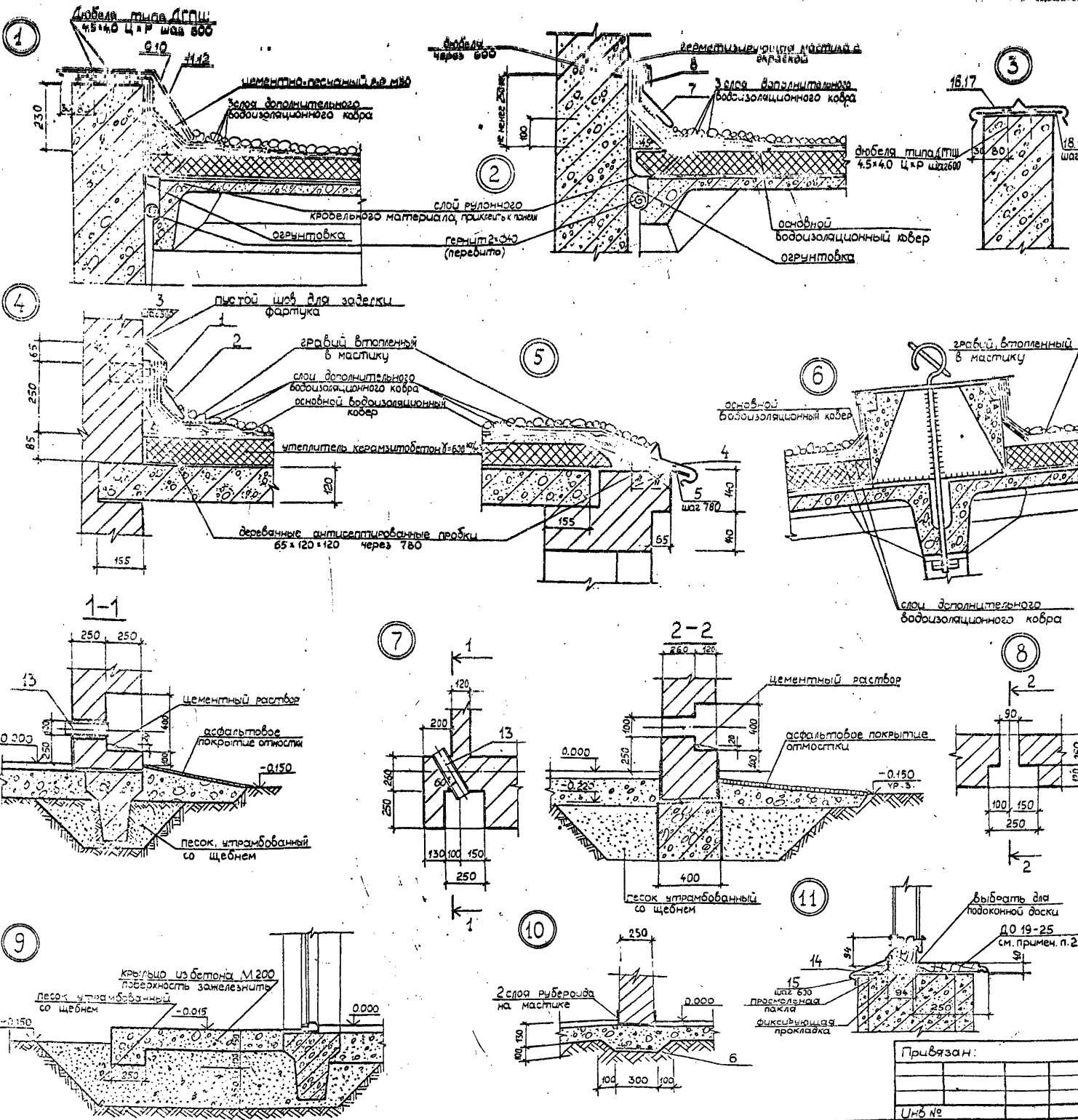
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примеч.
ОК-1	ГОСТ 16407-70*	ОКНО ОС 12.18	18	—	
	1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА Д019-15	18	—	
ОК-2	ГОСТ 16407-70*	ОКНО ОС 12.18	5	—	
	1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА Д019-25	5	—	
ОК-3	ГОСТ 16407-70*	ОКНО ОС 12.18	6	—	

Схема заполнения оконных проемов



ТН 903-1-212.84-АР			
Полнообъемная котельная с 4 котлами Е-1/3-1-Т для сельского строительства. Топливо каменное и бурый уголь.			
Ген.пр.	Соловьев	Инж.пр.	Морков
Нач.отд.	Морков	Инж.пр.	Морков
Н.контр.	Татаренков	Инж.пр.	Морков
Ин.спец.	Морков	Инж.пр.	Морков
Руч.гр.	Колодобо	Инж.пр.	Морков
Ст. арх.	Кузочкина	Инж.пр.	Морков
Арх.	Селимова	Инж.пр.	Морков
Инв. №			
Фасады			р 5
			Госстрой СССР ПИ ГОРЬКОБЕНДИ САНТЕХПРОЕКТ





Спецификация элементов, замаркированных в узлах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1	2.430-3 вып.2, стр.58	Фасонный элемент 1	5 м.пог.	6.3	
2	2.430-3 вып.2, стр.58	Фасонный элемент 2	5 м.пог.	6.3	
3	2.430-3 вып.2, стр.58	Анкер 4	16шт.	0.055	отгибается на месте!
4	2.430-3 вып.2, стр.58	Фасонный элемент 5	5 м.пог.	6.3	
5	2.430 вып.2, стр.58	Костыль 12	6шт.	0.5	
6	ГОСТ 8478-81	Сетка 50х100 50х100 1040 20	1.0 м.пог.	1.2	разрезается на 5 частей
7	2.460-18 вып.3	Фартук МС 27	13шт.	2.8	
8	ГОСТ 103-76	Полоса 5-4 x 40	19 м.пог.	1.26	
9	2.460-18 вып.3	Фартук МС 27	2шт.	7.1	
10	—	Фартук МС 27-1 (α=440мм)	5шт.	10.2	по типу МС 27
11	2.460-18 вып.3	Костыль МС 31	50шт.	0.6	
12	—	Костыль МС 31-1 (α=430мм)	10шт.	0.7	по типу МС 31
13	ГОСТ 8732-78	Триба 50х2.5 ГОСТ 8732-78 В-4	1шт.	—	
14	ГОСТ 17715-72 *	Лист 504 x 800 ГОСТ 17715-72 * ст.к-1	6шт.	—	разрезается на 5 частей
15	ГОСТ 103-76	Полоса 5-4 x 40	116шт.	0.19	
16	2.460-18 вып.3	Фартук МС 3	5шт.	4.1	
17	—	Фартук МС 3-1 (α=460мм)	9шт.	6.1	по типу МС 3
18	2.460-18 вып.3	Костыль МС 7	10шт.	0.38	
19	—	Костыль МС 7-1 (α=450 мм)	20шт.	0.40	по типу МС 7
20	1.431-6	Соединительный элемент МК 1	19шт.	0.29	по типу МК 1
21	1.431-6	Соединительный элемент МК 1	7шт.	0.24	по типу МК 1
22	2.430-3 вып.3	Соединительный элемент МК 1	13шт.	0.46	—
23	2.430-3 вып.3	Соединительный элемент МК 1	8шт.	0.50	—

1.Пандус выполнить из бетона М200, Мр 375 по плотно утрамбованному щебню толщиной 100 мм с покрытием из асфальтобетона толщиной 30 мм.  
 2.Подоконные доски включены в спецификацию элементов заполнения оконных проемов на листе 5.  
 3.Соединительные элементов МС 11; МС 1 по серии 1.431-6 и МК 5; МК 1 по серии 2.430-3, учтенные в спецификации материалов, замаркированы в типовых узлах на плане на отм. 0.000.

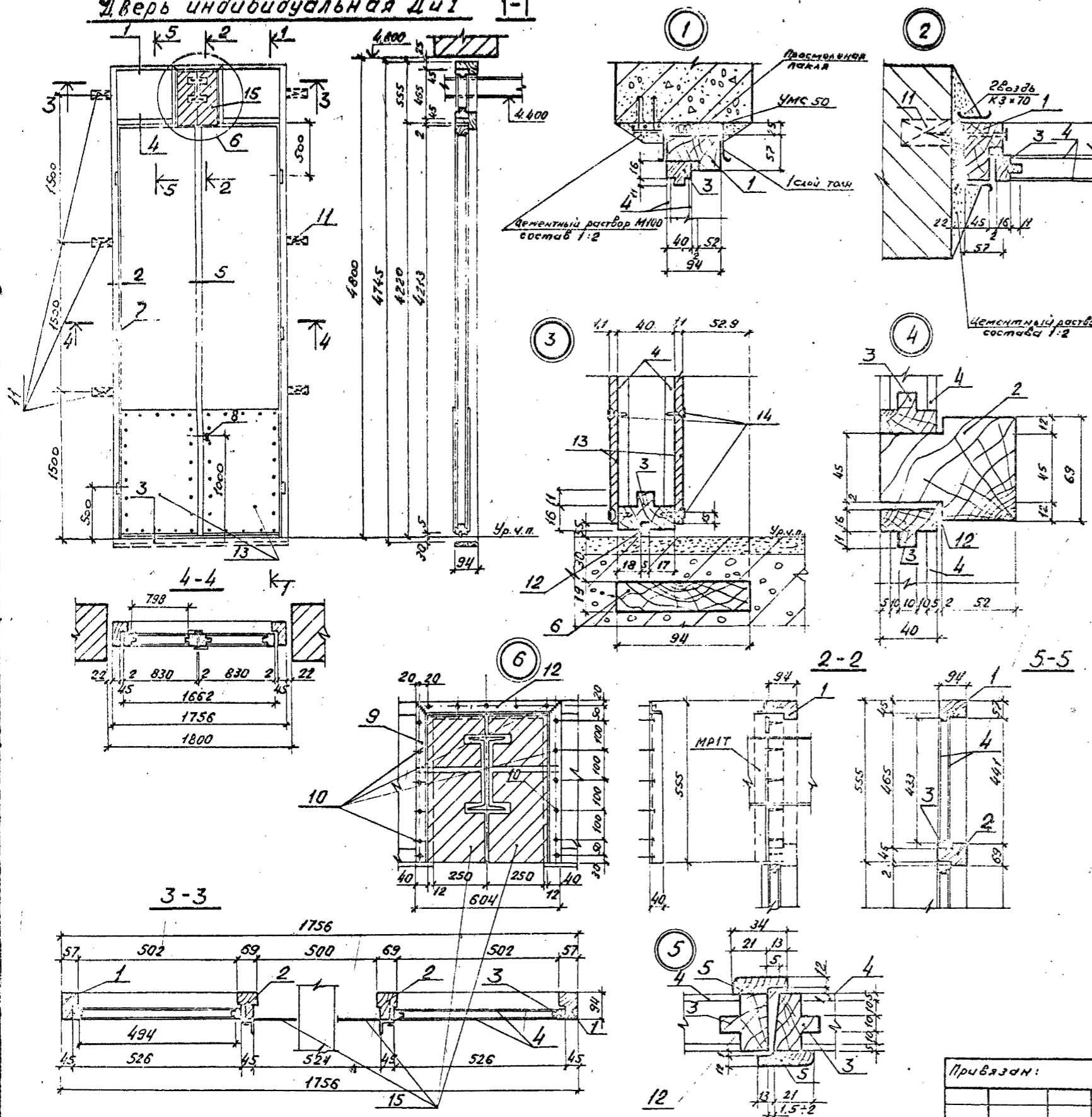
Т.П. 903-1- 212 84		-ЛР	
Полнообъемная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-7 для сельского строительства. Типовое, каменные и буковые узлы.			
ГИП	Соловьев	М.И.	
Нач.отд.	Морозов	М.И.	
Н.контр.	Погорельский	М.И.	
П.спец.	Погорельский	М.И.	
Рук.гр.	Холодцова	М.И.	
Ст.арх.	Кузочкина	М.И.	
Арх.	Вейкина	М.И.	
Привязан:			
Унб №			



# Дверь индивидуальная Дч1 1-1

# Спецификация материалов Дч1

Типовой проект 903-1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
1	—	коробка: $E=4,745\text{ м}$ $E=1,756\text{ м}$	2шт	1шт	
2	—	шпунгост: $E=0,577\text{ м}$ $E=0,510\text{ м}$	2шт	2шт	
3	—	Обкладка дверей: $E=4,213\text{ м}$ $E=0,820\text{ м}$ Обкладка фрамуги: $E=0,526\text{ м}$ $E=0,485\text{ м}$	4шт	4шт	
4	ГОСТ 3916-69	Облицовка (фанера ФСФ толщиной 5 мм): 4181x798 (н); 494x433 (н)	2шт	2шт	
5	—	Нащельник 34x13(н); $E=4213\text{ м}$	2шт		
6	—	Монтажная доска 1756x94x19	1шт		
7	ГОСТ 5088-78	Петли дверные полушарнирные: 6шт			
	ГОСТ 5089-80	Замки фалевые цил. 45мм	1шт		
8	ГОСТ 5088-78	Ручки фалевые, Г-образные	2шт		
	ГОСТ 5091-78*	Остановы дверные	2шт		
	Серия 1.435-3,8,7	Шпингалеты дверные	1шт		
9	ГОСТ 8509-72*	Обрамление (L40x3)	3шт	277	
10	ГОСТ 1145-80*	шурупы $\phi 5 \times 60$	1шт		
11	—	антисептированный деревянные пробки	6шт		
12	ГОСТ 6051-76	Уплотняющая прокладка резиновая толщ. 5 мм; 1 мм; 2 мм	17м	4,2м 1,2м	
13	ГОСТ 17715-72*	Сталь тонколистовая кром. стальная 16302, С16211 мм	4шт		
14	ГОСТ 1145-80	шурупы А3-16	—	кг	
15	—	пористая резина 300x510(н)	2шт		

- Дверной блок должен изготавливаться из древесины хвойных пород. Полотна изготавливаются из щитов со сплошным заполнением деревянными рейками, облицованными фанерой марки ФСФ по ГОСТ 3916-69 на клею повышенной влагостойкости.
- Дверь должна поставляться собранной в комплекты блок, с установленной и окрашенной за один раз, с навеской полотна и установкой всех приборов, кроме ручек.
- Крепление коробок в стенах должно производиться металлическими штырями или шурупами к деревянным пробкам, которые устанавливаются при кладке стен. Деревянные пробки антисептируются. Зазоры между кирпичной кладкой и коробкой законопачиваются просмоленной паклей. Коробка внизу расширяется монтажной доской, привинченной гвоздями к торцам коробки. Для герметичности внизу, в прорези дверного полотна, устанавливается уплотняющая резиновая прокладка.
- После монтажа монорельса фрамуги жестко закрепить по месту уголками L40x3. Стальные детали и шурупы покрыть антикоррозионным лаком.
- Куски пористой резины  $S=15\text{ мм}$  закреплены на шурупах уголками L40x3 (ГОСТ 8509-72\*), верх не закреплен, по контуру монорельса фигурный вырез, куски разрезаны на 2 части.

