

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 5

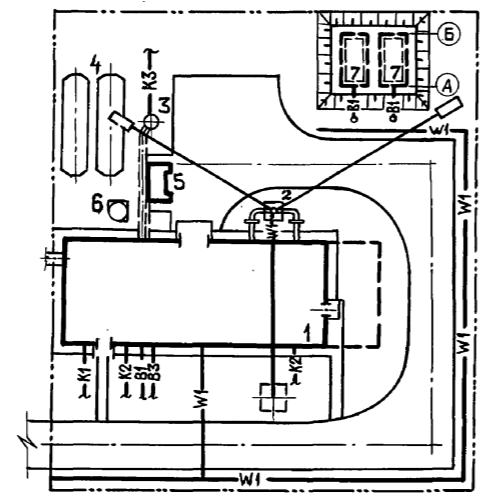
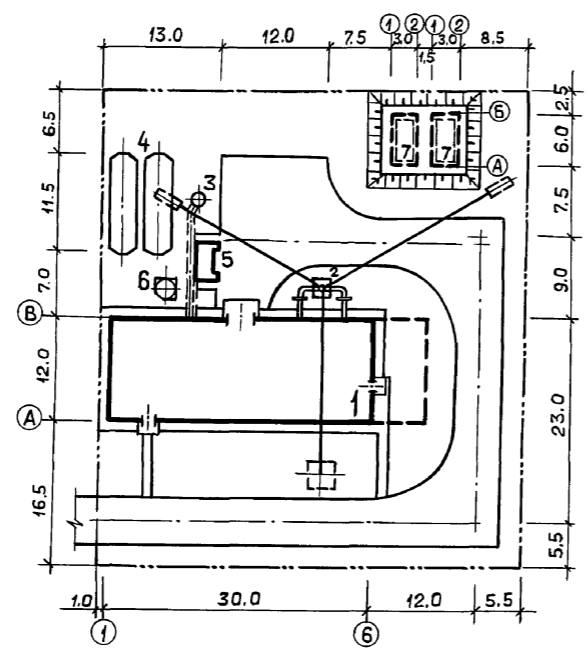
Титульный проект 903-1-268.89

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

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Чертежи марки ГТ	
	Схема генплана. Сводный план инженерных сетей М 1:500	3
	Чертежи марки АР	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	План на отм. 0.000	6
4	Разрезы 1-1; 2-2. План полов. План кровли.	7
5	Фасады. Узлы.	8
6	План расположения отверстий в стенах и перегородках. Фрагмент 1, Узлы.	9
7	Узлы.	10
8	Шкаф ПК1.	11
	Чертежи марки КЖ	
1	Общие данные (начало)	12
2	Общие данные (окончание)	13
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	14
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок.	15
5	Фундаменты здания. Фрагмент плана №2. Узлы I ÷ III	16
6	Фундаменты здания. Узлы IV ÷ VIII	17
7	Фундаменты Ф м 1 ÷ Ф м 4	18
8	Фундаменты Ф м 5 ÷ Ф м 9	19
9	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000	20
10	Монолитные участки У м 1, У м 2.	21
11	Монолитные участки У м 3, У м 4.	22
12	Схема расположения стеновых панелей	23
13	Схема расположения панелей перегородок.	24
14	Схема расположения каналов, опор и закладных изделий на отм. 0.000.	25
15	Подземное хозяйство внутри котельной. Разрезы 1-1 ÷ 7-7	26
16	Схема расположения фундаментов под оборудование, опор и каналов вне здания (начало)	27

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
17	Схема расположения фундаментов под оборудование, опор и каналов вне здания (окончание).	28
18	Канал КН м 1. Опалубочный чертеж.	29
19	Канал КН м 1. Армирование.	30
20	Фундаменты Ф 0 м 1 ÷ Ф 0 м 3.	31
21	Фундаменты Ф 0 м 4 ÷ Ф 0 м 7.	32
22	Опоры О П н 1 ÷ О П н 6; О П м 1 ÷ О П м 4	33
23	Охладительный колодец К 1	34
24	Бункер макрога хранения соли. План. Разрезы. Узел I	35
25	Бункер макрога хранения соли. Схема расположения элементов покрытия, стеновых блоков.	36
26	Бункер макрога хранения соли. Армирование Р е 1.	37
	Чертежи марки КМ	
1	Общие данные (начало)	38
2	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало)	39
3	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей (окончание)	40
4	Техническая спецификация металла (начало)	41
5	Техническая спецификация металла (продолжение)	42
6	Техническая спецификация металла (продолжение)	43
7	Техническая спецификация металла (окончание)	44
8	Техническая спецификация металла на переплеты	45
9	Схема расположения колонн, стоек фахверка, вертикальных связей и прогонов кровли.	46
10	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000; манорельса на отм. 3.360.	47
11	Схемы расположения ригелей и консолей	48
12	Схемы расположения ограждения на отм. 0.000; стоек перегородок на отм. 0.000	49
13	Схемы расположения оконных переплетов.	50
14	Схема расположения дополнительных балок и стоек кровли.	51
15	Схема расположения балок для крепления трубопроводов к прогонам кровли.	52

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
16	Схема расположения опор на отм. 0.000 и кронштейнов	53
17	Схемы расположения перекрытия канала на отм. 0.000, площадки на отм. 1.200 ограждения прямков.	54
18	Узлы 1 ÷ 4	55
19	Узлы 5 ÷ 10	56
20	Узлы 11 ÷ 16	57
21	Узлы 17 ÷ 23	58
22	Схемы расположенных стеновых панелей	59
23	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	60
24	Схемы П С 4; П С 9; Р М 1; Р М 2; М С 1	61
25	Узлы I ÷ VI; Д 7 ^а ; Д 23 ^а ; Д 23 ^б ; Д 30 ^а	62



Экспликация зданий и сооружений

N по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	т.п.903-1-268.89
2	Дымовая труба Ø800 мм Н=44,225 м	т.п.907-2-262.86
3	Охладительный колодец	т.п.903-1-268.89
4	Бак-аккумулятор емк. 75 м³ - 2шт.	ОСТ34-42-561-82
5	Бункер макрого хранения соли	т.п.903-1-268.89
6	Бак умягченной воды	т.п.903-1-268.89
7	Резервуар противопожарного запаса воды V=50 м³ - 2шт.	т.п.901-4-57.83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
— В1 —	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный
— ВЗ —	Водопровод производственный
— К1 —	Канализация бытовая
— К2 —	Канализация дождевая
— КЗ —	Канализация производственная
— W1 —	Электрокабель
— — —	Теплотрасса

Технико-экономические показатели

1. Площадь территории — 2595 м²
2. Площадь застройки — 780 м²
3. Коэффициент застройки — 27.2 %

Инв.№ подл. Подл. и вата. Взам.инв.№. Нач. отд. КУ-1 Лепендин М.И. Нач. отд. ВК-1 Акчурац Д.И. Нач. отд. ЭТ. Канавалов Р.И. Вод. инж. ТО. Смирнова Е.И.

				ТП 903 - 1 - 268.89 - ГТ			
Привязан:	Гип	Гусева	<i>Гусева</i>	Котельная отопительная с 6 котлами «Факел-Г». Здание из легких металлических конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>		РП	1	1
	Н.контр.	Краснолобова	<i>Краснолобова</i>	Схема генплана. Сводный план инженерных сетей. М:1:500	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Инв.№	Инж.Д.К.	Зимнобыч	<i>Зимнобыч</i>				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП903-1-268.89

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Альбом 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Разрезы 1-1; 2-2. План полов. План кровли.	
5	Фасады. Узлы.	
6	План расположения отверстий в стенах и перегородках, фрагмент 1, Узлы.	
7	Узлы.	
8	Шкаф ПК1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
2	Спецификация на шкафы ПК1	
6	Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе	
7	Спецификация элементов, замаркированных в узлах.	
8	Спецификация материалов на шкаф ПК1	

Условные обозначения:

п.а. — по аналогии

— плитка электрическая

— холодильник электрический

— электроводонагреватель

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
ГОСТ 14624 -84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629 -88	Двери деревянные, внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 26919 -86	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и вспомогательных зданий.	
1435.9 -17, вып. 0; 3	Ворота распашные	
2.435 -6, вып. 5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.436 -19, вып. 0; 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21	
1.431.6 -28, вып. 0; 1; 2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
2.430-20, вып. 3; 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.460-17, вып. 0; 1; 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий срулонными кровлями и стальными профилированными настилами.	
1.432.2 -17, вып. 4	Узлы установки окон, дверей, ворот и сопряжение их с панелями.	
2.460-14, вып. 0, 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	

Прилагаемые документы

903-1-268.89-АР.СО	Спецификация оборудования	Альбом 10
903-1-268.89-АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 11

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке -
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1000 мм, толщиной 30 мм на уплотненном щебеночном основании. Планировочная отметка уровня земли за пределами отмостки - 0.150.
- Материал стен и перегородок:
 - для наружных стен котельной приняты панели стеновые трёхслойные с обшивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем, $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ (шифр 172, КМ5).
 - кирпичные участки стен выполнить из керамического эффективного кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на растворе М25, $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$.
 - перегородки:
 - сборные железобетонные по серии 1.030.9-2;
 - кирпичные: из силикатного кирпича М75 (ГОСТ 379-79) на растворе М50 в сухих помещениях; из керамического кирпича М100 (ГОСТ 530-80) на растворе М50 в душевых и уборных.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине $2\phi 4$ мм через 5 рядов кладки по высоте.
- Гидроизоляция стен на отм. - 0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные продки не менее 2-х с каждой стороны.
- Над технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в кирпичных стенах и перегородках положить сборные сетки из арматуры 4В1 (ГОСТ 6727-80) с ячейками 50x50 и опиранием на кладку не менее 250 мм.
- Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза.
- Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ.
- Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий, заполнить гидроизолирующей мастикой с внутренней стороны швы затереть.
- Наружную отделку см. лист 5.