Привязан:

И.И.И. №

ТП 903-1-212.84-AP

Полнобальная котельная с 4 комнатами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо каменное и бурое уголь

Статус: Лист 7


Дверь индивидуальная Дч1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

19452-04 12

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1-212.84-КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов. Фрагмент 1.	
4	Фундаменты здания. Таблица усилий.	
5	Фундаменты здания. Узлы 1÷4.	
6	Фундаменты здания. Узлы 5÷7.	
7	Подземное хозяйство. Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и закладных изделий. Фрагмент 1.	
8	Подземное хозяйство. Фрагменты 2, 3. Сечения 1-1 ÷ 12-12.	
9	Подземное хозяйство. Сечения 13-13 ÷ 18-18. Спецификация.	
10	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование Фом 1, Фом 2. Опорные подушки ОПМ 1÷ОПМ 4. Пробочные колодеи.	
11	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование Фом 3÷Фом 6.	
12	Схема расположения газоходов.	
13	Схема расположения элементов каркаса.	
14	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. План на отм. 3.000.	
15	Схемы расположения стеновых панелей и опорных консолей.	
16	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.	
17	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и опорных консолей (начало).	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и опорных консолей (окончание). Узлы.	

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  (Соловьев)

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаменты стаканного типа	58.1220	27,7	
2	Плиты фундаментов	58.1320	3,4	
3	Блоки для стен подвалов	58.1100	18,5	
4	Балки фундаментные	58.2420	8,1	
5	Колонны	58.2120	10,9	
6	Балки покрытия	58.2210	14,0	
7	Плиты покрытия	58.4110	22,6	
8	Стаканы		0,5	
9	Плиты перекрытия	58.4210	8,1	
10	Панели стеновые	58.3122	147,3	
11	Перемычки	58.2820	1,3	
12	Плиты перекрытия каналов	58.5820	5,8	
13	Лотки	58.5820	3,5	
14	Опорные подушки	58.5820	0,03	
15	Балки перекрытия каналов	58.5820	0,05	
16	Плиты перекрытия колодезев	58.5520	0,3	
17	Кольца опорные	58.5520	0,02	
	<b>Всего бетона и железобетона кроме стеновых панелей</b>		<b>124,8</b>	

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

Общие указания

1. За отм. 0.000 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 СНи П III - 15-76.
4. Монтаж сборного железобетона выполнить согласно СНи П III - 16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей конструкций.
5. Все наружные поверхности сборных каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
6. Изготовление и установку закладных деталей производить в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 14098-68.
7. Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 в соответствии со СНи П III - 23-76.

Привязан	
ЦН №	
ТП 903-1-212.84-КЖ	
Полное наименование котельной с 4 котлами Е-119-1-Т для сельского строительства. Таблица-компонент и другие таблицы. Листы 1	Листы 1
Общие данные (начало)	Построй СССР ПИ Горьковский Спнтехпроект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий. Технические условия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-80	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 948-76	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия.	
ГОСТ 3634-79	Линки чугунные для колодцев	
1.415-1, Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.823-1, Вып.1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского строительства (300x300)	
1.452-1, Вып.1,2	Железобетонные предварительно напряженные балки с параллельными поясами и пролетом 12м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей	
1.865.1-11.1	Плиты комплексные железобетонные для покрытий сельскохозяйственных зданий с рулонной кровлей	
1.865.1-4/80 Вып. 1, 2, 5	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6м для сельскохозяйственных зданий	
1.141-1, Вып. 58	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.432-14/80 Вып.2,3	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6м (карнизные панели)	
1.832.1-9 Вып.0,1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
3.005-2 Вып.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, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.900-3, Вып. 5	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Круглые колодцы	
1.410-2, Вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечания
2.820-1, Вып.1	Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.420-1 Вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.432-1 Вып.0,1	Монтажные узлы панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.850-1 Вып.1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.830-1 Вып.1	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
3.400-6/16	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	

Лист	Наименование	Примечания
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
9	Спецификация к схеме расположения каналов фундаментов под оборудование и закладных изделий	
12	Спецификация к схеме расположения газоходов	
13	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
14	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
17	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и опорных консолей (начало)	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и опорных консолей (окончание)	

Условные обозначения

П.А — по аналогии

Привязан

Инв. №

Т П 903-1-212.84-КЖ			
Гл.инж. Соловьев	М.п.	Полносборная каменная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Теплота каменные и бузовые узлы	
Нач. отд. Моринав	М.п.	стандарт	Лист
Н.констр. Пестеревский	М.п.	Р	2
Пл. спец. Марков	М.п.	Общие данные (окончание)	
Рук. зр. Колодого	М.п.	Госстрой СССР	
Ст. инж. Сенигина	М.п.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инженер Горюнов	М.п.	19452-04 14	



Тубовоу проект 903-1- Альбом III

Лист № 4

Наименование фундамента	Усилия	При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по району при $\alpha. \beta. = 30^\circ$				При снеговой нагрузке по I району и ветровой нагрузке по району при $\alpha. \beta. = 30^\circ$				Схемы усилий	
		II район		III район		IV район		V район			
		При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках		
Ф1	В осях А/Т, В/Б	$N_{max} T$	22.90	26.70	22.90	26.70	22.90	26.70	21.60	25.10	
		$M_x TM$	3.68	4.25	4.70	5.40	5.67	6.48	5.67	6.48	
		$Q_x T$	1.06	1.21	1.41	1.62	1.59	1.82	1.59	1.82	
		$N_{min} T$	16.10	17.80	16.10	17.80	16.10	17.80	16.10	17.80	
		$M_x TM$	3.68	4.25	4.70	5.40	5.67	6.48	5.67	6.48	
		$Q_x T$	1.06	1.21	1.41	1.62	1.59	1.82	1.59	1.82	
		$N_1 T$	17.20	19.00	17.20	19.00	17.20	19.00	17.20	19.00	
		$N_2 T$									
		$N_3 T$									
		$N_4 T$									
Ф1	В осях А/Б, В/Б	$N_{max} T$	16.20	18.60	16.20	18.60	16.20	18.60	14.90	17.10	
		$M_x TM$	3.52	4.05	4.40	5.05	5.38	6.18	5.38	6.18	
		$Q_x T$	0.93	1.07	1.13	1.31	1.41	1.62	1.41	1.62	
		$N_{min} T$	12.60	13.50	12.60	13.50	12.60	13.50	12.60	13.50	
		$M_x TM$	3.52	4.05	4.40	5.05	5.38	6.18	5.38	6.18	
		$Q_x T$	0.93	1.07	1.13	1.31	1.41	1.62	1.41	1.62	
		$N_1 T$	13.90	15.30	13.90	15.30	13.90	15.30	13.90	15.30	
		$N_2 T$									
		$N_3 T$									
		$N_4 T$									
Ф1	В осях А/Т, В/Т	$N_{max} T$	17.10	19.70	17.10	19.70	17.10	19.70	16.50	18.90	
		$M_x TM$	1.86	2.10	2.39	2.75	2.84	3.28	2.84	3.28	
		$Q_x T$	0.57	0.65	0.73	0.85	0.81	0.93	0.81	0.93	
		$M_y TM$	0.28	0.32	0.28	0.32	0.28	0.32	0.28	0.32	
		$Q_y T$	0.28	0.32	0.28	0.32	0.28	0.32	0.28	0.32	
		$N_{min} T$	12.20	13.50	12.20	13.50	12.20	13.50	12.20	13.50	
		$M_x TM$	1.86	2.10	2.39	2.75	2.84	3.28	2.84	3.28	
		$Q_x T$	0.57	0.65	0.73	0.85	0.81	0.93	0.81	0.93	
		$M_y TM$	0.28	0.32	0.28	0.32	0.28	0.32	0.28	0.32	
		$Q_y T$	0.28	0.32	0.28	0.32	0.28	0.32	0.28	0.32	
Ф1	В осях А/Т, В/Т	$N_1 T$	10.40	11.50	10.40	11.50	10.40	11.50	10.40	11.50	
		$N_2 T$	12.20	13.40	12.20	13.40	12.20	13.40	12.20	13.40	
Ф3		$N T$	13.70	15.40	13.70	15.40	13.70	15.40	13.70	15.40	

Наименование фундамента	Усилия	При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по району при $\alpha. \beta. = 30^\circ$				При снеговой нагрузке по I району и ветровой нагрузке по району при $\alpha. \beta. = 30^\circ$				Схемы усилий	
		II район		III район		IV район		V район			
		При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках	При основных расчетных нагрузках		
Ф2	В осях А/Т, В/Т	$N_{max} T$	10.40	12.20	10.40	12.20	10.40	12.20	9.80	11.40	
		$M_x TM$	1.80	2.02	2.23	2.54	2.72	3.12	2.72	3.12	
		$Q_x T$	0.49	0.57	0.61	0.69	0.73	0.85	0.73	0.85	
		$N_{min} T$	8.50	9.50	8.50	9.50	8.50	9.50	8.50	9.50	
		$M_x TM$	1.80	2.02	2.23	2.54	2.72	3.12	2.72	3.12	
		$Q_x T$	0.49	0.57	0.61	0.69	0.73	0.85	0.73	0.85	
		$N_1 T$	8.10	8.90	8.10	8.90	8.10	8.90	8.10	8.90	
		$N_2 T$	6.90	7.60	6.90	7.60	6.90	7.60	6.90	7.60	
		$N_3 T$									
		$N_4 T$									
Ф1	В осях Б/Т, В/Т	$N_{max} T$	14.20	15.90	14.20	15.90	14.20	15.90	14.20	15.90	
		$M_y TM$	0.54	0.64	0.70	0.84	0.83	0.99	0.83	0.99	
		$Q_y T$	0.49	0.58	0.62	0.74	0.74	0.82	0.74	0.82	
		$N_{min} T$	8.20	9.10	8.20	9.10	8.20	9.10	8.20	9.10	
		$M_y TM$	0.54	0.64	0.70	0.84	0.83	0.99	0.83	0.99	
		$Q_y T$	0.49	0.58	0.62	0.74	0.74	0.82	0.74	0.82	
		$N_1 T$	21.90	24.20	21.90	24.20	21.90	24.20	21.90	24.20	
		$N_2 T$									
		$N_3 T$									
		$N_4 T$									
Ф1 (вне здания)		$N T$	1.35	1.49	1.35	1.49	1.35	1.49	1.35	1.49	
		$M_y TM$	0.54	0.64	0.70	0.84	0.83	0.99	0.83	0.99	
		$Q_y T$	0.49	0.58	0.62	0.74	0.74	0.82	0.74	0.82	
		$N_1 T$	8.10	8.90	8.10	8.90	8.10	8.90	8.10	8.90	
Ф1 (вне здания)		$N T$	1.26	1.39	1.26	1.39	1.26	1.39	1.26	1.39	
		$N_1 T$	1.40	1.54	1.40	1.54	1.40	1.54	1.40	1.54	

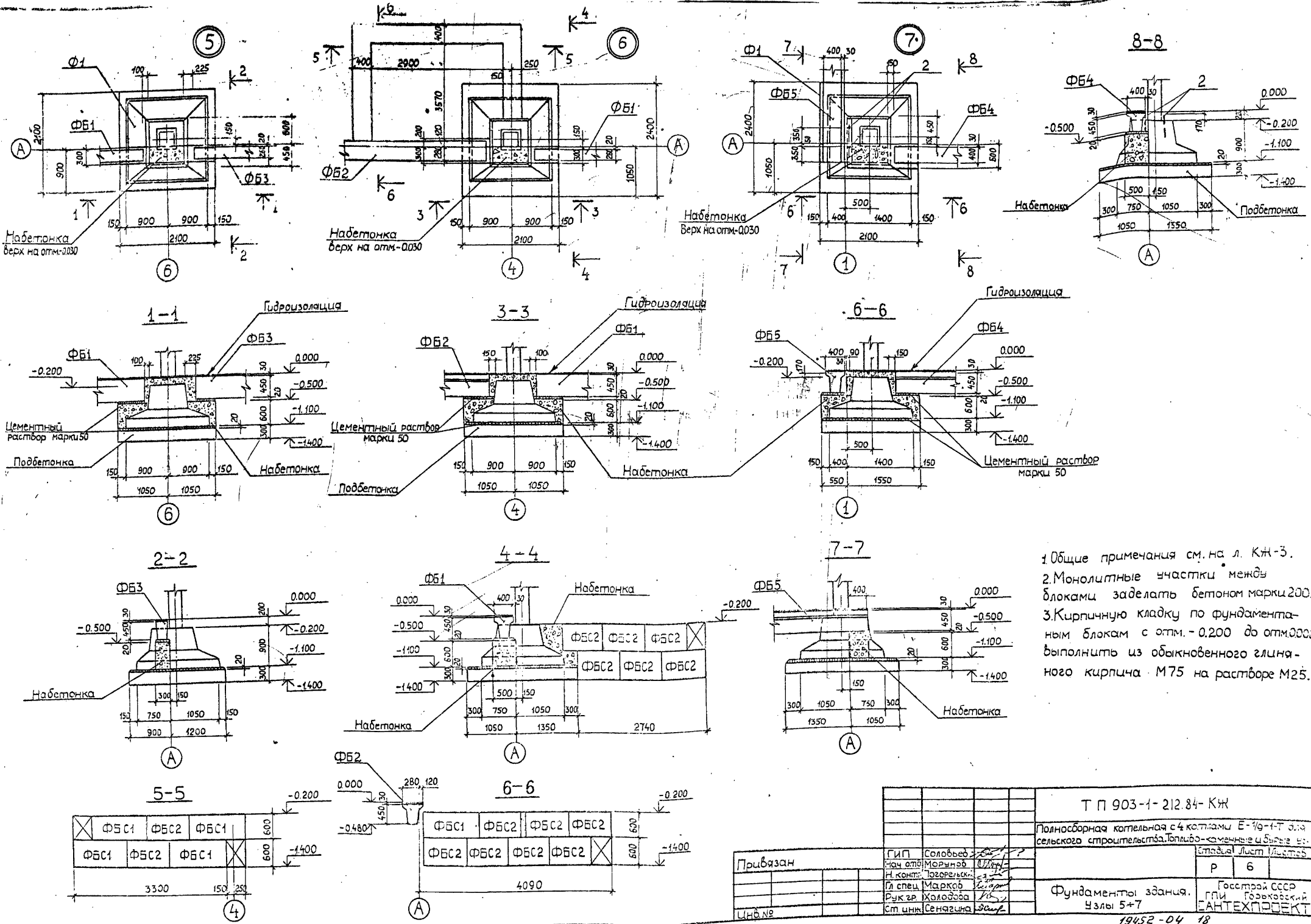
Направление осей „x“ соответствует плоскости рамы.

Привязан		РИП Соловьев	Инж. Морозов	Инж. Соловьев	Инж. Соловьев
Инв. №		С. 1	С. 2	С. 3	С. 4
Фундаменты здания				Таблица усилий	
Таблица усилий				САИТЕХПРОЕКТ	





Типовой проект 903-1 Альбом



1. Общие примечания см. на л. КЖ-3.
2. Монолитные участки между блоками заделать бетоном марки 200.
3. Кирпичную кладку по фундаментным блокам с отм. -0.200 до отм. 0.000 выполнить из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М25.