Привязан:		
ИНВ. №		
ТП903-1-268.89-АР		
ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Марчнов	
гл. спец.	Позорельский	
Нач. гр.	Сакунинская	
Арх. Д. к.	Белкина	
Котельная отопительная с котлами "Факел-Г" Здание из легких металлических конструкций.		Стация Лист Листов Р П 1 8
Общие данные (начало)		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

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 *Гусева Т.Г.* /: Гусева Т.Г. /

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Котельный зал; ГРУ; Венткамера; Помещение РУНН	—	—	198.1	Расшивка швов цокольных панелей и перегородок. Кладка кирпичных участков с подрезкой швов. Известковая окраска	—	—	—	Панели стен из металлических профилированных листов и минераловатных материалов и профилированные стальные настилы покрытые поступают на стройку с заводской отделкой
Мастерская КИП	13.1	Затирка швов Известковая побелка						
Насосная; Операторская Лаборатория ВПУ; комната приема пищи; входной тамбур; коридор кладовая уборочного инвентаря	—	—	260.9	Расшивка швов цокольных панелей и панельных перегородок. Штукатурка кирпичных перегородок	117.1	Масляная окраска	1500	
	34.5	Затирка швов Клеевая побелка	143.8					Клеевая окраска
Гардеробные умывальная	14.7	Затирка швов. Водно-дисперсионная окраска ВД-ВА-17	60.3	Расшивка швов панельных перегородок. Штукатурка кирпичных перегородок	38.9	Масляная окраска	2000	
			21.4					Водно-дисперсионная окраска ВД-ВА-17
Уборная	4.2	Затирка швов. Водно-дисперсионная окраска ВД-ВА-17	27.0	Штукатурка кирпичных перегородок	17.5	Глазурованная плитка	2000	
			9.5					Водно-дисперсионная окраска ВД-ВА-17
Душевые	3.6	Затирка швов. Масляная окраска	28.0	Штукатурка кирпичных стен и перегородок	18.8	Глазурованная плитка	2000	
			9.2					Масляная окраска

Марки мастик для кровли

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

Ведомость толщин стен и утеплителя

Расчетная наружная температура	Стены из минеральных плит $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9577-82)						Утеплитель кровли, мм	Примечание
	Производственные помещения			Административно-бытовые помещения				
	Цокольные панели	Кирпич	Стеновые панели	Цокольные панели	Кирпич	Стеновые панели		
-20°C	250	250	110	250	250	110	60	* - плотность минеральной плиты $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82)
-24°C до -30°C	250	250	110	250	380	130	90	
-31°C до -40°C	250	250	110	350	510	130*	110	

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.435.9-17, вып.3	Ворота Вр 30x30-К	1	—	
2; 2*	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10П	2	—	
3	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ24-10	1/2	—	См. примеч.
4	2.435-6, вып.5	Дверной блок ПД-1	1	—	
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ24-10Л	4	—	
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ24-10	2	—	
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9Л	2	—	
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9	2	—	
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7Л	2	—	
10	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7	2	—	
	ГОСТ 26919-86	Подоконная плита ПОД19.35-С-1	5	56	для $t = -20^\circ\text{C}$
	ГОСТ 26919-86	Подоконная плита ПОД19.45-С-1	5	73	для $t = -40^\circ\text{C}$

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1	2	54	для $t = -20^\circ\text{C}$
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1	3	54	для $t = -30^\circ\text{C}$
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1	8	54	для $t = -40^\circ\text{C}$
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1	10	54	для $t = -20^\circ\text{C}$
2	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 10-1	4	20	для $t = -30^\circ\text{C}$
					для $t = -40^\circ\text{C}$

Спецификация на шкафы ПК1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	ТП903-1-АР, лист 8	Шкаф ПК1	3 шт	—	

В знаменателе учтено количество дверных блоков при $t = -40^\circ\text{C}$.

ИНВ. №		ТП 903-1-268.89 -АР		Стация Лист Листов	
ПРИВЯЗАН:		ГНП Гусева Нач. отд. Ехилевский Н. контр. Морунин Гл. спец. Погорельский Нач. гр. Сажулиничка Арх. Д.ж. Белкина		Котельная отопительная с 6 котлами "Факел". Здание из легких металлических конструкций.	
		Общие данные (окончание)		РП 2	
				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. Ганкова

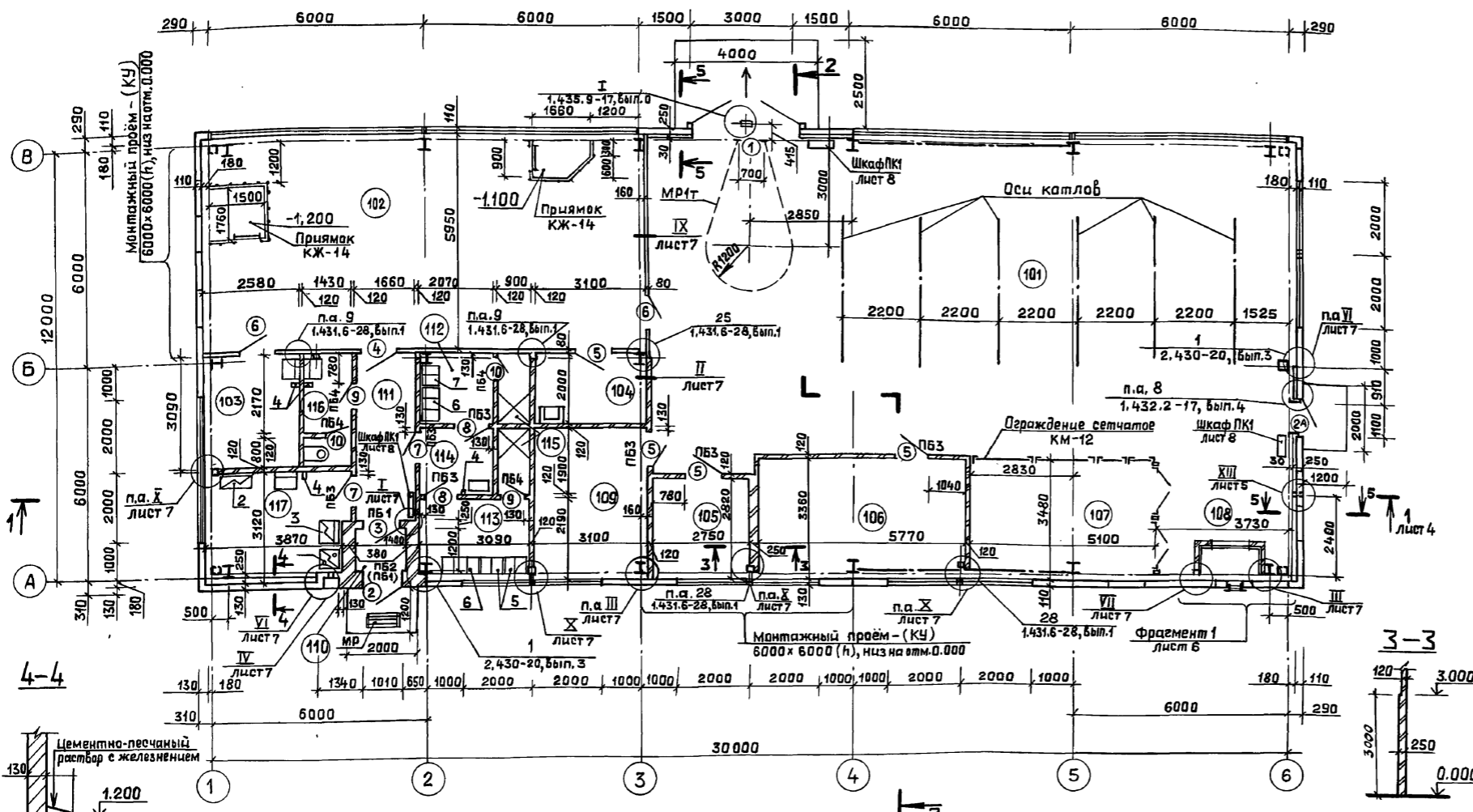
23800-03 Б

Альбом 5

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

Альбом 5

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	162.0	Г
102	Насосная	69.6	Д
103	Лаборатория ВПУ	7.5	Д
104	Кладовая уборочного инвентаря	6.3	—
105	Операторская	8.1	Г
106	Помещение РУНН	19.3	Г
107	ГРУ	16.8	Г
108	Венткамера	13.9	Д
109	Мастерская КИП	12.7	Д
110	Входной тамбур	1.6	—
111	Коридар	7.3	—
112	Женский гардероб на 5шк. I ^б	4.0	—
113	Мужской гардероб на 7шк. I ^б	6.2	—
114	Умывальная	3.8	—
115	Душевая	1.8	—
116	Уборная	4.2	—
117	Комната приёма пищи	10.2	—

Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2;3	1010 x 2370
4	1020 x 2415
5;6	1020 x 2415
7;8	910 x 2070
9;10	710 x 2070
2*	1100 x 2400

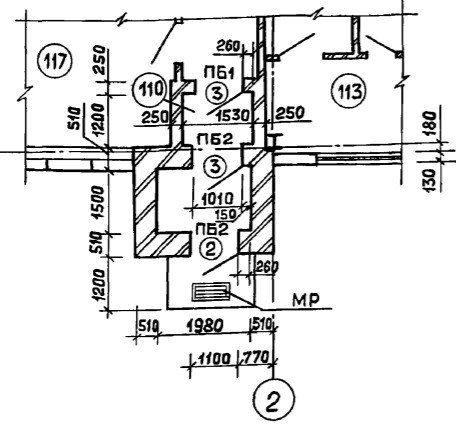
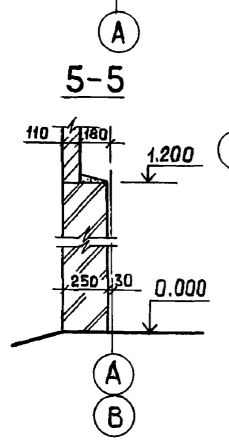
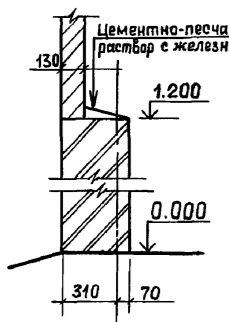
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C	
ПБ1	
для t = -30°C	
ПБ2	
для t = -40°C	
ПБ2	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C; -30°C; -40°C	
ПБ1	
ПБ3; ПБ4	

Вариант решения входа в здание котельной для t = -40°C



- При монтаже ворот (поз.1) руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, вып.0
- Спецификацию перемычек и элементов заполнения проёмов см. на листе 2.
- Лотки, каналы и прямки выполнить по листу КЖ-14.
- При t = -20°C предусмотреть в тамбуре над проёмом ② перемычку ПБ1

ТП903-1-268.89 -АР		
Котельная отопительная с 6 котлами	Стация	Лист
«Факел». Здание из лёгких металлических конструкций	РП	3
План на отм. 0.000		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЭКПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

Г.И.П.	Гусева
Нач.отд.	Ехилевский
Н.контр.	Марунов
Гл.спец.	Погорельский
Нач.гр.	Сакулинская
Арх.в.к.	Белкина

Копир. Ганкова

23800-03 7

И.№, № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

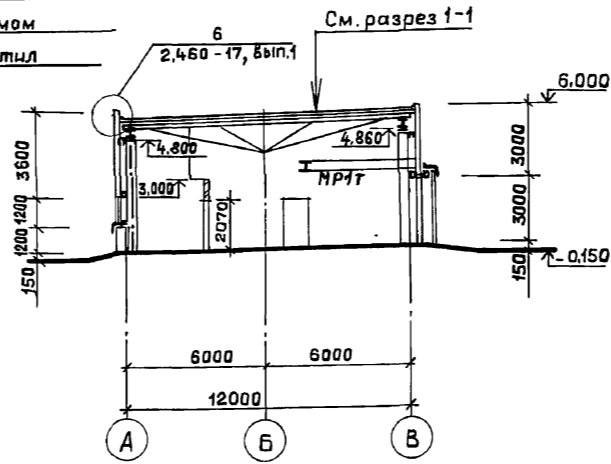
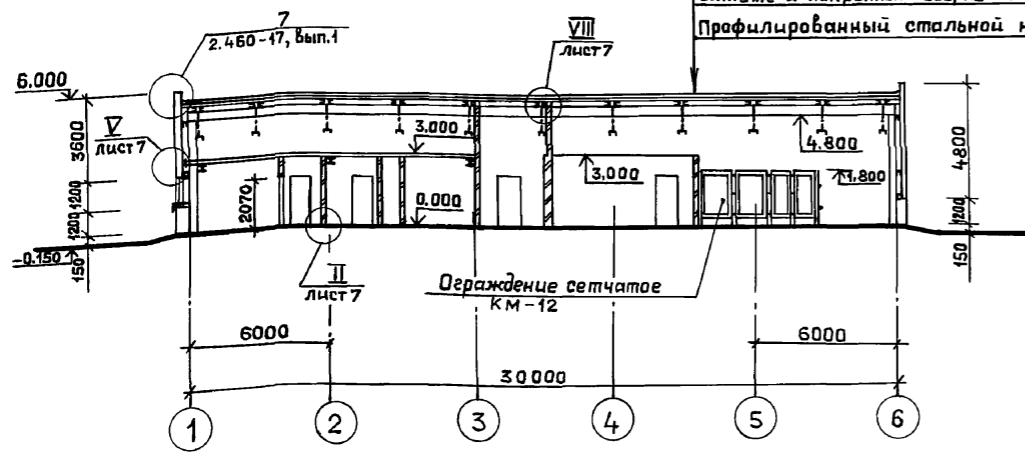
Экспликация полов

Альбом 5

РАЗРЕЗ 1-1

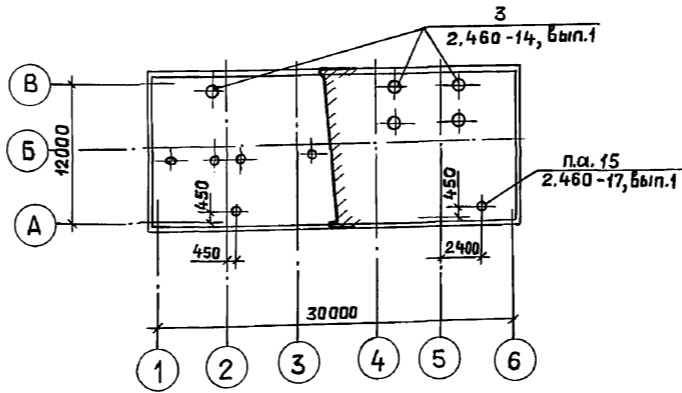
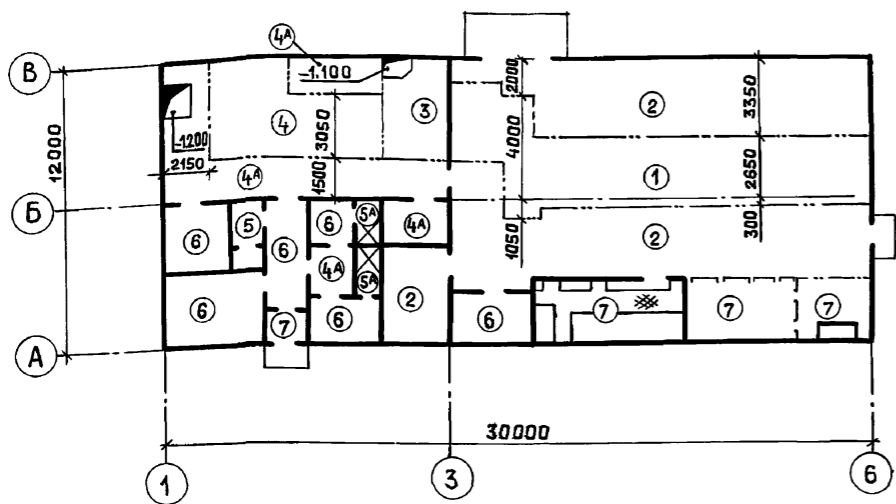
РАЗРЕЗ 2-2

Слой грабля на антисептированной битумной мастике
 Челоя рубероида на антисептированной битумной мастике
 Минераловатные плиты
 Пароизоляция - рубероид, наклеенный на горячем битуме и покрытый сверху битумом
 Профилированный стальной настил



ПЛАН ПОЛОВ

ПЛАН КРОВЛИ



Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
101 (усиленный пол)	①		Покрытие - бетон В22,5 - 25 мм Подстилающий слой - бетон В10 - 275 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м³ с утрамбованным в него слоем щебня - 100 мм	59,7
101; 109	②		Покрытие - бетон В15 со шлифованием поверхности - 25 мм Подстилающий слой - бетон В7,5 - 125 мм Основание - см. тип пола ①	115,0
102	③		Покрытие - керамическая кислотоупорная плитка ГОСТ 961 - 84 * марки КС ПК-2 - 15 мм Заполнение швов - раствор на жидком стекле с уплотняющей добавкой. Прослойка - раствор на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 25 мм Гидроизоляция - 2 слоя изола гост 10296 - 79 на битумной мастике МБК - Г - 85 - 7 мм Подстилающий слой - бетон В15 - 253 мм Основание - см. тип пола ①	12,3
102	④		Покрытие - керамические плитки - 10 мм ГОСТ 6787-80 * Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм Подстилающий слой - бетон В7,5 для пола типа ④ - 280 мм для пола типа ④А - 130 мм Основание - см. тип пола ①	30,1
104; 114 102	④А		Основание - см. тип пола ①	33,5
116	⑤		Покрытие - керамические плитки - 13 мм по ГОСТ 6787-80 * с красителем Заполнение швов - битумная мастика Прослойка - битумная мастика - 2 мм Гидроизоляция - гидроизол на битумной мастике - для пола типа ⑤ - 2 слоя - 5 мм для пола типа ⑤А - 4 слоя Подстилающий слой - бетон В7,5 - 130 мм Основание - см. тип пола ①	4,2
115	⑤А		Основание - см. тип пола ①	3,6
103; 112; 113; 111; 117; 105	⑥		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В7,5 - 125 мм Основание - см. тип пола ①	43,0
106; 107; 108; 110	⑦		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон В7,5 - 130 мм Основание - см. тип пола ①	42,8

1. Устройство полов и кровли выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87, "Изоляционные и отделочные покрытия."
2. Конструкции полов разработаны на основании СНиП 2.03.13-88 "Полы"
3. До устройства полов на отм. 0.000 выполнить лотки, каналы и приямки по листу КЖ-14. Полы выполнить после прокладки труб и электроразводки.
4. При устройстве полов учесть то, что уровень пола в ударных должен быть на 20 мм ниже уровня пола в гардеробах.
5. В полах душевых кабин установить чугунные трапы по ГОСТ 1811-81*. Уклоны к трапам выполнить не менее 1%.
6. Полы в помещении 106, 107 выполнить с пропиткой флюатами.