		Т П 903-1-212.84-КЖ	
		Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Теплота - каменные и бурые уг.	
		Страница Лист Альбом	
		Р	Б
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский АНТЕХПРОЕКТ	
		19452-04 18	

Привязан	ГИП Соловьев	Мач. отп. Морозов	Н. контр. Логаревский	Гл. спец. Марков	Рук. гр. Холодова	Ст. инж. Сенягина
Инд. №						

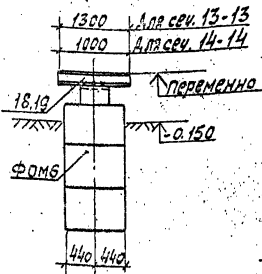




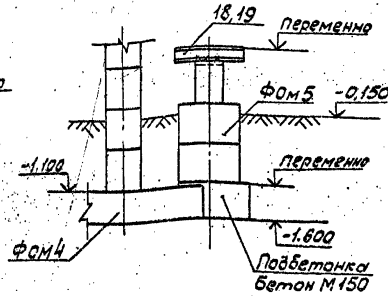


**Спецификация к схеме расположения каналов, фундаментов под оборудование и закладных изделий**

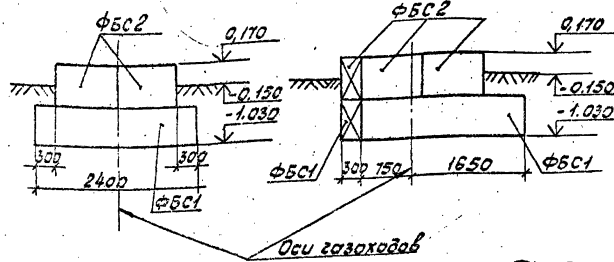
13-13, 14-14



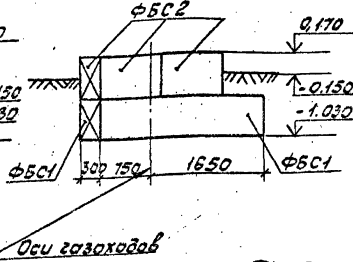
15-15



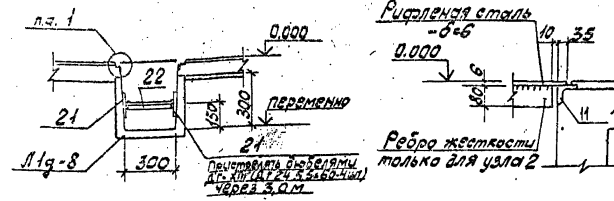
15-16



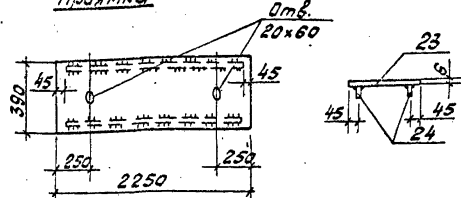
17-17



18-18



Съемный щит для перекрытия  
прямая



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Прим.
ФБС1		Блоки для стен подвала			
ФБС2		Блоки для стен подвала			
Л19-8	3.006-2, выт. II-1	Лотки	35	110	
Л29-8	3.006-2, выт. II-1	Лотки	6	110	
Л239-5	3.006-2, выт. II-1	Лотки	5	900	
п249-5	3.006-2, выт. II-2	плиты перекрытия каналов	2	930	
п159-5	3.006-2, выт. II-2	плиты перекрытия каналов	1	410	
п219-5	3.006-2, выт. II-2	плиты перекрытия каналов	3	130	
Б1	3.006-2, выт. III-2	Балка Б1	1	130	
ОП1	3.006-2, выт. II-2	Опорные подушки	4	10	
ОП2	3.006-2, выт. II-2	Опорные подушки	2	13	
Фом1	ТП 903-1-212.84-КЖ Л.10	Фом 1	1		
Фом2	Л.10	Фом 2	2		
Фом3	Л.11	Фом 3	1		
Фом4	Л.11	Фом 4	4		
Фом5	Л.11	Фом 5	3		
Фом6	Л.11	Фом 6	7		
	Л.10	Предуборочный колодезь	1		
ОПм1	ТП 903-1-212.84-КЖ Л.10	Опорные подушки	4		
ОПм2	Л.10	Опорные подушки	3		
ОПм3	Л.10	Опорные подушки	3		
ОПм4	Л.10	Опорные подушки	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Прим.
		Бруска деревянные			
		150x150, L=6400			
		200x200, L=2700			
ЛД	ТП 903-1-212.84-КЖ-ЛД	Лопь деревянные ЛД	1		
		Изделия закладные			
1	3.400-6/76	МИ1-21	11	12	
2	3.400-6/76	МИ1-23	19	3,8	
3	3.400-6/76	МИ1-31	4	11,4	
4	3.400-6/76	МИ2-5	8	11,6	
5	3.400-6/76	МИ1-11	16	0,8	
6	3.400-6/76	МИ1-15	5	1,6	
7	3.400-6/76	МИ1-19	2	2,4	
8	3.400-6/76	МИ1-34	1	17,7	
9	ТП 903-1-212.84-КЖ-РМ1	РМ1	2	34,5	
10	-РМ2	РМ2	4	13,8	
11	3.400-6/76	МИЧ-46, L=65000		4,4	п.м.
12	ТП 903-1-212.84-КЖ-С2	Сетка арматурная С2, L=19000		3,2	п.м.
		Изделия соединительные			
13	Л50x5 ГОСТ 8509-72, L=550		1	2,45	
14	Л50x5 ГОСТ 8509-72, L=550		1	1,33	
15	С12 ГОСТ 8240-72, L=2480		1	23,8	
16	С12 ГОСТ 8240-72, L=2200		1	20,8	
17	Л50x5 ГОСТ 8509-72, L=350		1	1,33	
18	С24 ГОСТ 8240-72, L=1300		2	31,2	
19	С24 ГОСТ 8240-72, L=1000		5	24,0	
20	Л50x5 ГОСТ 8509-72, L=200		2	0,75	
21	-200x4 ГОСТ 103-76, L=200		15	1,25	
22	Л50x5 ГОСТ 8509-72, L=312		7	1,13	
23	Рифленая сталь 6*6 ГОСТ 8508-72, L=1100			59,1	м2
24	Ребра жесткости 80x6 ГОСТ 103-76, L=2400			3,77	п.м.

ТП 903-1-212.84-КЖ

Пл. инж. Соловьев В.В.  
Инж. ст. Мезенцев И.И.  
Инж. ст. Петров И.И.  
Инж. ст. Мухомов И.И.  
Инж. ст. Колосов И.И.  
Инж. ст. Селезнев И.И.  
Инж. ст. Воронцов И.И.

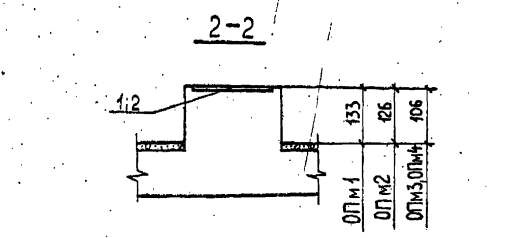
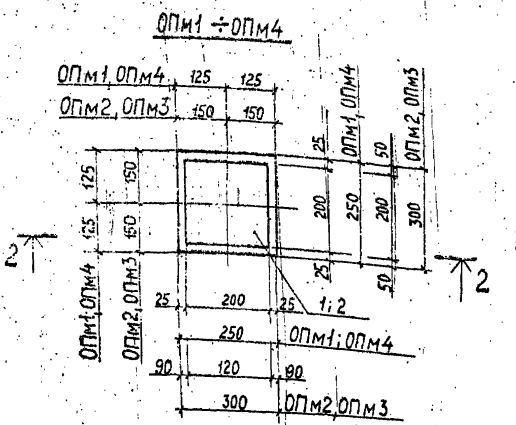
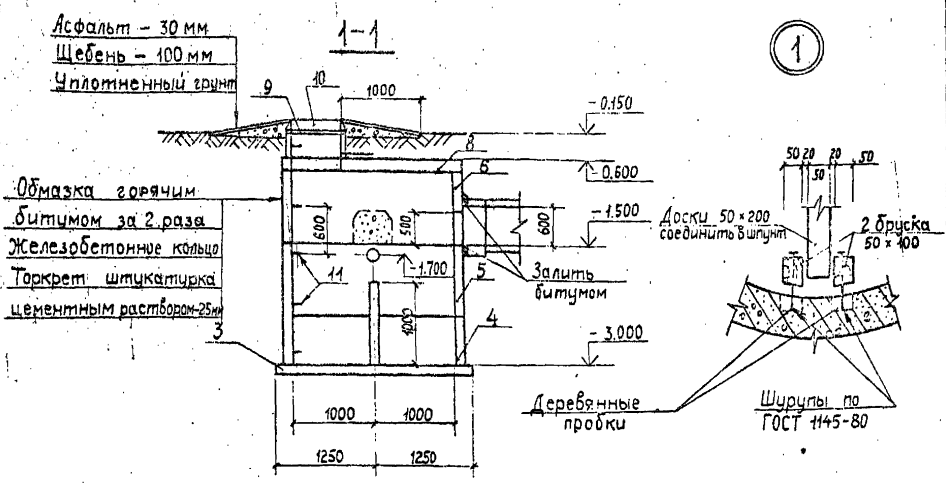
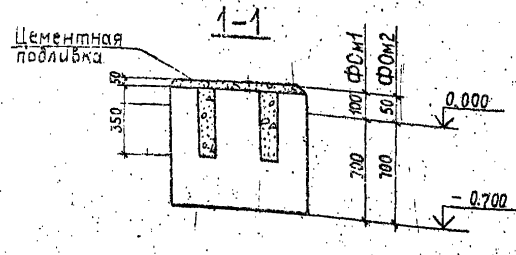
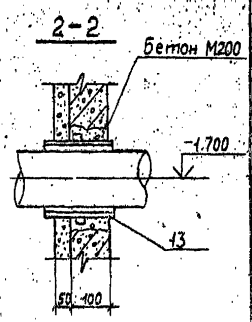
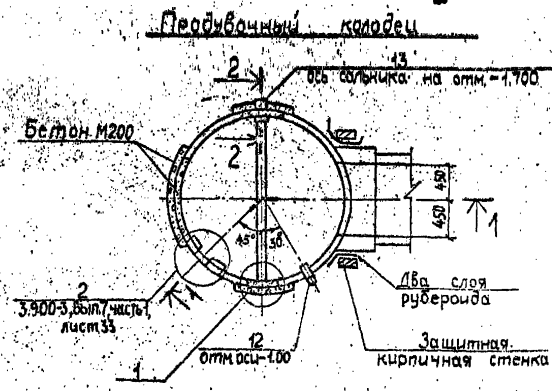
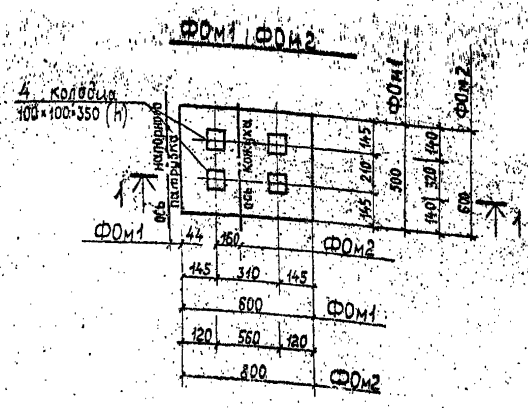
Подземное хозяйство  
Сечения 13-13, 14-14, 15-15, 17-17, 18-18

Поднаборная котельная с 4 котлами Е-119-1-Т для  
сбросовой сточной воды, топливными котлами и системой  
отопления

Спецификация  
Р 9  
Составной БССР  
ГП «Горьковский  
Спецпроект

10052-00 51

Альбом III  
 проект 503-1  
 Тилсвой  
 Взам ин-3, №...  
 Инв. №...



Ведомость расхода стали на один элемент

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗкп2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 113-76				
	Ф10	Ф12	Итого	φ=8	Итого		
ОПМ1		1,3	1,3	2,5		2,5	3,8
ОПМ2	0,9		0,9	1,5		1,5	2,4
ОПМ3	0,9		0,9	1,5		1,5	2,4
ОПМ4		1,3	1,3	2,5		2,5	3,8

1. Общие указания смотри л. КЖ-1.
2. Установку сальников производить в соответствии с указаниями серии 3.901-5.
3. Деревянные доски и бруски антисептировать.
4. Подливку цементным раствором выполнять после монтажа оборудования.

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		ФОМ 1		
		Материалы		
		Бетон М150	0,21	м <sup>3</sup>
		ФОМ 2		
		Материалы		
		Бетон М150	0,33	м <sup>3</sup>
		ОПМ1, ОПМ4		
		Сборочные единицы		
1	3.400-6/76	Изделие закладное МИИ-23	1	
		Материалы		
		Бетон М150	0,038	для ОПМ1
		Бетон М150	0,006	для ОПМ4
		ОПМ2, ОПМ3		
		Сборочные единицы		
2	3.400-6/76	Изделие закладное МИИ-19	1	
		Материалы		
		Бетон М150	0,01	для ОПМ2
		Бетон М150	0,009	для ОПМ3
		Продувочный колодец		
		Сборочные единицы		
3	3.900-3 вып.7	Плита днища КЦД 20	1	
		Кольцо стеновое		
4	3.900-3 вып.7	КЦ-20-6	1	0,98 т
5	3.900-3 вып.7	КЦ-20-9	1	1,47 т
6	3.900-3 вып.7	КЦ-20-9а	1	0,73 т
7	3.900-3 вып.7	КЦ-7-3	1	0,13 т
8	3.900-3 вып.7	Плита перекрытия КЦП-20-2	1	1,28 т
9	3.900-3 вып.7	Кольцо опорное КЦО-1	1	0,05 т
10		Люк ТВ ГОСТ 3634-79	1	0,1 т
11	ТП 903-1-212.84-КЖИ-МНВ	Ходовая скоба МНВ	9	
12		-МН7	1	
13	3.901-5	Сальник d <sub>у</sub> =150; l=200	1	0,0159 т
		Монолитные участки каналов и прямков		
		Материалы		
		Бетон М200	3,5	м <sup>3</sup>

ТП 903-1-212.84-КЖ

Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/э-1-Т для сельского строительства. Топливо-каменные и бурые угли

Гип: Соловьев  
 Нач. отд.: Морозов  
 Инж. контр.: Лазорельский  
 Л. спец.: Марков  
 Рук. гр.: Холодова  
 Ст. инж.: Сенязина  
 Ст. техн.: Андрианова

Приязан:

Инв. №:

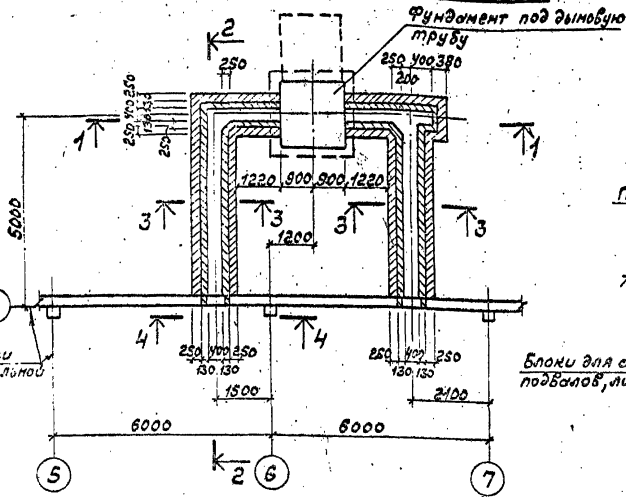
Этадия: Лист 10

Госстрой СССР  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ

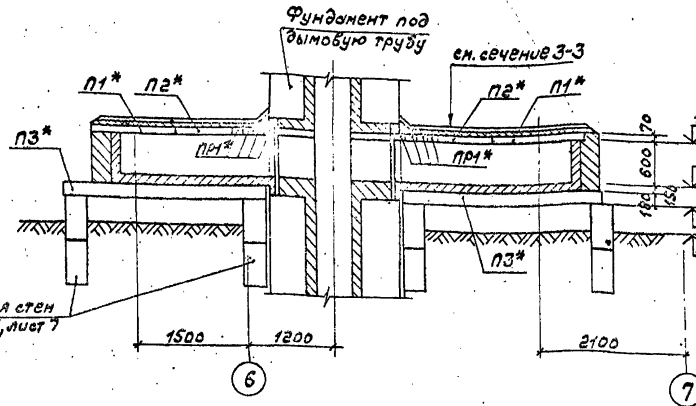
19452-04 22



Схема расположения газоходов



1-1

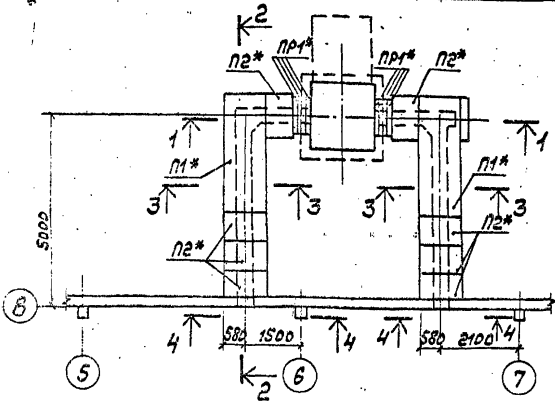


Спецификация к схеме расположения газоходов

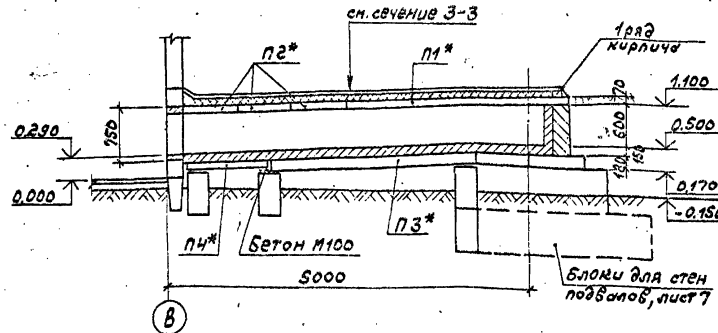
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1*	3.006-2 Вып. II-2	П7*-3	2	610	
П2*	3.006-2 Вып. II-2	П7*-3	8	150	
П3*	3.006-2 Вып. II-2	П24*-8	8	3740	
П4*	3.006-2 Вып. II-2	П8*-8	4	210	
		Перемычки			
ПР1*	ГОСТ 948-76	1ПР1*-10.12.6	8	20	
1		-240x8 ГОСТ 18903-74*Е-610	2	9.7	

\* см. примечание п.1

Схема расположения плит покрытия газоходов



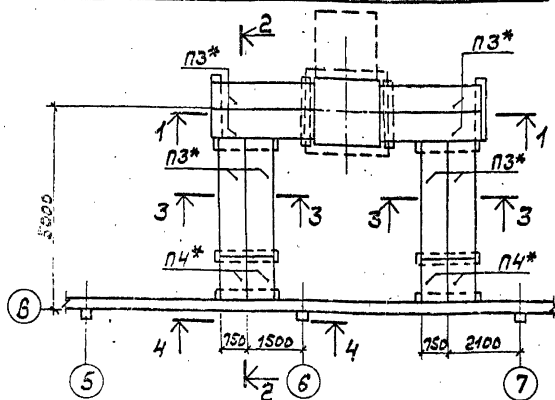
2-2



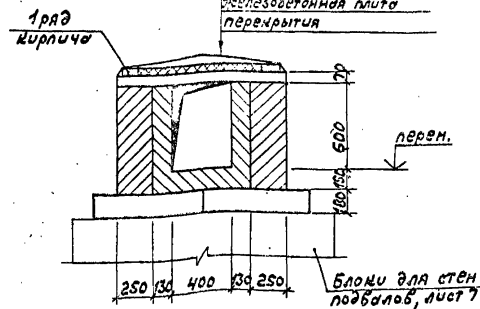
1. Материал конструкций:

- стен и футеровки: кирпич глиняный обыкновенный (ГОСТ 530-80) полнотелый, пластического прессования марки 100. Кладку стен выполнять на слоевом растворе марки 50. Кладку футеровки - на глиноцементном растворе с применением портландцемента или глинозвестого цемента;
- плит перекрытия и перемычек: облегченный асбестоцементный бетон (ГОСТ 20910-75) плотной структуры класса 3, марки 200 на портландцементе или глинозвестом цементе. Бетон повышенной плотности В6 В(4/С55)
- 2. В покрытии газоходов толщина утеплителя из керемзита:
  - $\lambda_0 = 400 \text{ мДж/м}^2$  для расчетной температуры наружного воздуха:
    - $t_{н.в.} = -20^\circ\text{C} - 40 \text{ мм}$ ;
    - $t_{н.в.} = -40^\circ\text{C} - 60 \text{ мм}$ .

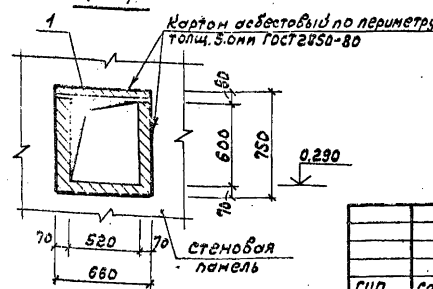
Схема расположения плит дна газоходов



Стяжка из цементного раствора марки 25 с железными опилками 20х60мм. Керемзит  $\lambda_0 = 400 \text{ мДж/м}^2$  - 50мм. Несгораемая плита перекрытия



4-4



Приказан

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

ТЛ 903-1-212.84-10/Ж

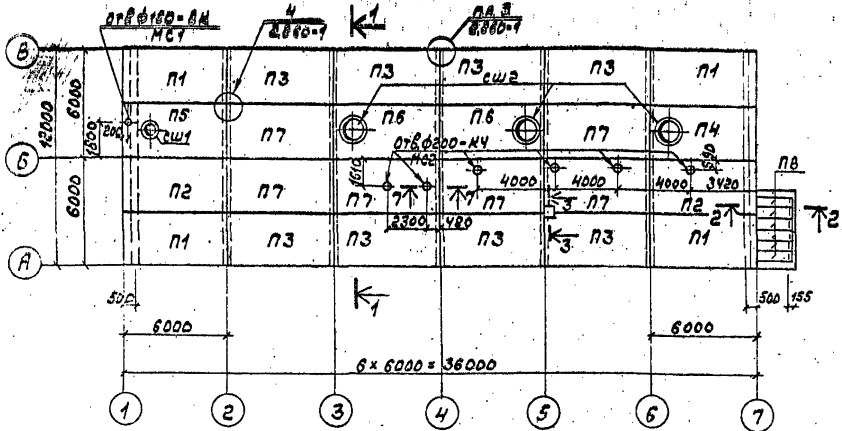
Гип	Соловьев	Полномасштабная котельная с 4 котлами Е-1/3-1-7 для сельского строительства. Топливо - каменные и бурные угли.	Листов
И.И.И.	Меркулов		
И.И.И.	Гайдаров		
И.И.И.	Меркулов		
Р.И.И.	Уолодова	Р	12
И.И.И.	Соловьев	Схема расположения Газоходов	Гип Горьковский САИТЕХПРОЕКТ



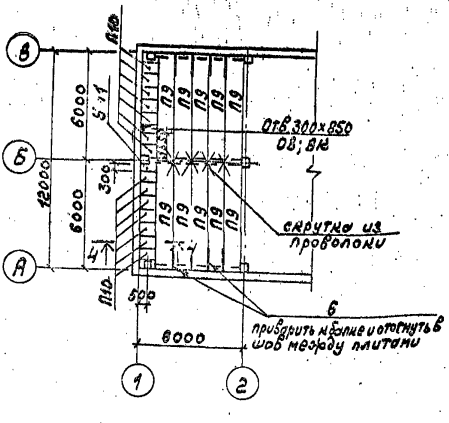


Типовой проект 903-1-А

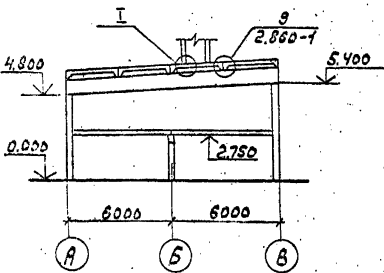
**Схема расположения плит покрытия (схема 1)**



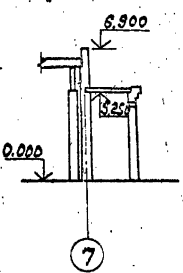
**Схема расположения плит перекрытия на ст. 3.000 (схема 2)**



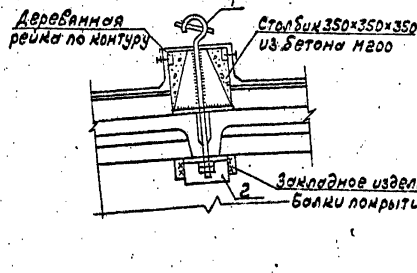
1-1



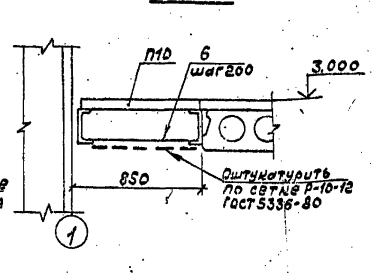
2-2



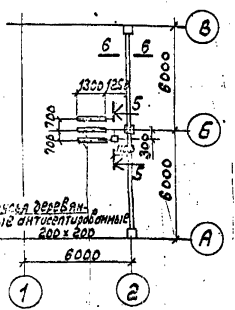
3-3



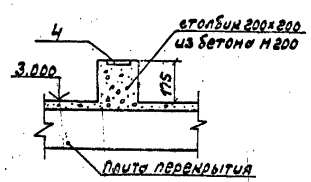
4-4



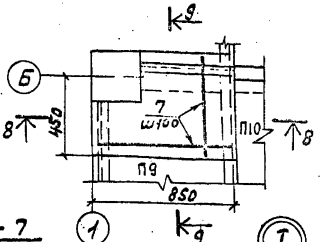
План на отм. 3.000



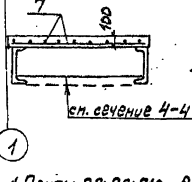
5-5



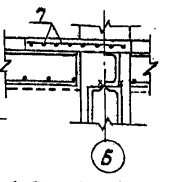
УМ 1



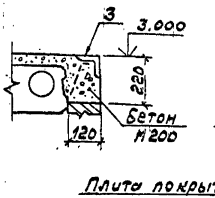
8-8



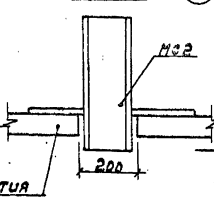
9-9



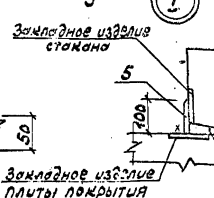
5-6



7-7



8-8



1. Плиты П8; П9; П10 связать скрутками из проволоки за монтажные петли.
2. Отверстия ф150-200 просверлить по месту.
3. Сборку производить электродом марки Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Расход бетона марки 200 на УМ-1, столбики и местные заделки - 3,0 м<sup>3</sup>.

**Спецификация и схематическое расположение плит покрытия и перекрытия**

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	№ п/п	Наименование
<b>Схема 1</b>					
<b>Плиты покрытия</b>					
П1	1.865.1-11.1-4 Пл 903-1-22.84-КЖС-МНЗ	ПГ-4А ПТ-а-ВМ28-2-200П	4	2610	
П2	1.865.1-11.1-4 Пл 903-1-22.84-КЖС-МНЗ	ПГ-4А ПТ-б-ВМ28-2-200П	2	2610	
П3	1.865.1-11.1-4 Пл 903-1-22.84-КЖС-МНЗ	ПГ-4А ПТ-б-ВМ28-2-200П	8	2610	
П4	1.865.1-11.1-8 Пл 903-1-22.84-КЖС-МНЗ	ПГ-4А ПТ-а-ВМ28-2-200П	1	3050	
П5	1.865.1-11.1-8 Пл 903-1-22.84-КЖС-МНЗ	ПГ-4А ПТ-а-ВМ28-2-200П	1	3050	
П6	1.865.1-11.1-8; 1.865.1-11.1-8	ПГ-4А ПТ-а-ВМ28-2-200П	2	3050	
П7	1.865.1-11.1-4; 1.865.1-11.1-4	ПГ-4А ПТ-а-ВМ28-2-200П	6	2610	
П8	3.006-2 Вып II-2	П172-3	6	480	
<b>Схема 2</b>					
<b>Плиты перекрытия</b>					
П9	1.141-1 Вып.58	ПМ8-60-10	10	1725	
П10	3.006-2 Вып II-2	П52-8	14	102	
СШ1	1.865-4/80 Вып.5	Стены СБ 4ст	1	180	
СШ2	1.865-4/80 Вып.5	СБ 7ст	3	350	
<b>Изделия заводские</b>					
1	Пл 903-1-22.84-КЖС-МНЗ	МНЗ	1		
2		МН4	1		
3		МН4-48	11,4	МН	
4		МН2-3	1		
<b>Изделия заводские</b>					
МС1	Пл 903-1-22.84-КЖС-МНЗ	МС1	1		
МС2	Пл 903-1-22.84-КЖС-МНЗ	МС2	6		
5		-80x6 ГОСТ 19903-74 С-100	16		
6		Ф14А II ГОСТ 5781-82 В-800	42		
7		Ф8А II ГОСТ 5781-82	12	МН	

**Пл 903-1-22.84 - КЖС**

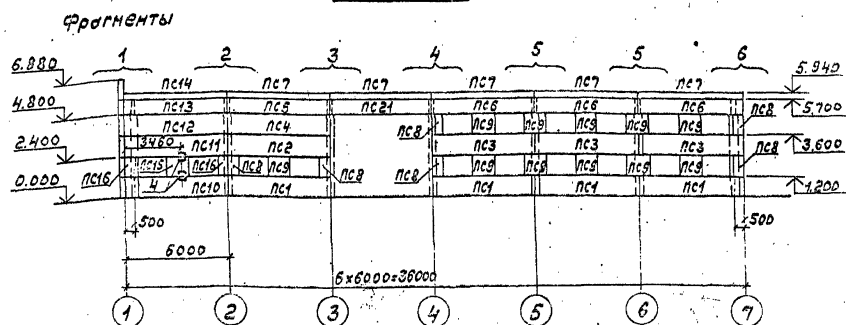
Полнобальная котельная с 4 котлами Б-1/3-1-7 для сельского строительства. Типовый проект. Издательство СНТЭИ.