ИНВ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

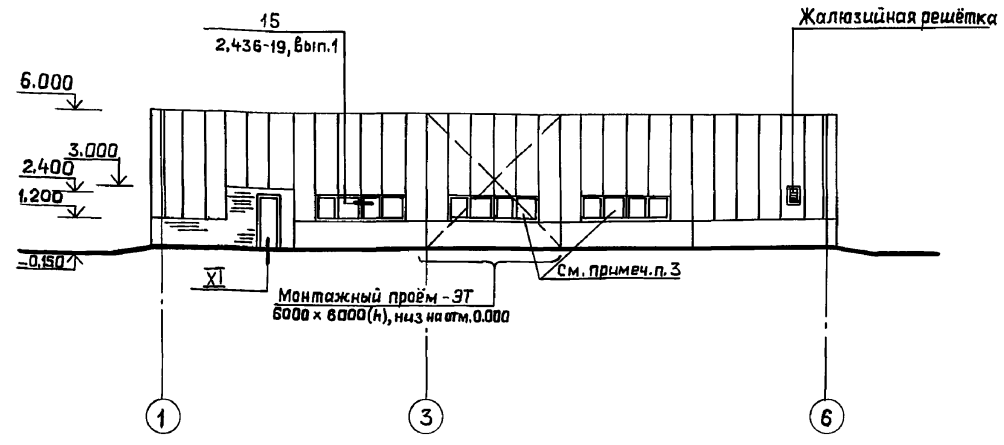
ПРИВЯЗАН:		ГИП Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Н.контр. Моренов	Гл. спец. Погорельский	Нач. гр. Сакулинецкая	Арх. Д.к. Белкина	Котельная отопительная с 6 котлами "Факел". Здание из легких металлических конструкций.	Стадия Лист Листов	РП 4
ИНВ. №		Разрезы 1-1; 2-2. План полов. План кровли.			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ					

Копир. Ганкова

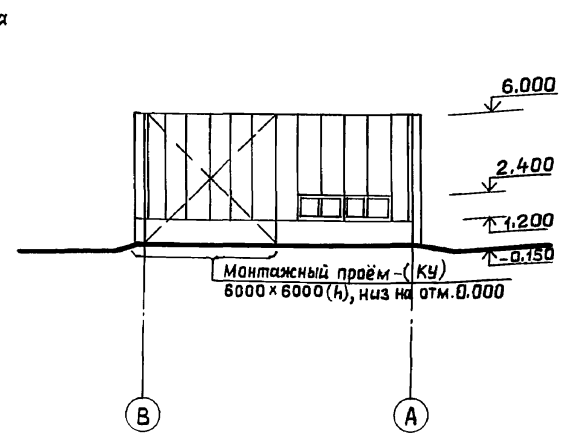
23800-03 8

Альбом 5

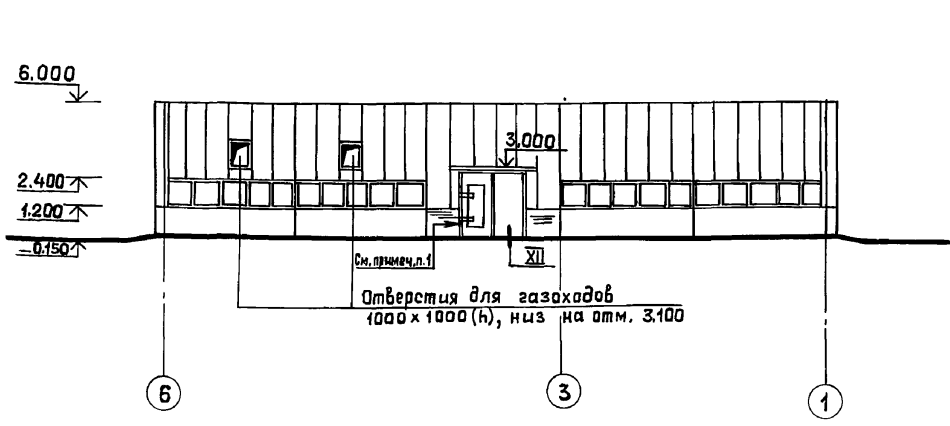
ФАСАД 1-6



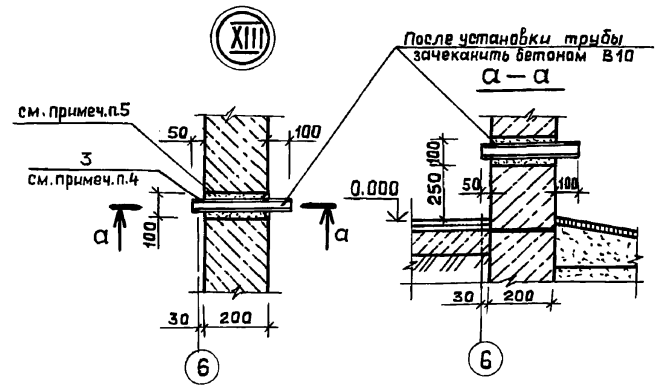
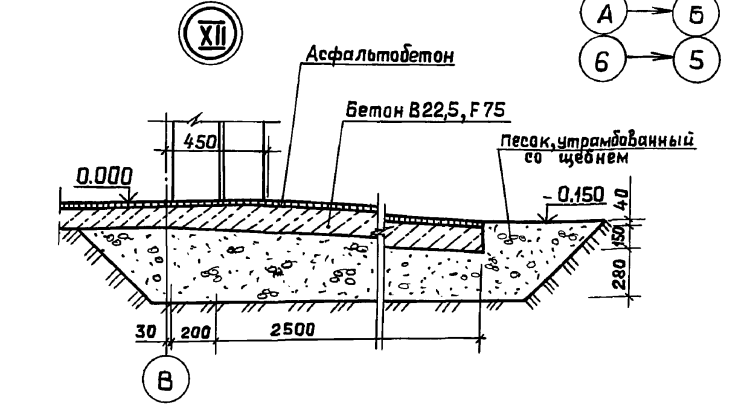
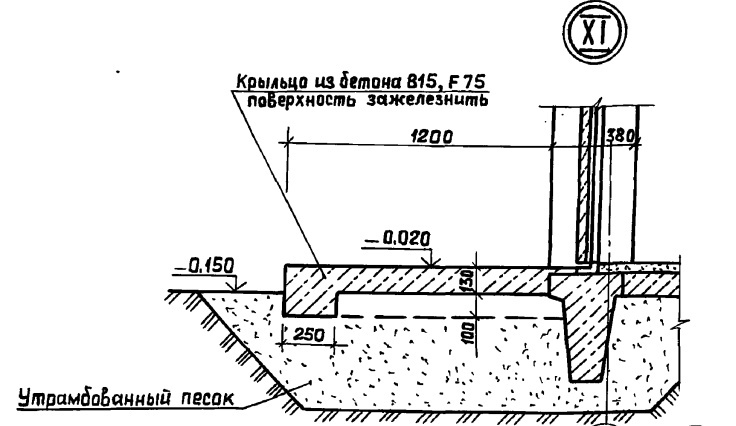
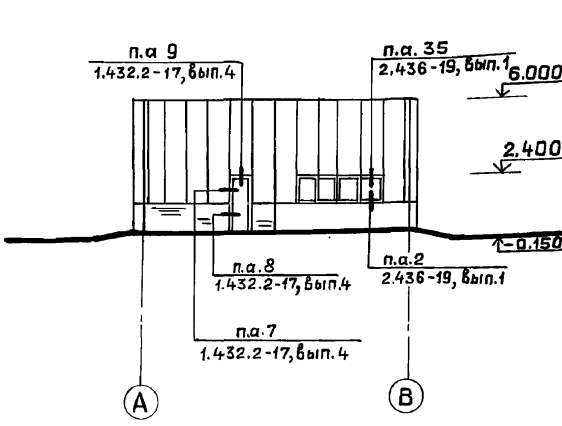
ФАСАД В-А



ФАСАД 6-1



ФАСАД А-В



Наружная отделка

Наружные стеновые панели из металлических профилированных листов и минераловатных материалов поступают на стройку с заводской отделкой. Цокольные панели окрасить цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применить краски теплых тонов, для южных районов - холодных тонов. Кирпичные участки наружных стен - оштукатурить. Деревянные полотна входных дверей окрасить масляной краской за 2 раза по огрунтованной поверхности. Указания по окраске наружных металлических лестниц, стальных оконных переплетов и рамы ворот см. на листах КМ.

1. При монтаже ворот, позиция ①, руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, вып.0.
2. Для окон в производственной части котельной выполнить подоконные откосы из цементно-песчаного раствора М150 с железнением поверхности. Подоконные плиты предусмотреть только в помещениях бытовых, лаборатории, операторской.
3. Окна в помещении РУНН должны быть защищены сетками с ячейками 25x25 устанавливаемыми снаружи.
4. Позицию 3 узел XIII см. лист 7, в спецификации на узлы.
5. В стеновой панели высверлить отверстие $\phi 100$, после установки трубы зачеканить бетоном В10.

Инв.№ подл. Павл. и дата Взам.инв.№

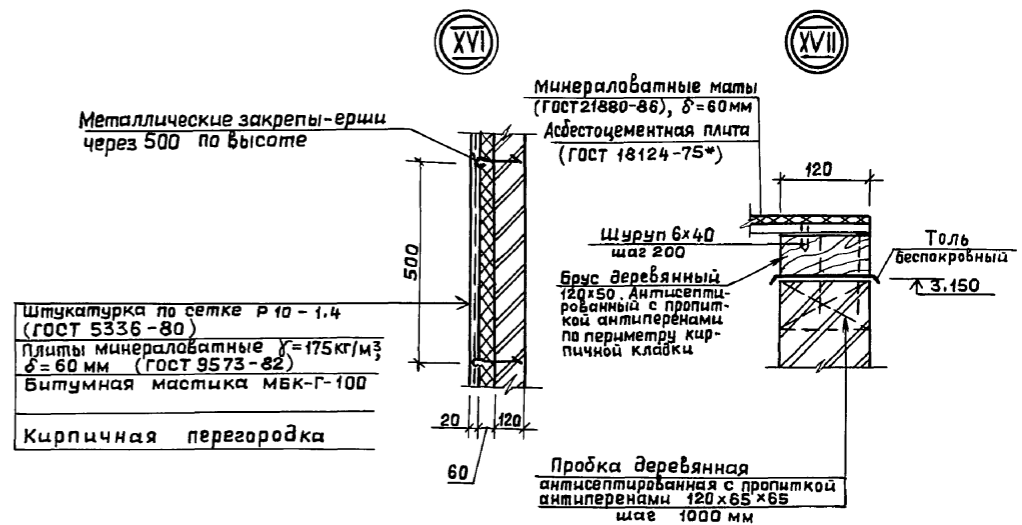
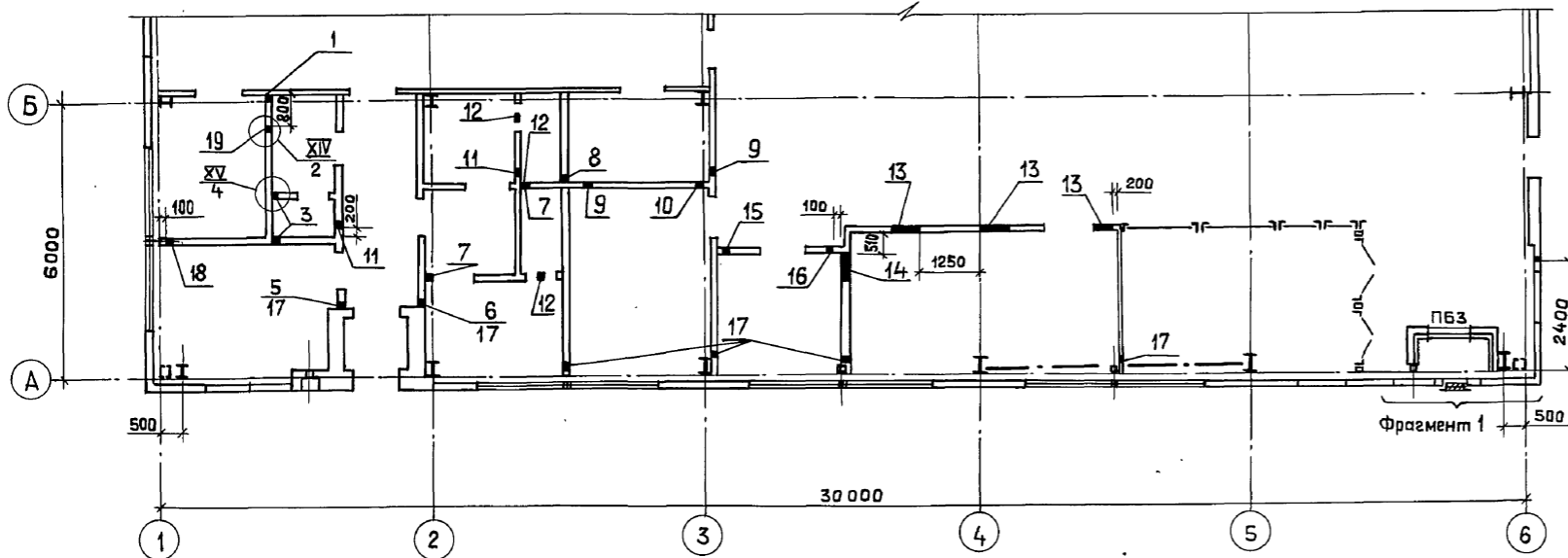
Т П 903-1-268.89-AP			
Котельная отопительная с 6 котлами	Стация	Лист	Листов
«Факульт.» Здание из легких металлических конструкций.	РП	5	
Фасады. Узлы.		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	ГИП Гусева
	Нач.отд. Ехилевский
	Н. контр. Морунба
	Гл. спец. Погорельский
	Нач. гр. Сакулинская
Инв. №	Арх. П. к. Белкина

Копир. Ганкова

23800-03 9

План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000



Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе

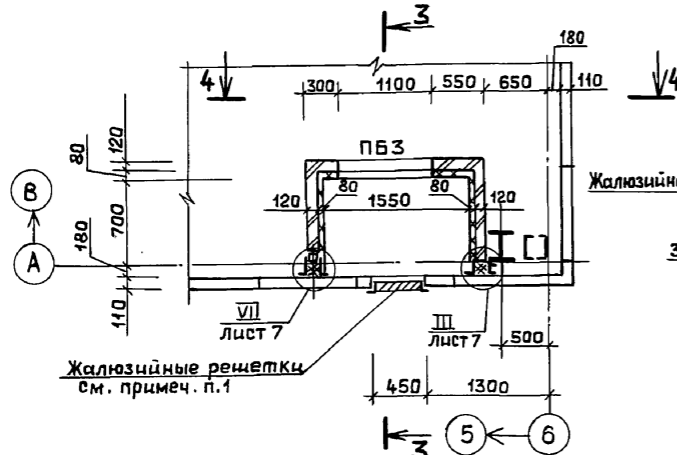
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примечание
—	ГОСТ 9573-82	минераловатные плиты П175 - 1000, 500, 60	30 шт.	—	
—	ГОСТ 18124-75*	Плита асбестоцементная плоская ЛП - П - 2.0x1.2 - 10	1 шт.	51	
—	ГОСТ 21880-86	маты минераловатные М14 - 100 - 1000, 500, 60	3 шт.	—	
1	ГОСТ 8732-78*	Труба $\delta 89 \times 2.8$ ГОСТ 8731-87 $l=180 \text{ мм}$	1 шт.	0,5	
2	ГОСТ 8732-78*	Труба $\delta 159 \times 3,5$ ГОСТ 8731-87 $l=180 \text{ мм}$	1 шт.	0,8	

Таблица размеров и отметок отверстий

N п/п	Сечение отверстия ВxH, мм	Отметка низа отв.	Назначение отверстия	N п/п	Сечение отверстия ВxH, мм	Отметка низа отв.	Назначение отверстия
1	100 x 100	0.350	ВК	13	600 x 100	0.000	ЭТ
2	130 x 130	0.130	ВК	14	600 x 200	0.700	ЭТ
3	100 x 100	2.550 0.250	ВК	15	100 x 100	2.600	КИП
4	250x250	0.370	ВК	16	200x200	2.600	КИП
5	100x200	2.450	ВК	17	150 x 100	0.200	ОВ
6	150x250	2.410	ВК	18	300 x 300	3.650	ОВ
7	150x250	2.210	ВК	19	100 x 100	0.250	ВК
8	150 x 150	2.225 0.350	ВК				
9	200x200	2.400	ВК				
10	150 x 150	2.225	ВК				
11	200x200	3.700	ОВ				
12	170 x 170	2.400	ОВ				