Приказ	Ген.пр.	Инженер
	Соловьев	
	Морнов	
	М.Морнов	
	М.Морнов	
	В.Морнов	
	С.Морнов	
	С.Морнов	

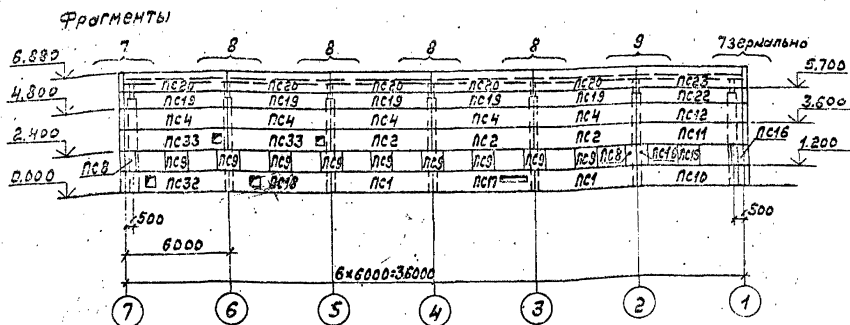
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. План на отм. 3.000.

# Схемы расположения стеновых панелей

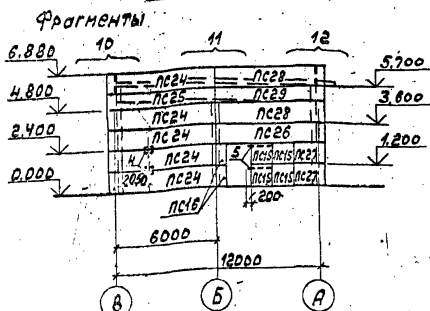
## по оси „А“



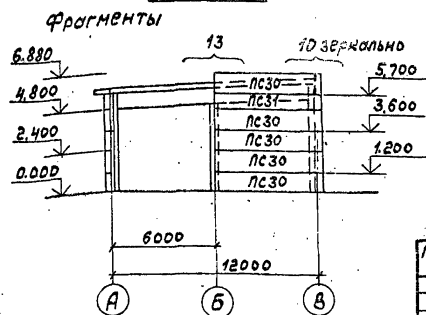
## по оси „В“



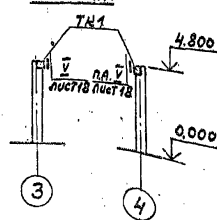
## по оси „1“



## по оси „7“



## Схемы расположения опорных консолей по оси „А“

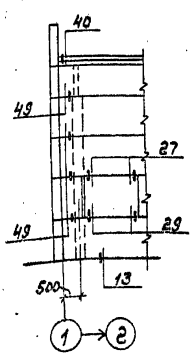


1. Стеновые панели приняты по серии 1.8321-9 двухслойными: конструктивно-теплоизолирующий слой из керамзитобетона М50 и объемным весом  $\gamma_0=1400 \text{ кг/м}^3$ , внутренний изолирующий слой из керамзитобетона М200 и объемным весом  $\gamma_0=1500 \text{ кг/м}^3$  толщиной 20мм. (Возможен вариант изолирующего слоя из цементно-песчаного раствора марки 100 с объемным весом  $\gamma_0=1300 \text{ кг/м}^3$  толщиной 20мм.)
2. Заполнение швов между панелями должно осуществляться цементно-песчаным раствором марки 100 и герметизирующей мастикой УМС-50 в соответствии с СН-420-71 "Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций".
3. В качестве арматуры в сварных каркасах панелей принимается стержневая арматурная сталь класса А-III марки 35Гс; для монтажных петель предусмотрена горячекатаная арматурная сталь класса А-I марки ВСтЗпс2; для изготовления закладных изделий принимается углеродистая сталь марок ВСтЗпс2, ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71.
4. Закладные и соединительные изделия должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием толщиной 150нмк в соответствии со СНПШ-23-76 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
5. Металлические покрытия, поврежденные при сборке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
6. Бетон конструктивно-теплоизолирующего слоя по морозостойкости должен иметь марку Мрз 35; бетон изолирующего слоя и цементно-песчаный раствор - марку Мрз 50.
7. Соединение карнизных панелей ПС7, ПС14 с подкарнизными стеновыми панелями ПС5, ПС6, ПС13, ПС21 следует производить до их монтажа по узлам "А" и "Б" серии 1.432-14/80 Вып. 2 лист 5.
8. Расположения элементов крепления оконных блоков МД4-1 выполнять аналогично расположению по серии 2.830-1 Вып.1 л.16. Элементы крепления проверить до монтажа панелей.

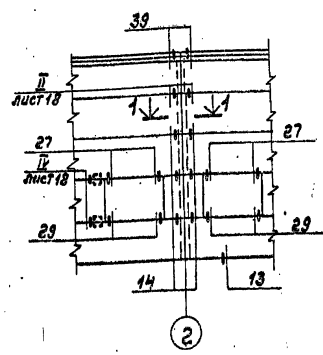
		ТП. 903-1-212.84-НЭЖ	
Прибавки	ГПП	Соловьев	Полнообъемная котельная с 4 котлами Е-1/3-1-Т для сельского строительства. Только оконные и дверные УИИ.
	И.конт.	Порин	
	И.проект.	Иванов	р
	И.исп.	Иванов	15
И.н.р.	И.проект.	Соловьев	Схемы расположения стеновых панелей и опорных консолей.
	И.исп.	Соловьев	



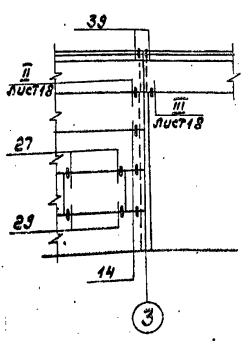
Фрагмент 1



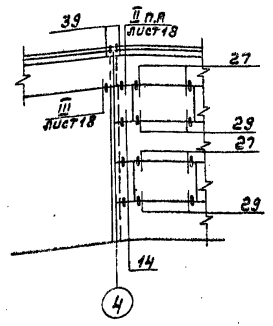
Фрагмент 2



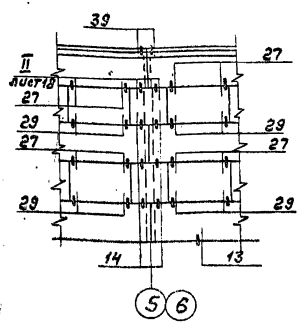
Фрагмент 3



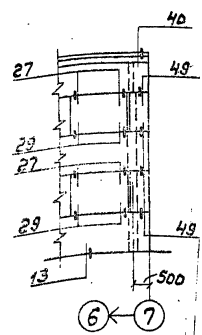
Фрагмент 4



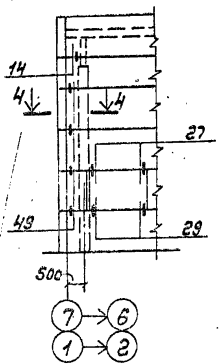
Фрагмент 5



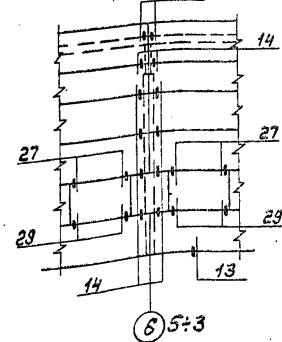
Фрагмент 6



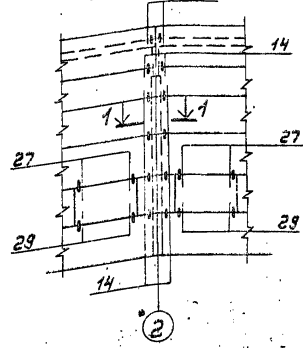
Фрагмент 7



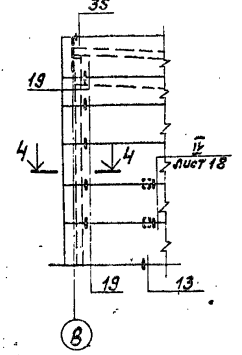
Фрагмент 8



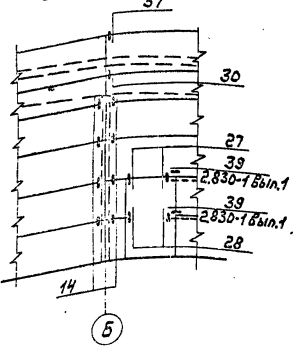
Фрагмент 9



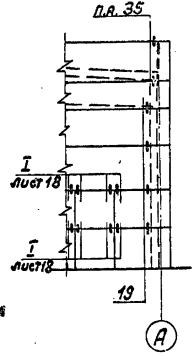
Фрагмент 10



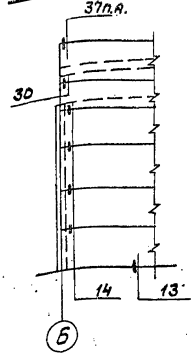
Фрагмент 11



Фрагмент 12



Фрагмент 13



1. Сечения 1-1; 4-4 см. серии 2.432-1 Вып. 0.
2. Узлы выполнены по серии 2.432-1 Вып. 1, кроме огороженных.

		<b>ТП 903-1-21284-КЭС</b>	
		Полноценная котельная с 4 котлами Б-1/9-1-Г для сельского строительства. Топливо каменный и бурый уголь.	
		стандарт. лист 1 листов	
		Р 16	
		Составы, расположение стеновых панелей, фрагменты.	
		Госстрой СССР ГПИТОТЭКПРОЕКТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	
		19452-04 28 Копировала: [подпись] формат А2	

# Спецификация к сметам расположения стеновых панелей и опорных консолей (начало)

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	Примечание
		<u>Для т.н.в. - 20°</u>			
		<u>Стеновые панели</u>			
ПС1	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.20-П-1	ПСД 60.12.20-П-1	6	2300	
ПС2	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.20-П-2	ПСД 60.12.20-П-2	4	2300	
ПС3	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.20-П-3	ПСД 60.12.20-П-3	3	2300	
ПС4	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.20-П	6	2300	
ПС5	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.9.20-П-1	ПСД 60.9.20-П-1	1	1700	
ПС6	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.9.20-П-2	ПСД 60.9.20-П-2	3	1700	
ПС7	1.432-14/80 Вып.2	ПК 6.65-П	5	1200	
ПС8	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 6.12.20-П-1	ПСД 6.12.20-П-1	8	220	
ПС9	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 6.12.20-П-2	ПСД 6.12.20-П-2	20	440	
ПС10	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.30-П-1	ПСД 60.12.30-П-1	2	3150	
ПС11	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.30-П-2	ПСД 60.12.30-П-2	2	3150	
ПС12	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.30-П	2	3150	
ПС13	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.9.30-П-1	ПСД 60.9.30-П-1	1	2350	
ПС14	1.432-14/80 Вып.2	ПК 6.75-П	1	1400	
ПС15	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 6.12.30-П-1	ПСД 6.12.30-П-1	6	620	
ПС16	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 6.12.30-П-2	ПСД 6.12.30-П-2	6	305	
ПС17	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.20-П-4	ПСД 60.12.20-П-4	1	2300	
ПС18	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.20-П-5	ПСД 60.12.20-П-5	1	2300	
ПС19	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.20-П	5	1700	
ПС20	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.20-П-6	ПСД 60.12.20-П-6	5	2300	
ПС21	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.9.20-П-3	ПСД 60.9.20-П-3	1	1700	
ПС22	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.30-П	1	2350	
ПС23	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.30-П-6	ПСД 60.12.30-П-6	1	3150	
ПС24	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.30-П-У	5	3300	
ПС25	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.30-П-У	1	2450	
ПС26	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.30-П-УП-1	ПСД 60.12.30-П-УП-1	1	3300	
ПС27	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 15.12.30-П-УП-1	ПСД 15.12.30-П-УП-1	2	945	
ПС28	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.30-П-УП	2	3300	
ПС29	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.30-УП	1	2450	
ПС30	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.20-П-УП	5	2300	
ПС31	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.20-П-УП	1	1700	
ПС32	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.20-П-7	ПСД 60.12.20-П-7	1	2300	
ПС33	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.20-П-8	ПСД 60.12.20-П-8	2	2300	
		<u>Изделия соединительные</u>			
	1.432-14/80 Вып.2	А1	12	0.7	
	1.432-14/80 Вып.2	А2	10	1.2	
	1.432-14/80 Вып.2	А3	18	0.4	
	1.432-14/80 Вып.2	А5	2	1.9	
	1.439-2	Т-1	114	0.5	
	1.439-2	Т-6	10	0.8	
	1.439-2	Т-8	12	0.5	
	1.439-2	Т-18	10	0.3	
	1.439-2	Т-1	2	0.4	
	1.439-2	Т-20	2	0.7	
	1.439-2	Т-22	192	0.6	
	1.439-2	Т-27	16	0.4	

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	Примечание
	1.439-2	Т-19	2	0.4	
	1.439-2	Т-20	2	0.7	
	1.439-2	Т-21	192	0.4	
	1.439-2	Т-23	18	0.8	
	1.439-2	Т-26	2	1.9	
	1.439-2	Т-27	16	0.4	
1		Ф16А120СТ5781-82 L=200	8	0.4	
2	Пл 903-1-2284 КЖУ-МС3	МС3	8	0.42	
3	-МС4	МС4	2	0.51	
4	-МС5	МС5	4	2.124	
5	1.800-4	Сетки арматурная МДБ-3	2	0.9	
	1.800-4	Изделия соединительные МД4-1	112	0.2	
		<u>Опорные консоли</u>			
ТК1		Л2501620СТ8509-72 L=170	2	8.5	
		<u>Для т.н.в. - 20°</u>			
		<u>Стеновые панели</u>			
ПС1	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.25-П-1	ПСД 60.12.25-П-1	6	2700	
ПС2	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.25-П-2	ПСД 60.12.25-П-2	4	2700	
ПС3	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.25-П-3	ПСД 60.12.25-П-3	3	2700	
ПС4	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.25-П	6	2700	
ПС5	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.9.25-П-1	ПСД 60.9.25-П-1	1	2000	
ПС6	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.9.25-П-2	ПСД 60.9.25-П-2	3	2000	
ПС7	1.432-14/80 Вып.2	ПК 6.70-П	5	1300	
ПС8	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 6.12.25-П-1	ПСД 6.12.25-П-1	8	260	
ПС9	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 6.12.25-П-2	ПСД 6.12.25-П-2	20	530	
ПС10	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.40-П-1	ПСД 60.12.40-П-1	2	4050	
ПС11	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.40-П-2	ПСД 60.12.40-П-2	2	4050	
ПС12	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.40-П	2	4050	
ПС13	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.9.40-П-1	ПСД 60.9.40-П-1	1	3000	
ПС14	1.432-14/80 Вып.2	ПК 6.75-П	1	1400	
ПС15	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 6.12.40-П-1	ПСД 6.12.40-П-1	6	195	
ПС16	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 6.12.40-П-2	ПСД 6.12.40-П-2	6	395	
ПС17	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.25-П-4	ПСД 60.12.25-П-4	1	2700	
ПС18	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.25-П-5	ПСД 60.12.25-П-5	1	2700	
ПС19	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.25-П	5	2000	
ПС20	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.25-П-6	ПСД 60.12.25-П-6	5	2700	
ПС21	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.9.25-П-3	ПСД 60.9.25-П-3	1	2000	