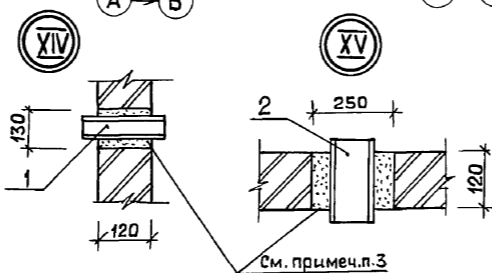
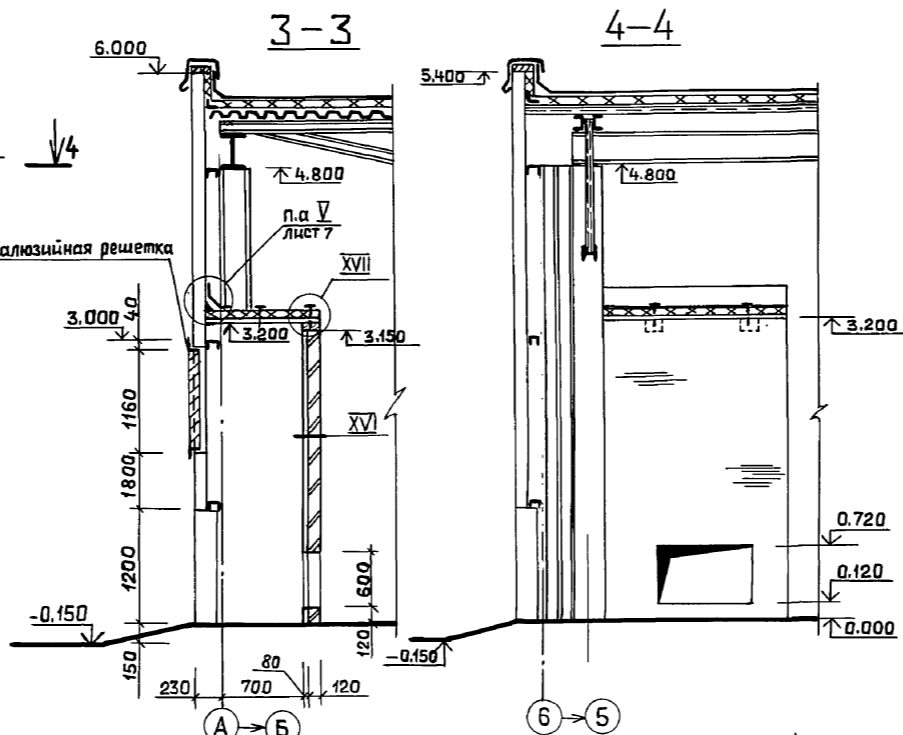
1. Жалюзийные решетки учтены в чертежах марки ОВ.
2. Спецификацию перемычек см. на листе 2.
3. Отверстия в кирпичных перегородках зачеканить цементно-песчаным раствором М150.

ФРАГМЕНТ 1



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
	для $t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$
ПБЗ	ПБЗ



ТП 903-1-268.89 - АР			
ПРИВЯЗАН	ГИП Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Н.контр. Морозов
	Гл. спец. Погорельский	Нач. ер. Саквинская	Арх. Цк. Белкина
Инв. №			
Котельная отопительная с 6 котлами «Факел-Г» Здание из легких металлических конструкций		Стация	Лист Листов
План расположения отверстий в стенах и перегородках. Фрагмент 1, Узлы.		РП	6
		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 5
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

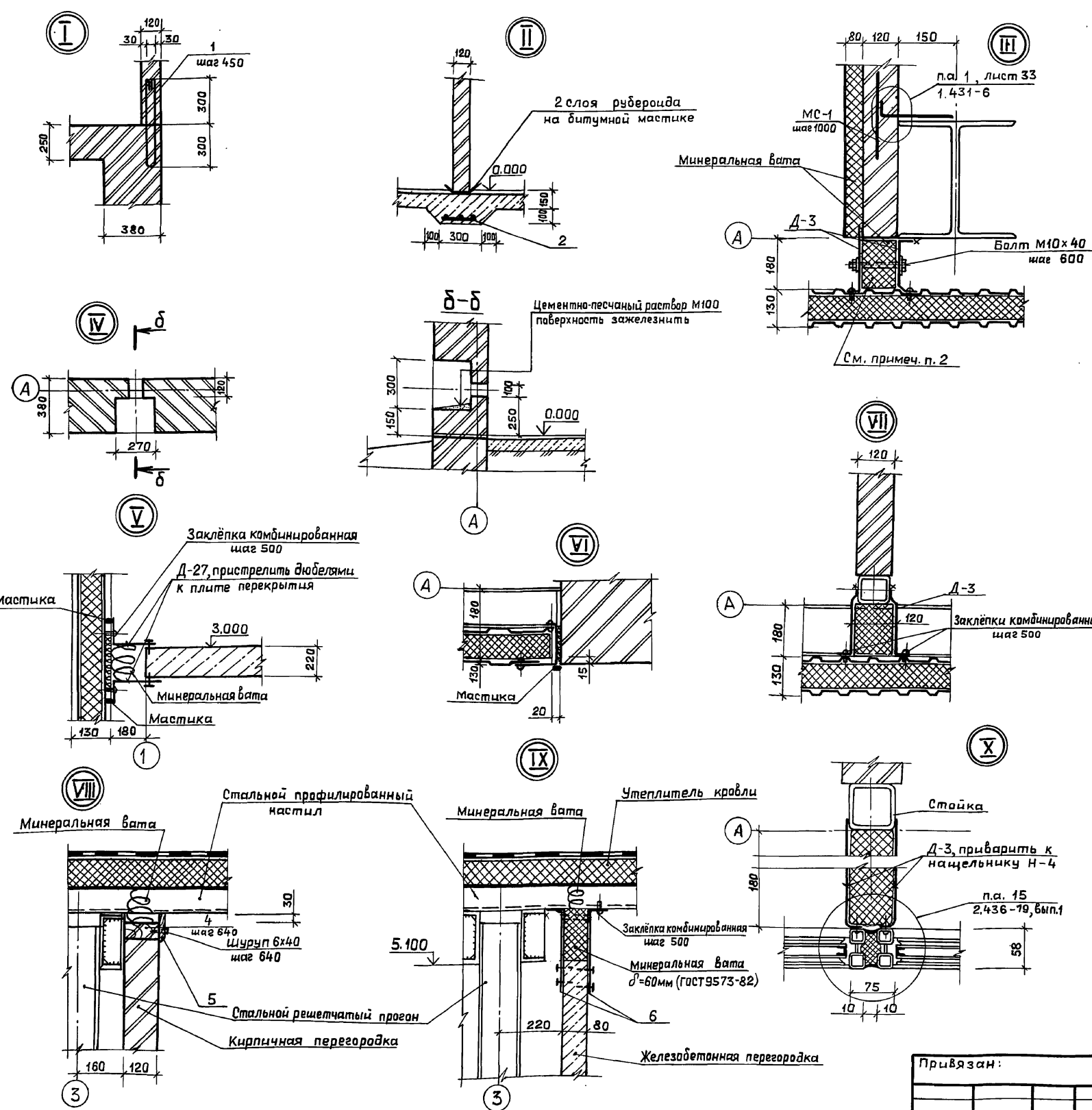
Альбом 5

Спецификация элементов, замаркированных в узлах

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
МС 1	2.430-20, вып.3;4	Изделие закладное	2 шт.	0.52	
МС 2	2.430-20, вып.3;4	Изделие закладное	2 шт.	0.52	
МС64-1	1.431.6-28, вып.1;2	Изделие соединительное	27 шт.	0.25	
МС65-1	1.431.6-28, вып.1,2	Изделие соединительное	21 шт.	0.22	
МС74-1	1.431.6-28, вып.1,2	Изделие соединительное	21 шт.	0.07	
МС34	2.460-17, вып.1;2	Фартук	56 шт.	2.8	
МС49	2.460-17, вып.1,2	Костыль	168 шт.	0.21	шаг 500
МС50	2.460-17, вып.1;2	Фартук	56 шт.	—	
—	ГОСТ 8509-86	L63x63x5 $l=100$ мм	168 шт.	4.81	шаг 500
—	ГОСТ 24454-80Е*	Брус деревянный антисептированный 50x175	28 шт.	—	$l=3000$
—	ГОСТ 14918-80*	ОЦ 07x200 $l=3000$	28 шт.	—	
—	ГОСТ 11652-80*	Винт самонарезающий 86x14.01	336 шт.	0.006	шаг 500
—	ОСТ 34-13-017-78	Заклёпка комбинированная	336 шт.	—	шаг 500
1	ГОСТ 8478-81*	Сетка 5Вр1-100 1040	20 м.пог.	—	см.примеч. п.1
2	ГОСТ 8732-78*	Труба 50x2.5 $l=400$ мм	2 шт.	—	
3	ГОСТ 5781-82*	6А-I, $l=1350$	12 шт.	2.13	
Д-3	ТУ36-2336-80	Парапетный элемент	22 шт.	1.91	$l=3050$
Д-27	ТУ36-2336-80	Парапетный элемент	12 шт.	2.33	$l=3050$
—	ОСТ34-13-017-78	Заклёпка комбинированная	420 шт.	—	шаг 500
—	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты П175-1000.500.60	43 шт.	—	разрезать на 3 части
4	ГОСТ24454-80Е*	Пробка деревянная антисептированная 120x65x65	20 шт.	—	шаг 640
5	ГОСТ8242-88	Наличник Тип1 54x13	8 шт.	—	$l=3000$
6	ГОСТ 14918-80*	ОЦ 07x300 $l=3000$ м	4 шт.	2.50	
—	ГОСТ 7798-70*	Болт М10x140	15 шт.	0.099	шаг 600
—	ГОСТ 5916-70*	Гайка М8	10 шт.	—	
МР	ТП903-1-268.89-КЖ.И.018	Решётка для вытирания ног	2 шт.	22.9	

1. Сетку поз.1 при толщине перегородки 120 мм разрезать на 3 части.
2. Крепление минераловатных плит в стыках между перегородками и конструкциями наружного ограждения производится при помощи кумароново-каучуковой мастики КН-3 (ГОСТ 24064-80), наносимой мазками на одну из внутренних поверхностей стального оцинкованного листа Д-3. Наружную поверхность минераловатных плит прижать стальным листом Д-3 и прикрепить его к ограждающим конструкциям. Крепление выполнить по узлам.
3. Металлические элементы крепления железобетонных перегородок покрыть огнезащитным фосфатным покрытием по ГОСТ 25665-83. толщ. 1 см.