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	Примечание
ПС22	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.40-П	1	3000	
ПС23	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.40-П-6	ПСД 60.12.40-П-6	1	4050	
ПС24	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.40-П-У	5	4300	
ПС25	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.40-П-У	1	3200	
ПС26	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 15.12.40-П-УП-1	ПСД 15.12.40-П-УП-1	1	4300	
ПС27	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 15.12.40-П-УП-1	ПСД 15.12.40-П-УП-1	2	1300	
ПС28	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.40-П-УП	2	4300	
ПС29	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.40-П-УП	1	3200	
ПС30	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.12.25-П-УП	5	2800	
ПС31	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.9.25-П-УП	1	3100	
ПС32	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.25-П-7	ПСД 60.12.25-П-7	1	2700	
ПС33	Пл 903-1-2284 КЖУ-ПСД 60.12.25-П-8	ПСД 60.12.25-П-8	2	2700	
		<u>Изделия соединительные</u>			
	1.432-14/80 Вып.2	А1	12	0.7	
	1.432-14/80 Вып.2	А3	18	0.4	
	1.432-14/80 Вып.2	А4	10	1.5	
	1.432-14/80 Вып.2	А5	2	1.9	
	1.439-2	Т-1	114	0.5	
	1.439-2	Т-6	10	0.8	
	1.439-2	Т-8	12	0.5	
	1.439-2	Т-18	10	0.3	
	1.439-2	Т-19	2	0.4	
	1.439-2	Т-20	2	0.7	
	1.439-2	Т-22	192	0.6	
	1.439-2	Т-27	16	0.4	
		<u>Опорные консоли</u>			
1		Л2501620СТ19903-74 L=300	18	1.2	см.прим. п.1
2		Л2501620СТ19903-74 L=300	2	2.8	см.прим. п.1
8		Ф16А120СТ5781-82 L=200	8	0.4	
2	Пл 903-1-2284 КЖУ-МС3	МС3	8	0.42	
3	-МС4	МС4	2	0.51	
4	-МС5	МС5	4	2.124	
5	1.800-4	Сетки арматурная МДБ-3	2	1.1	
	1.800-4	Изделия соединительные МД4-1	112	0.2	
		<u>Опорные консоли</u>			
ТК1		Л2501620СТ8509-72 L=170	2	11.0	

1. Соединительное изделие - 80х6 L=300 заложить в узлах 27 и 29 вазмент Т-21+Т-23 соединительное изделие - 120х10 L=300 заложить в узле 28 вазмент Т-24+Т-26 при толщине панелей 400 мм.  
2. При заказе на изготовление стеновых панелей руководствоваться указаниями п.3, 4, 6 на листе 15.

ПРИВЯЗКА  
Инв. №

ТП 903-1-2284 КЖ

Исполнитель: Соловьев  
 Начальник: Морозов  
 Инженер: Морозов  
 Инженер: Соловьев

Спецификация к сметам расположения стеновых панелей и опорных консолей (начало)

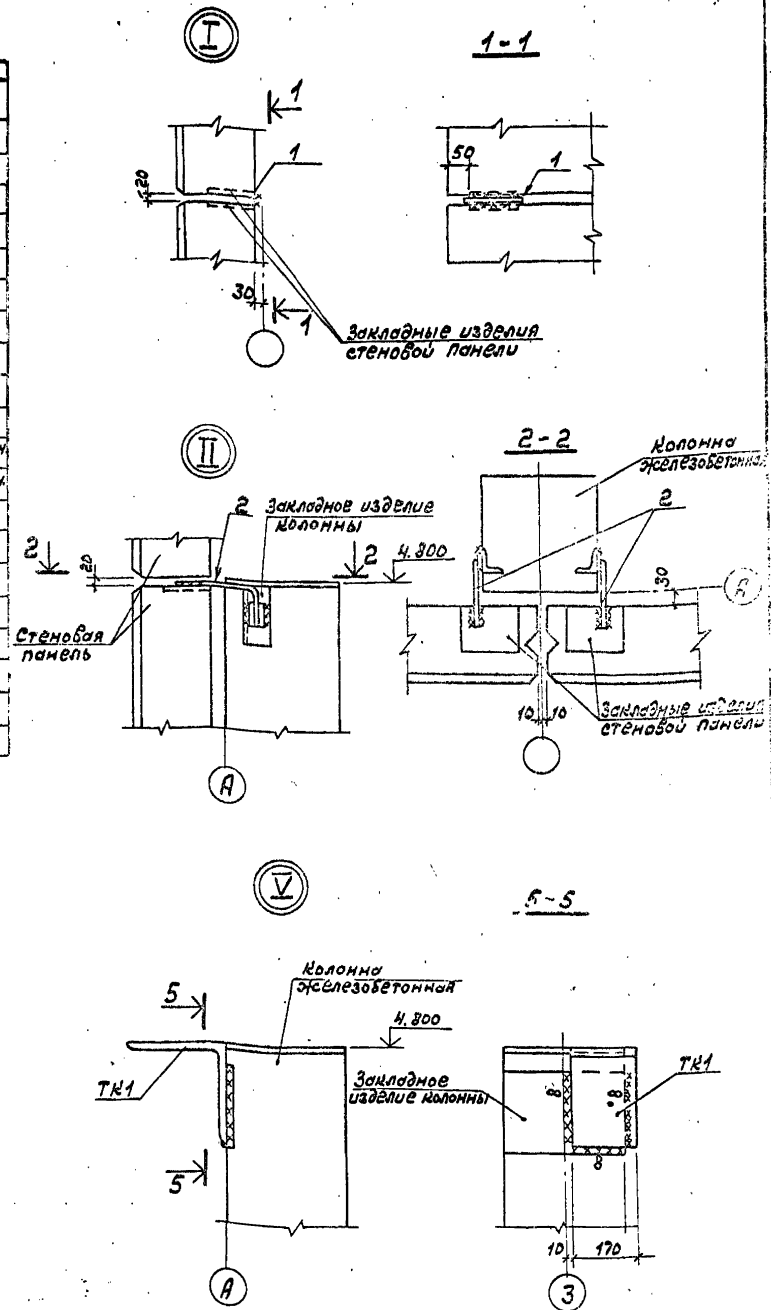
Р 17

19452-04 29

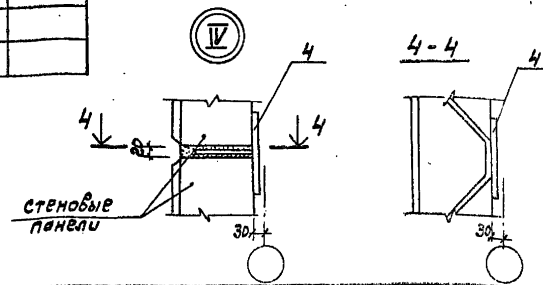
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и опорных консолей (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		для $\alpha_{н.в.} = -40^\circ$			
		Стеновые панели			
ПС1	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.30-П-1	ПСД60.12.30-П-1	6	3150	
ПС2	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.30-П-2	ПСД60.12.30-П-2	4	3150	
ПС3	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.30-П-3	ПСД60.12.30-П-3	3	3150	
ПС4	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.12.30-П	6	3150	
ПС5	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.9.30-П-1	ПСД60.9.30-П-1	1	2350	
ПС6	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.9.30-П-2	ПСД60.9.30-П-2	3	2350	
ПС7	1.432-14/80 Вып.2	ПК6.75-П	5	1400	
ПС8	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД6.12.30-П-1	ПСД6.12.30-П-1	8	305	
ПС9	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД12.12.30-П-1	ПСД12.12.30-П-1	20	620	
ПС10	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.40-П-1	ПСД60.12.40-П-1	2	4050	
ПС11	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.40-П-2	ПСД60.12.40-П-2	2	4050	
ПС12	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.12.40-П	2	4050	
ПС13	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД50.9.40-П-1	ПСД50.9.40-П-1	1	3000	
ПС14	1.432-14/80 Вып.2	ПК6.75-П	1	1400	
ПС15	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД12.12.40-П-1	ПСД12.12.40-П-1	6	795	
ПС16	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД6.12.40-П-1	ПСД6.12.40-П-1	6	305	
ПС17	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.30-П-4	ПСД60.12.30-П-4	1	3150	
ПС18	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.30-П-5	ПСД60.12.30-П-5	1	3150	
ПС19	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.9.30-П	5	2350	
ПС20	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.20-П-6	ПСД60.12.30-П-6	5	3150	
ПС21	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.9.30-П-3	ПСД60.9.30-П-3	1	2350	
ПС22	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.9.40-П	1	3000	
ПС23	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.40-П-6	ПСД60.12.40-П-6	1	4050	
ПС24	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.12.40-П-У	5	4300	
ПС25	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.9.40-П-У	1	3200	
ПС26	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.30-П-УП-1	ПСД60.12.40-П-УП-1	1	4300	
ПС27	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД15.12.30-П-УП-1	ПСД15.12.40-П-УП-1	2	1300	
ПС28	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.12.40-П-УП	2	4300	
ПС29	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.9.40-П-УП	1	3200	
ПС30	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.12.30-П-УП	5	3300	
ПС31	1.832.1-9 Вып.1	ПСД60.9.30-П-УП	1	2450	
ПС32	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.30-П-7	ПСД60.12.30-П-7	1	3150	
ПС33	тл 903-1-212.84-КЖС-ПСД60.12.30-П-8	ПСД60.12.30-П-8	2	3150	
		Изделия соединительные			
	1.432-14/80 Вып.2	А1	12	0.7	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание	
	1.432-14/80 Вып.2	А3	18	0.4		
	1.432-14/80 Вып.2	А5	12	1.9		
	1.439-2	Т-1	114	0.5		
	1.439-2	Т-6	10	0.8		
	1.439-2	Т-8	12	0.5		
	1.439-2	Т-18	10	1.3		
	1.439-2	Т-19	2	0.4		
	1.439-2	Т-20	2	0.7		
	1.439-2	Т-23	192	0.8		
	1.439-2	Т-27	16	0.4		
1		-80x6 ГОСТ 19903-74* $\epsilon=300$	18	1.2	см. примеч. А1	
2		-120x10 ГОСТ 19903-74* $\epsilon=300$	2	2.8	см. примеч. А1	
3		-16А1 ГОСТ 5781-82; $\epsilon=230$	8	0.4		
2	тл 903-1-212.84-КЖС-МС3	МС3	8	0.42		
3		-МС4	МС4	2	0.51	
4		-МС5	МС5	4	2.124	
5	1.800-4	сетка арматурная МДБ-3	2	1.1		
		Опорные консоли				
ТК1		LS20x16 ГОСТ 8509-72 $\epsilon=170$	2	11.0		
	1.800-4	Изделие соединительное МД4-1	112	0.2		



1. Соединительное изделие - 80x6  $\epsilon=300$  заложить в узлах 27 и 29 взамен Т-21+Т-23; соединительное изделие - 120x10  $\epsilon=300$  заложить в узле 28 взамен Т-24+Т-26 при толщине панелей 400 мм.  
 2. При заказе на изготовление стеновых панелей руководствоваться указаниями п.3; 4; 6 на листе 15.



ТЛ 903-1-212.84-КЖС			
Гип	Соловьев	полнобронная котельная 4 котла Е-119-1-Т для сельского строительства. ТЭЦ Львов канальные и 8 турбоусти.	Стр. 18
Нач. отд.	Мознов		
И. контр.	Березин		
Ин. спец.	Мознов		
Руч. гр.	Холодова		
Вст. инж.	Семягина		
Инженер	Зайцева		
Инв. №			




19452-04 30 Копировала: [подпись] Формат 23

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла	
3	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения	
4	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам промислей	
5	Схемы расположения балок перекрытия, стрелки и ограждения на отм. 3.000 и элементы тарцевого ограждения	
6	Схемы расположения монорейса	
7	Схемы расположения балок для крепления трубопроводов	
8	Схемы расположения опоры под деаэратор	
9	Схемы расположения опоры под деаэратор. Узлы	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2 вып.1	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногокатаных профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов	
1.459-2 вып.2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногокатаных профилей с настилом и ступенями из рифленой стали	
1.426-1 вып.3	Балки путей подвешенного транспорта пролетом 6м	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.432-1	Монтажные узлы панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.400-10/76 вып.8	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий	

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главой СНиП II-23-81, СНиП II-Б-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 электросварке 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
7. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунтовки ПФ-060 (кроме оговоренных на листах) в соответствии с СНиП III-2-76

Условные обозначения:

-  Сварной заводской шов
-  Сварной монтажный шов
-  Болт временный
- п.о. по аналогии

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

		Привязан	
Инв. №			
		т.п. 903-1-212.84-кп	
Гип	Соловьев	Полнооборная котельная с Укотлами Е-19-1-7 для сельского строительства. Полн. в котельной. 19452-04	
Нач. отд.	Морозов	Статус Лист	
И. Кондр.	Морозов	Р 1 9	
И. спец.	Парков		
И. уч. ра.	Соловьев		
С. инж.	Соловьев	Общие данные (начало)	
Инж.	Соловьев	Построй СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	



Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Длина (мм)	Масса металла Т		Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется
				Итого	Итого	Итого		Т	II		III	IV			
		3	4					526392	926392						
		L25x3	1				24413		0.040	0.040					
		L80x5	2				24413	0.265		0.265					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ кп2-1 ТУ14-1-3023-80		3	11240			11118	0.060	0.040	0.305					
	Итого	• 18	4	11240				0.060		0.060					
Сталь круглая ГОСТ 2590-74*	ВСтЗ кп2-1 ТУ14-1-3023-80		5	11240			71410		0.085	0.085					
	Итого	-δ=4	6				71410	0.005		0.005					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп2-1 ТУ14-1-3023-80		7	11240				0.005	0.085	0.090					
	Итого	-δ=6	8				71436		0.165	0.165					
Швеллеры гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСтЗ кп2-1 ТУ14-1-3023-80	ГН С50x40x12x2,5	9	11240					0.165	0.165					
	Итого		10						0.135	0.135					
4МТУ2-130-70	ВСтЗ кп2-1 ТУ14-1-3023-80	ГН С90x30x2,5x3	11	11240					0.135	0.135					
	Итого		12							0.755					
Всего масса металла	ВСтЗ кп2-1 ТУ14-1-3023-80		13	11240				0.330	0.425	0.755					
В том числе по маркам			14	11240											
Масса поставки элементов по кварталам Т (заполняется заказчиком).															