ТП903-1-268.89-АР		
ГИП	Гусева	Котельная отопительная с в котлами "Факел-1" здание из легких металлических конструкций.
Нач.отд	Ехилевский	Стая
Н.контр	Марунов	Лист
Гл. спец.	Позорельский	Листов
Нач.вр.	Сакучинская	РП 7
Арх. Д.к.	Белкина	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Узлы.		

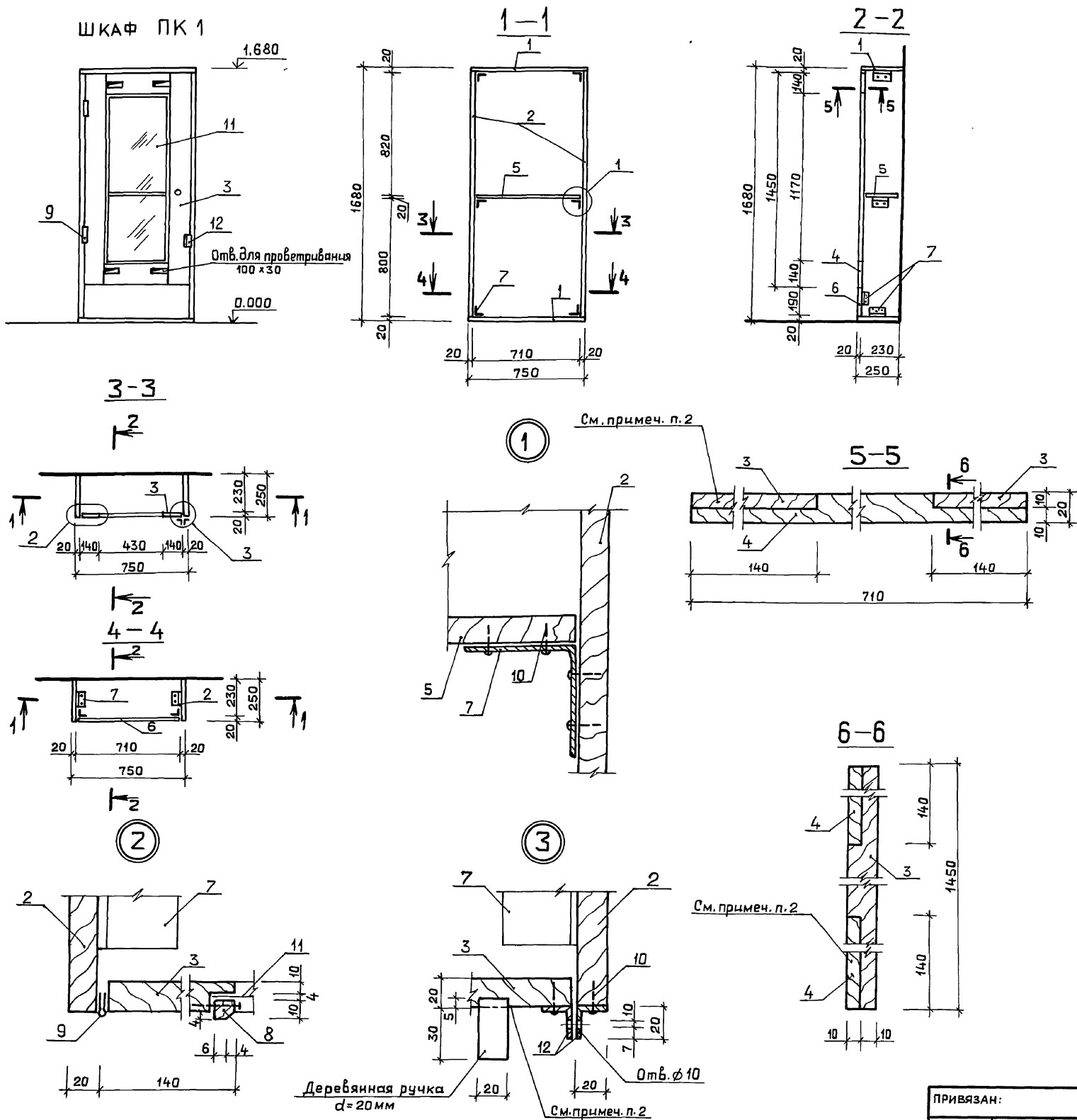


Привязан:	ГИП	Гусева	Котельная отопительная с в котлами "Факел-1" здание из легких металлических конструкций.
	Нач.отд	Ехилевский	Стая
	Н.контр	Марунов	Лист
	Гл. спец.	Позорельский	Листов
	Нач.вр.	Сакучинская	РП 7
	Арх. Д.к.	Белкина	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	Узлы.		

Копир. Ганкова

23800-03 11

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



Спецификация материалов на шкаф ПК1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-ЗТ 750x250x20	2	—	
2	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-ЗТ 1640x250x20	2	—	
3	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-ЗТ 1450x140x20	2	—	
4	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-ЗТ 750x140x20	2	—	
5	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-ЗТ 710x230x20	1	—	
6	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-ЗТ 710x190x20	1	—	
7	ГОСТ 8509-86	L 50x5 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 $\ell=100$	8	—	
8	—	Щтапик 10x10	3,2	и.лог.	
9	ГОСТ 5088-78*	Дверная петля ПН1-70	2	—	
10	ГОСТ 11473-75*	Щуруп 6x20	40	—	
11	ГОСТ 111-78*	Оконное стекло 1170x430 $\delta=4$ мм	1	—	
12	ГОСТ 19903-74*	— 40x20x3 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	2	—	

1. Шкафы окрасить масляной краской за 2 раза красного цвета.
2. Соединения выполнить на стальном клее.
3. Отверстие для трубы $\phi 60$ мм в крышке шкафа высверлить по месту.

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

ПРИВЯЗАН:		Гип Гусева		Т П 903-1-268.89 -AP	
Нач. отд.	Ехилевский	Котельная отопительная с 6 котлами		Стация	Лист
Н.контр.	Моруняк	Факел 1. Здание из легких металлических конструкций.		РП	8
Гл. спец.	Паварьский	Шкаф ПК1		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Нач. гр.	Сякушнская				
Арх. Д.к.	Белкина				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

тп 903-1-268.89 КЖ

Общие указания.

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности
- Исходные данные для проектирования и указания на примененную проектом приведены в пояснительной записке.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП 3.03.01-87 и в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей проекта.
- Изготавливать и устанавливать закладных изделий производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 и ГОСТ 14098-85.
- Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ХВ-140 ГОСТ 18374-79* по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции приняты из тяжелых бетонов указанных на листах классов по прочности на сжатие и марок по морозостойкости и водонепроницаемости СНиП 2.03.04-84.
- Работы по устройству оснований зданий и сооружений, каменных, бетонных, железобетонных конструкций, изоляционные, отделочные работы, связанные с прочностью и непроницаемостью, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с СНиП 3.04.01-85.

Альбом 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков	
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок	
5	Фундаменты здания. Фрагмент плана №2 Узлы I ÷ III.	
6	Фундаменты здания. Узлы IV ÷ VII	
7	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4	
8	Фундаменты ФМ5 ÷ ФМ9	
9	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000	
10	Монолитные участки Ум1, Ум2	
11	Монолитные участки Ум3, Ум4	
12	Схема расположения стеновых панелей	
13	Схема расположения панелей перегородок	
14	Схема расположения каналов, опор и закладных изделий на отм. 0.000	
15	Подземное хозяйство внутри котельной. Разрезы 1-1 ÷ 7-7	
16	Схема расположения фундаментов под оборудование, опор и каналов вне здания (начало)	
17	Схема расположения фундаментов под оборудование, опор и каналов вне здания (окончание)	

Лист	Наименование	Примечание
18	Канал КНм1. Опалубочный чертёж	
19	Канал КНм1. Армирование.	
20	Фундаменты Ф0м1 ÷ Ф0м3	
21	Фундаменты Ф0м4 ÷ Ф0м7	
22	Опоры ОПм1 ÷ ОПм6, ОПм1 ÷ ОПм4	
23	Охлаждательный колодезь К1	
24	Бункер мокрого хранения соли, План, разрезы. Узел I	
25	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения элементов покрытия, стеновых блоков.	
26	Бункер мокрого хранения соли. Армирование Рс1	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Гусева* / Гусева /

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 *Гусева* / Гусева /

Привязан:		
ИНВ. №		
ТП903-1-268.89		- КЖ
ГМП	Гусева	
Нач. отд.	Ехилевский	Котельная отопительная с котлами, факел. Здание из легких металлических конструкций
Н.контр.	Морнов	
Гл. спец.	Морков	стадия
Нач. гр.	Вашкинина	рп
Вед. инж.	Косоплява	лист
Техник	Калинина	1
Общие данные (начало)		листов
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		26