привязан

инв. №

ТП 903-1-212.84 - км			
Гип	Соловьев	Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо каменное и бурое угли	
Нач. отд.	Марков	Стяжка	Лист
Н. контр.	Марков	Лист	Лист
Гл. спец.	Марков	Р	З
Рук. гр.	Холодова	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения.	
Ст. инж.	Сенягина	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инженер	Левахов		

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции Т. по видам профилей стали												Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций
				Балки	Швеллеры	Крупно-сортная сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Листовая сталь	Сталь листовая	Сталь углеродистая	Сталь углеродистая	Сталь углеродистая	Сталь углеродистая	Сталь углеродистая			
Типовые конструкции зданий																		
Стойки фахверков	502-6	1	526112		1.350	0.130								0.060		1.600	1.438-2	
Нетиповые конструкции зданий																2400		
Балки перекрытий	303-28	2	526153		2.250	0.052										3.71		
Повышающие балки и подвески	303-33	3	526212		3.670									0.258		5.900		
Монорейльсы	303-29	4	526235		5.350	0.124								0.160		1.180		
Конструкции опоры под деаэратор	521-1	5			0.680	0.77								0.258				
Лестницы	312-1	6	526392			0.265			0.060	0.005					0.335		1.458-2	
Ограждения	312-7	7	526392						0.040	0.085		0.300			0.435		1.452-2	
Итого		8			13.300	1.341			0.100	0.718		0.160	0.300		16.260			
Контрольная сумма		9																

привязан

инв. №

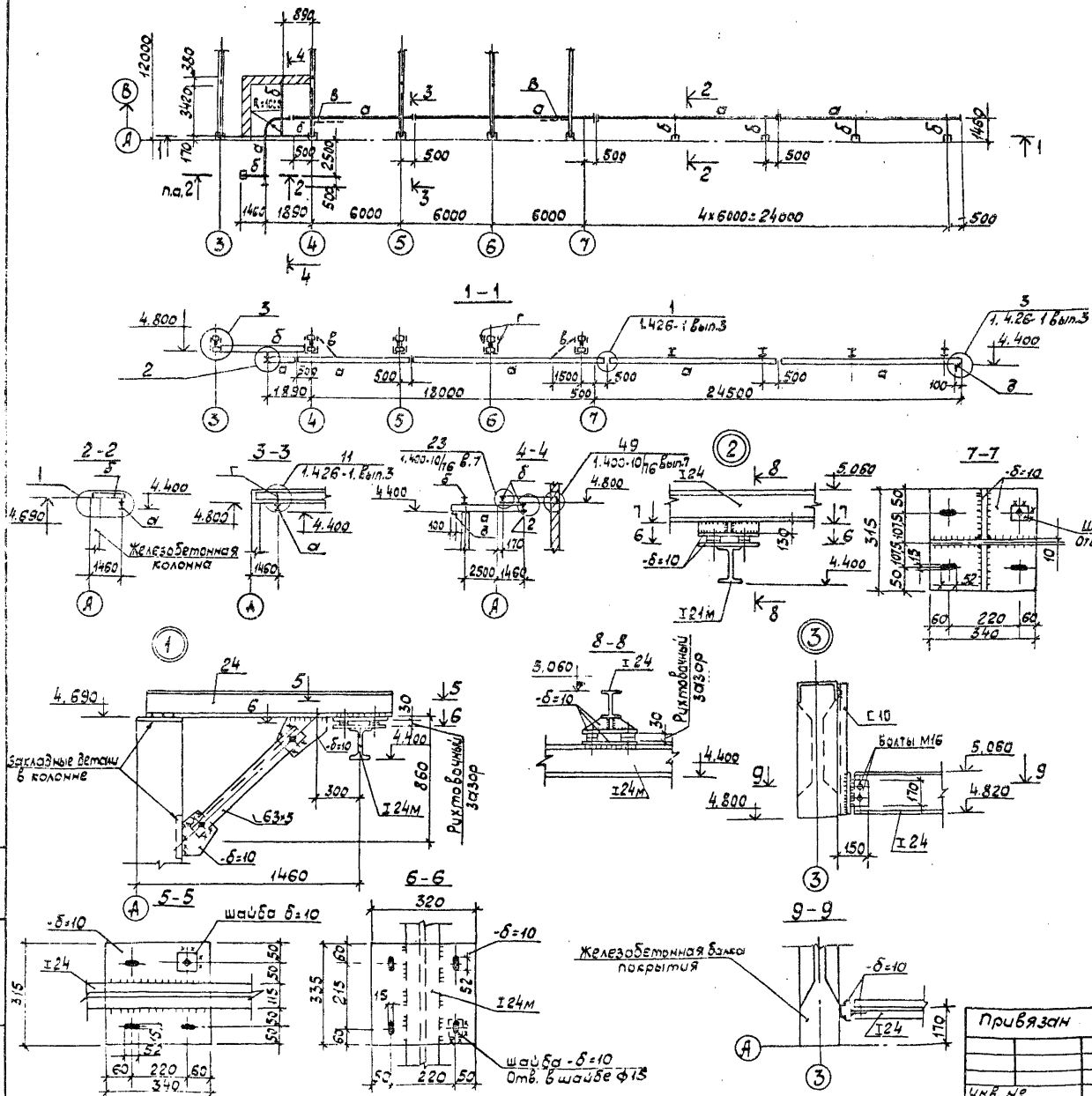
ТП 903-1-212.84 - км			
Гип	Соловьев	Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо каменное и бурое угли	
Нач. отд.	Марков	Стяжка	Лист
Н. контр.	Марков	Лист	Лист
Гл. спец.	Марков	Р	4
Рук. гр.	Холодова	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
Ст. инж.	Сенягина	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инженер	Левахов		
Копист	Гинькова		

19052-01 33





# Схема расположения монорельса



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа колонн	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М ГСМ	Н Тс			
а	I		I 24 м		0.90	1.82	1	ВСтЗсп5
б	I		I 24			1.50	2	ВСтЗсп6
в	L		L 63x5 по	гибкости			4	ВСтЗсп2
г	ФЭ	292	2 510		1.82		2	ВСтЗсп6
д	L		L 100x7				4	ВСтЗсп2

1. Общие указания см. на л. КМ-1.
2. Крепление монорельсов и подвесок выполнить в соответствии с указаниями серии 1.426 вып. 3.
3. Монорельс разработан для талей электрических по ГОСТ 22584-77 грузоподъемностью 1.0 т.
4. Металлоконструкции окрасит 2 слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунтовки ПФ-020. На изломе поверхности балок защитный слой не наносить.
5. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 6 мм.

**Тп 903-1-2014-КМ**

Полноэкранный котельная с 4 котлами Б.19.4т для стального строительства. Топливо каменное и бурый уголь

Л.И.М. - Соловьев	Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов
Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов	Л.И.М. - Морозов

Привязан

Лист	6
------	---

Схема расположения монорельса

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект











# Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, вб.	Примеч.
1	Гост 20849-75	Отопление			
		Каллекторы			
		стальные отопительные тлп			
		"Комфорт" проходные			
		t <sub>н</sub> = -20°С КН20-1,8п	5,8	ЭКМ шт	
		КН20-2,1п	3,7	ЭКМ шт	
		КН20-2,7п	2,7	ЭКМ шт	
		t <sub>н</sub> = -30°С КН20-1,8п	5,8	ЭКМ шт	
		КН20-2,4п	2,4	ЭКМ шт	
		КН20-3п	3	ЭКМ шт	
2	Гост 20849-75	То же концевые			
		t <sub>н</sub> = -20°С КН20-1,7к	1,7	ЭКМ шт	
		t <sub>н</sub> = -30°С КН20-1,7к	1,7	ЭКМ шт	
		t <sub>н</sub> = -40°С КН20-2,3к	2,3	ЭКМ шт	
3	Гост 10704-76	Регистры из 3 гладких труб ф108х3,5			
		t <sub>н</sub> = -20°С R=5000	2,1	ЭКМ шт	
4	" "	Регистры из 4 гладких труб ф108х3,5			
		t <sub>н</sub> = -30°С R=5000	2,5	ЭКМ шт	
5	" "	Регистры из 5 гладких труб ф108х3,5			
		t <sub>н</sub> = -20°С R=1500 R=4500	2,5 6	ЭКМ шт ЭКМ шт	
6	" "	t <sub>н</sub> = -40°С R=5000	1,2	ЭКМ шт	
		Регистры из 6 гладких труб ф108х3,5			
7	" "	t <sub>н</sub> = -30°С R=1500 R=5000	4,32 86,9	ЭКМ шт ЭКМ шт	
		Регистры из 7 гладких труб ф108х3,5			
8	Гост 3262-75	Трубопровод из легких стальных водогазопроводных			
		R=5000	100,8	ЭКМ шт	

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
		труба ф15	36		н
		ф20	180		н
		ф25	12		н
		ф32	34		н
9	Гост 18722-73	Вентиль муфта-вый запорный			
		154 86р ф15	8	0,75	
10	Красно-Кутский арматурный завод	Кран для выпуска воздуха конструкции Мавского.			
		ф20	13	1,1	
		ф32	5	2,7	
11		Краска		35	
12	5.903-2	Воздухосборник плоский	2	5,9	шт
13	4.904-63	Крепление трубопроводов			
14	64.344-2-75	Закладная конструкция для термометра	2	13	
15	3к4-43-70	Закладная конструкция для манометра	1	0,23	
1	1.494-32	Вентиляция.			
		зеркало д.00.000-01			
2	" "	ф280	1	12,5	
		зеркало д.00.000-03			
3	5.904-10	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия			
		ф500	3	35,4	
4	" "	УП1 02	1	78,5	
		УП2 06	3	127	
5	Гост 3826-66	Сетки проволоочная с квадратными ячейками 110			
		железобетонные решетки Р150	1	1,2	м <sup>2</sup>
6	Горьковский механический завод №1 треста Сантехдеталь				
			2	0,432	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примеч.
7	Гост 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной кровельной стали			
		δ = 0,5 мм ф125	1		м
8	" "	" " ф140	3		м
9	" "	" " ф180	1,5		м
10	" "	" " ф200	3		м
11	" "	" " ф280	5		м
12	Гост 19904-74	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали			
		δ = 0,7 мм ф500	7		м
13	" "	Краска			
					4

Лыбов И  
 -05  
 проект 903-1  
 Тиготов  
 ШБ №1011, Г.С.Завод и Дома, Казань, ШБ.

Привязки:

ИЧВ. №	
--------	--

**Т.П. 903-1-212.84-08**

Полноценная котельная с 4 котлами Е-119-1-Т для сельского строительства. Топливо - каменный уголь и бурый уголь.

Л.И.Ж. пр. Соловьев	С.И.Ж. пр. Соловьев
Н.И.Ж. пр. Соколов	С.И.Ж. пр. Соколов
Н.И.Ж. пр. Галкина	С.И.Ж. пр. Галкина
Л.И.Ж. пр. Галкина	С.И.Ж. пр. Галкина
Р.И.Ж. пр. Кривоноз	С.И.Ж. пр. Кривоноз
С.И.Ж. пр. Мильникова	С.И.Ж. пр. Мильникова
Техник Фофанов	С.И.Ж. пр. Фофанов

Общие данные (окончание) ПИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

19452-04 40



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т.П. 903-1- ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000	
5	Схемы систем: В0; К1; К3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.901-8	Вводы водопровода и установка счетчиков в холодной воды.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.П. 903-1-212.84-ТМ	Тепломеханическая часть	
Т.П. 903-1-212.84-АС	Архитектурные решения.	
Т.П. 903-1-212.84-КЖ	Конструкции железобетонные	
Т.П. 903-1-212.84-КМ	Конструкции металлические	
Т.П. 903-1-212.84-ЭМ	Силовое электрооборудование	
Т.П. 903-1-212.84-ЭО	Электрическое освещение	
Т.П. 903-1-212.84-СС	Связь и сигнализация.	
Т.П. 903-1-212.84-АТМ	Контроль и регулирование	
Т.П. 903-1-212.84-ОВ	Отопление и вентиляция	
Т.П. 903-1-212.84-ВК	Водопровод и канализация	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Водопровод хозяйственно-питьевой производственный	
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения.	
3	Канализация бытовая	
3	Канализация производственная.	

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

Гл. инж. проекта: *В.П. Соловьев*

Общие указания.

- В здании котельной запроектированы следующие сети - водопровод хозяйственно-питьевой, производственный; - трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения; - канализация бытовая; - канализация производственная.
- Источником водоснабжения котельной служит артезианский. Необходимый напор на вводе в здании котельной, исходя из технологических требований, должен составлять 20.0м. вод.ст. Сеть водопровода прокладывается открыто по конструкциям здания котельной с присоединением к наружным сетям одним вводом ф 80мм. На вводе для учёта расхода воды устанавливается счетчик холодной воды марки ВТ-50. Сеть водопровода запроектирована из стальных газопроводных труб по ГОСТ 3262-75.  
Расходы воды на нужды котельной приведены в таблицах на листе 1 и 2.
- Сети бытовой и производственной канализации котельной присоединяются к наружным сетям бытовой канализации предприятия или поселка. При наличии на предприятии производственной канализации производственные стоки котельной направляются в последнюю. Сети бытовой и производственной канализации запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Расходы стоков приведены в таблицах на листе 1, 2.
- Граница проектирования внутренних сетей принята по наружной грани стены котельной.
- Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.106-78, 2.784-70; 2.785-70; 2.786-70.
- Производство работ по монтажу внутренних систем водопровода и канализации вести в соответствии со СНиП III-28-75
- Стальные трубы, прокладываемые открыто по конструкциям здания, окрасить масляной краской за 2 раза.
- Крепления трубопроводов к строительным конструкциям здания выполнять по ГОСТ 14911-69 и 16127-70 и по чертежам альбома III Л. ВК-4.
- На площадке котельной запроектирован водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный. Расчетный расход по площадке составляет 5,01 л/с; Расход воды на наружное пожаротушение 10 л/с. Общий расход воды составит 15,01 л/с. Водопроводная сеть запроектирована из чугунных

Водопроводных труб по ГОСТ 9843-78.

- На площадке запроектированы следующие сети канализации - бытовая; - производственная. Сети канализации запроектированы из керамических труб по ГОСТ 286-82.
- План с сетями водопровода и канализации составлен как рекомендация к проектированию внутриплощадочных сетей водопровода и канализации при привязке к конкретным условиям.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установленная мощность двигателя, кВт.	Примечание
		л/сек	л/час	л/сут		
Водопровод-хозяйственно-питьевой, производственный на хозяйственно-питьевые нужды	12	3.36	1.92	0.81	—	—
на производственные нужды	20	309.70	14.58	4.20	—	—
Итого:		313.06	16.50	5.01	—	—
Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения	12	1.98	1.48	0.64	—	—
Канализация бытовая	—	3.36	2.52	1.53	—	—
Канализация производственная.	—	111.60	14.50	4.17	—	—

Привязан:		
ИМ. №		
Т.П. 903-1-212.84-ВК		
Полнообъемная котельная с 4 котлами Б-19-1-Т для сельского строительства. Типовые котельные и буферные узлы		
Инж.пр. Соловьев		
Инж.отд. Жмузь		
Инж.контр. Воробьева		
Инж.спец. Козырева		
Инж. Г.Р. Шабанов		
Инж.интер. Соловьев		
Общие данные (начало)		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

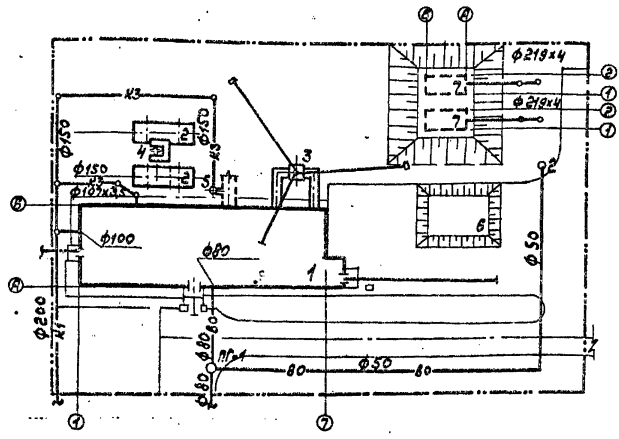




Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса в кг	Примечание
3		Трубопровод из водопроводных легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75			
		φ 15	30,0	м	
		То же φ 25	24,0	м	
4		Окраски трубопроводов масляной краской за 2 раза	5		м <sup>2</sup>
<b>№1 Канализация бытовая</b>					
		Шпильный пресс-3 ГОСТ 33789-78	5		компл.
2		Раковина стальная эмалированная Р570-1 ГОСТ 24365-81	2		
3		Трап чугунный φ50			
		ГОСТ 1811-73	2	7,0	
4		Унитаз керамический "Компакт" с косым выпуском			
		ГОСТ 22847-77	1		компл.
5		Сифон-ревизия для уборочный прямой ГОСТ 6924-73	2	4,6	
6		Отвод 0135°-50 ГОСТ 6942-80	4	1,6	
7		То же 0135°-100	2	3,7	
8		Отвод 0120°-100	1	3,8	
9		Тройник ТП-50/100x100			
		ГОСТ 6942.15-80	1	6,8	
10		Тройник ТПСx50 ГОСТ 6942.12-80	10	2,7	
11		То же 100x50	4	5,0	
12		То же 100x100	1	7,7	
13		Колено К-50 ГОСТ 6942.7-80	9	2,1	
14		То же 100	1	5,1	
15		Ревизия Р-100 ГОСТ 6912.24-80	1	8,0	
16		Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 φ50	180		м
17		То же φ100	17,0		м
<b>№3 Канализация производственная</b>					
1		Сифон косой для чугунной чаши ГОСТ 3550-73 φ100	1	6,8	
2		Трап чугунный φ30 ГОСТ 1811-73	3	7,0	
3		Отвод 0135°-50 ГОСТ 6942.2-80	6	1,6	
4		То же 135°-100	2	3,7	
5		Колено-30 ГОСТ 6942.7-80	6	2,1	
6		То же 100	3	5,1	
7		Тройник ТП-100x50			
		ГОСТ 6942.12-80	4	5,0	
8		То же 100x100	3	7,7	
9		Ревизия Р-100 ГОСТ 6912.24-80	1	8,0	
10		Переход К108x3-57x3	8	0,8	
		ГОСТ 17378-77			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса в кг	Примечание
11		Трубопровод из чугунных канализационных труб			
		ГОСТ 6942.3-80 φ50	16,0		м
12		То же φ100	18,0		м
13		Трубопровод из стальных электросварных труб			
		по ГОСТ 10704-76 φ57x3	5,0		м
14		То же φ108x3	8,0		м

План с сетями водопровода и канализации



Экспликация

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Котельная	903-1-201ЖК
2	Бачи-аккумуляторы емк. 2x50л <sup>3</sup>	704-1-110
3	Дымовая труба	907-2-221
4	Дезаэрационная вышка	903-1-201ЖК
5	Склад угля	
6	Резервуар для воды емк. 50м <sup>3</sup> (пожарный)	901-4-5Р.83

Спецификация внутриплощадочных сетей водопровода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса в кг	Примечание
		ВО			водопровод хозяйственно-ливневой, производственно-противопожарный
1	Каталог ЦКБА	Забойка параллельная с выжимным цилиндром 304.65Р. φ20	1	27,6	
2		То же φ200	2	113,0	
3	Льняной битум г. Павлов-посад	Рукав резинотканевый φ50 L=40,0м	1		
4	Серия 3.901-13	Колонка управления задвижки с ручным приводом φ200	2		компл.
5		Вентиль запорный муфтовый Вентиль 5761-74 15x4,18 φ50	1	5,0	
6		Пожарный гидрант ГОСТ 8220-62	1		
7		Трубопровод из чугунных водопроводных труб по ГОСТ 9583-75 φ50		68,0	
8		То же φ80		13,0	
9					
10		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 φ219x3		20,0	
11	Т.п. 901-9-8	Колодцы водопроводные φ1500	7		
<b>№1 Канализация бытовая</b>					
1		Трубопровод из керамических труб ГОСТ 286-82 φ150		30,0	
2		Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 φ100		5,0	
3	Т.п. 902-9-1	Колодцы канализационные φ1000	1		
<b>№3 Канализация производственная</b>					
1		Трубопровод из керамических труб по ГОСТ 286-82 φ150		70,0	
2		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 φ107x3		5,0	
3	Т.п. 902-9-1	Колодцы канализационные φ1000	4		

Т.п. 903-1-212.84-8К

полнобальная котельная с 4 котлами Е-118-11 для сжигания топлива-каменного и бурого угля.

Общие данные (окончание)

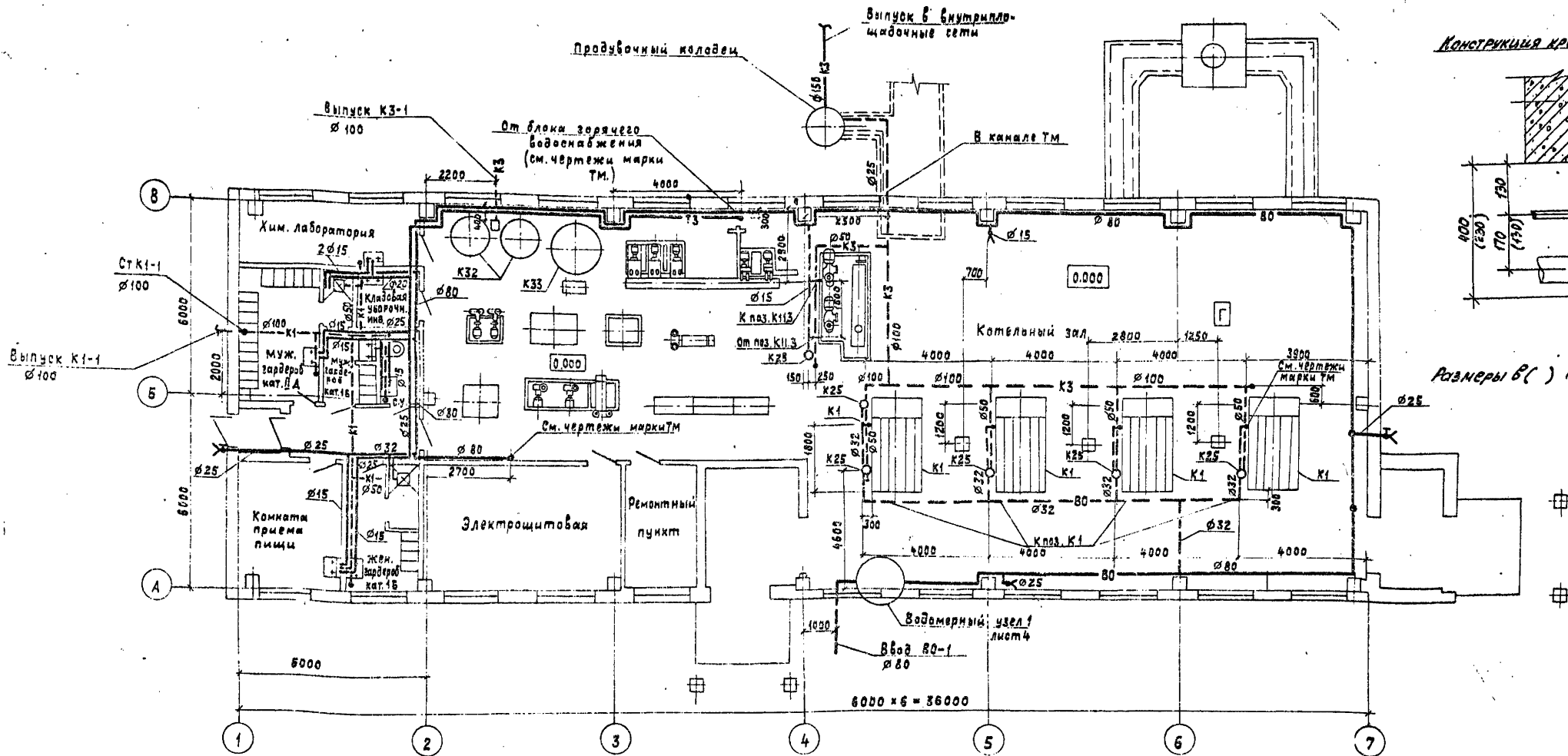
Ген.пр. Соловьев В.И.  
Нач.отд. Жемудь В.И.  
Инж. М.Монто Воротилова  
Инж. П.Специ Мучанов  
Инж. Рум.гр. Щабанов  
Инж. Большая

Ген.пр. Соловьев В.И.  
Нач.отд. Жемудь В.И.  
Инж. М.Монто Воротилова  
Инж. П.Специ Мучанов  
Инж. Рум.гр. Щабанов  
Инж. Большая

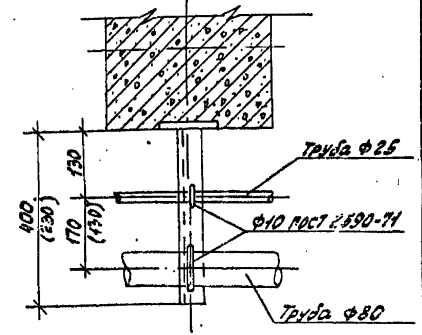
Страница 3 из 3

Генпроект ООО САНТЕХПРОЕКТ

19452-04 44 копир. 22

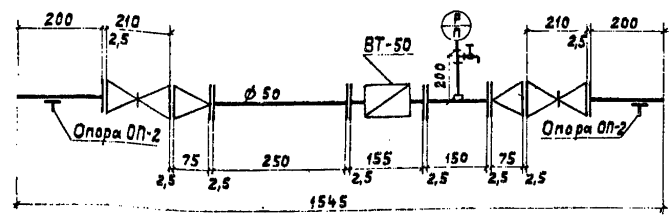


Конструкция крепления трубопроводов  $\phi 80$

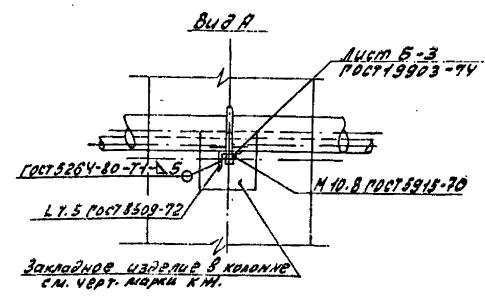


Размеры в ( ) даны для трубы  $\phi 80$ .

Схема водомерного узла



Конструкция крепления трубопроводов  $\phi 25$



Закладное изделие в канале см. черт. марки К.И.

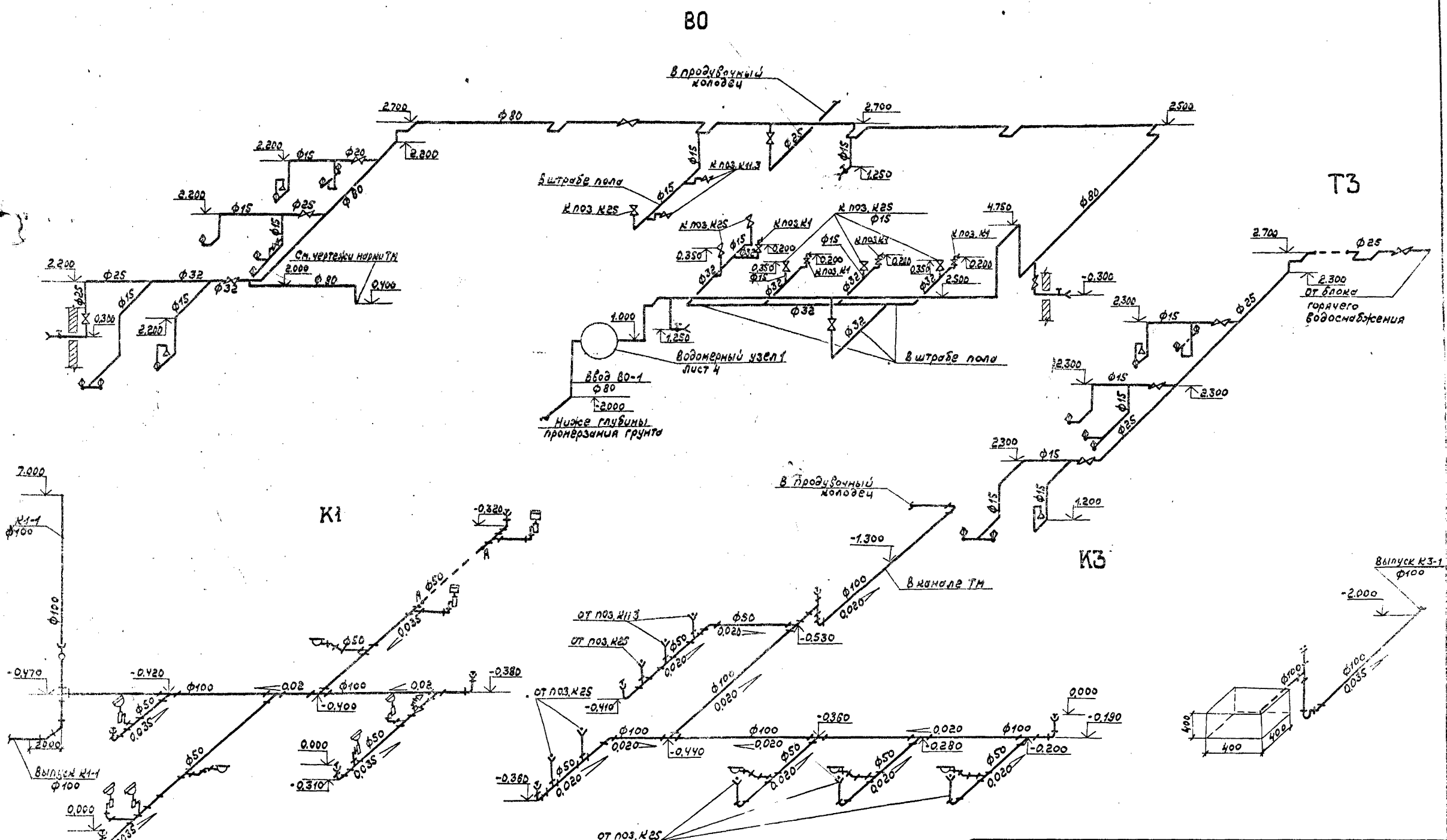
Прибываем	ГИП Соловьев
	Нач. отд. Жмудя
	Н. контр. Воронилова
	Гл. спец. Кизнецов
	Рук. ср. Шабанов
И. н. №	Инж. Бальшакова

Т.п. 903-1-21284-8к	
Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо серые и бурные угли	
Страница	Лист Листов
Р	4
План на отм. 0.000 Схема водомерного узла.	
госстрой СССР ГЛИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. Ганкова

1945-04 45

Тундровый проект 903-1-1



Инв. № 903-1-1-1

		Т.п. 903-1-2/2.84-ВК	
		Полнообъемная котельная с 4 котлами Е-1/9-1Т для сельского строительства. Топливо: сено и бревна и т.д.	
		Страница 1 из 2 листов	
		Р	5
		Схемы систем: 80, К1, К3	
		Госстрой СССР ГПИ Госплана СССР САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:	ГПН Соловьев
	Нач. отд. ЗСМУДБ
	Н. Монт. Баротилова
	Инж. Кузнецов
	Инж. Шабанов
Инв. №	Инж. Богданов