Альбом 5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 3634 - 79	Литки чугунные для колодцев	
ГОСТ 13580 - 85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579 - 78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 23279 - 85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
ГОСТ 24379.0 - 80 ГОСТ 24379.1 - 80	Болты фундаментные	
ГОСТ 8478 - 81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
1.030.1-1, вып.0-3;1-1;1-3;3-2;4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.400 - 15. вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.410 - 3	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.441 - 1, вып. 63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.442.1 - 4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки факверка	
1.445.1-2. вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
3.900 - 3, вып.7 ч 1;2	Сварные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3.006.1 - 2.87, вып 1.2	Сварные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.030.9 - 2. вып. 0,1,6,7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
3.400-7. вып.1/87	Унифицированные монтажные петли для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тп 903-1-268.89 ал. 6	Строительные изделия	
тп 903-1-268.89 ал. 11	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
9	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.000	
12	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
13	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок	
14	Спецификация к схеме расположения каналов, опор и закладных изделий на отм. 0.000	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов, опор и каналов вне здания (начала)	
17	Спецификация к схеме расположения фундаментов, опор и каналов вне здания (окончание)	
25	Спецификация к схеме расположения элементов бункера макрота хранения соли	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³	Примечание
1	Плиты фундаментные	581321	0.86	
2	Балки фундаментные	582421	4.27	
3	Блоки фундаментные	581111	11.88	
4	Перегородки	583321	4.49	
5	Плиты перекрытия	584211	8.64	
6*	Панели стеновые наружные	583122	16.96	2.78
7	Конструкции и детали каналов	585821	2.73	
8	Детали колодцев	585521	2.24	
9	Перекрышки	582621	0.32	
	Всего бетона и железобетона		52.39	

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

* в стеновых панелях в графе кол.м³ в числителе дан объем легкого бетона, в знаменателе - объем цементного раствора фактурных слоев

Копия подел. Предп. и Форм. 1/87

Привязан:

Члв. №

		ТП903-1-268.89		-КЖ	
Гип	Гусев				
Инж. отд	Ехилевский				
Инж. контр	Маринков				
Инж. спец	Марков				
Инж. гр.	Вьюшкин				
Инж. вед.	Косолопов				
Техник	Калинина				
			Копирован: Усаев		
			23800-03 14		
			Формат А2		

Копельная отопительная с котлами. Факел. Здание из легких металлических конструкций

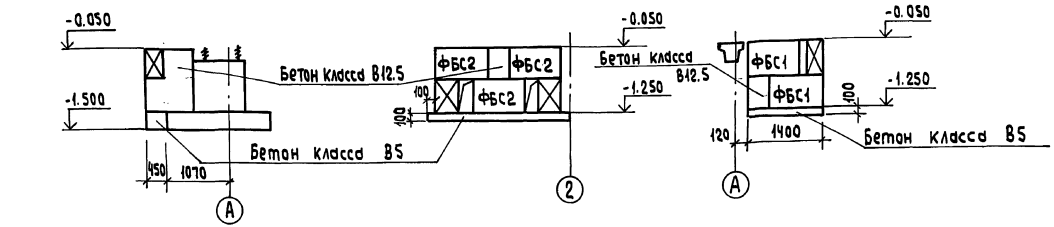
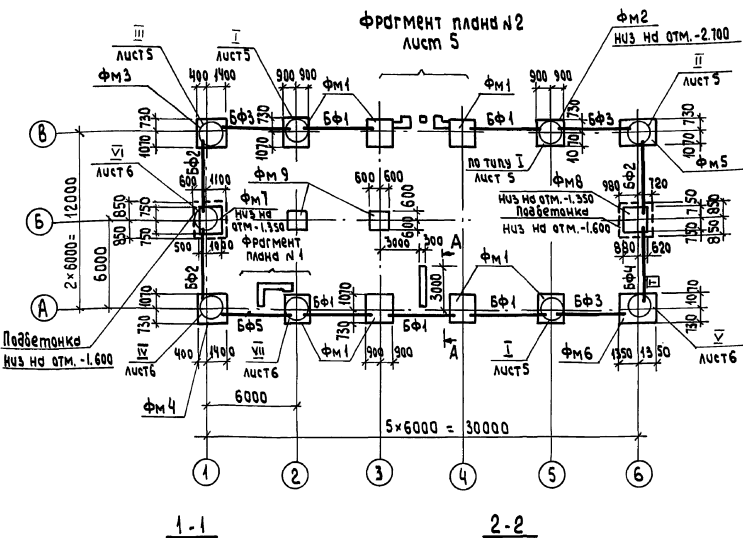
Общие данные (окончание)

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Лист 2

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

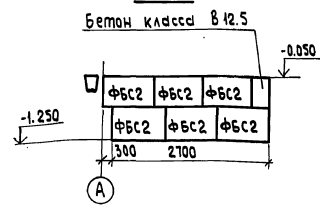
Альбом 5



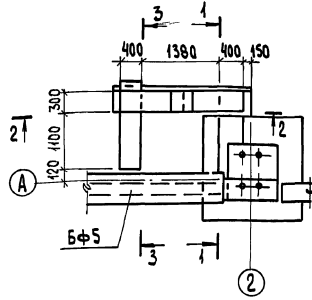
1. Общие указания см. лист 1.
2. Основанием фундаментов служат сухие непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками $\gamma_{н} = 28^{\circ}$; $\epsilon^m = 0.002$ МПа; $\gamma = 18$ кН/м³.
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Набетонки и зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами выполнять из бетона класса В15.
5. Баковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной грунтовке.
6. Кладку блоков выполнять на цементном растворе марки 50.

7. Под фундаменты выполнять подготовки из бетона класса В5 толщиной 100 мм, кроме особо оговоренных.
8. Обратную засыпку выполнять грунтом без включения строительного мусора и органических остатков согласно СНиП 3.02.01-87
9. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.030 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
10. Низ фундаментов на отм. -1.500, кроме особо оговоренных.
11. Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.
12. Индекс \square дан для ориентации фундаментных балок.
13. Набетонки выполнять одновременно с бетонированием фундаментов.

A-A



фрагмент плана №1



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Блоки фундаментные					
БФ1	1.415.1-2.1-2 - 13	2БФ6-4А III Б	5	850	
БФ2	- 19	2БФ6-20А III Б	3	800	
БФ3	- 25	2БФ6-26А III Б	3	750	
БФ4	тп903-1-268.89 -КН.001	2БФ6-20А III Б-а	1	800	
БФ5	1.415.1-2.1-3-24	3БФ6-25А III Б	1	970	
Блоки стеновые					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	2	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	9	350	
Фундаменты					
ФМ1	тп903-1-268.89 -КН-7	ФМ1	7		
ФМ2	-КН-7	ФМ2	1		
ФМ3	-КН-7	ФМ3	1		
ФМ4	-КН-7	ФМ4	1		
ФМ5	-КН-8	ФМ5	1		
ФМ6	-КН-8	ФМ6	1		
ФМ7	-КН-8	ФМ7	1		
ФМ8	-КН-8	ФМ8	1		
ФМ9	-КН-8	ФМ9	2		
Узлы для кладки					
1		Блок 1.1 120x100x100 Вст 5кп2 ГОСТ 24519.1-80	4	3.42	

Привязан	
МН, №	

ТП-903-1-268.89 -КЖ

Гип	Гусева	Иван	Копированная с Бюро	Старая	Лист	Листов
Нач. отд.	Евменевский	В.Иван	ленин. Физик. Звонки из легких металлических конструкций	РП	3	
Н.контр.	Морозов	Иван				
Н. спец.	Марков	В.Иван				
Нач. гр.	Вьюжников	В.Иван				
Вед. инж.	Косарьков	И.Иван				

ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

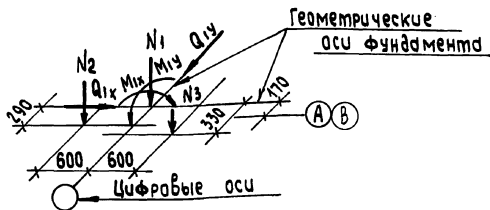
Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Врем. длит. и кратко-врем. (кратн.) напр.		Снеговые нагрузки			Ветровые нагрузки					
	N1 (Кн)	N2 (Кн)	N3 (Кн)	M1y (Кн.м)	Q1y (Кн.м)	N1 (Кн)		N1 (Кн)	Q1y (Кн)	M1y (Кн.м)	Q1x (Кн)	M1x (Кн.м)	Q1x (Кн)	M1x (Кн.м)		
Фм1, Фм2	114.8	21.0	41.0	± 4.0	± 3.8	29.3		55.3	± 0.13	± 0.2			± 13.0	± 30.0	± 1.3	± 4.7
Фм3 ÷ Фм6	57.4	21.0		± 2.0	± 1.9	14.7		27.7	± 0.06	± 0.1			± 6.5	± 15.0	± 2.6	± 2.3
Фм7, Фм8	40.0	21.0													± 3.7	

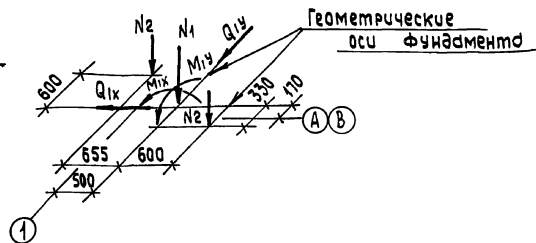
Альбом 5

Схема расчётных нагрузок на фундаменты

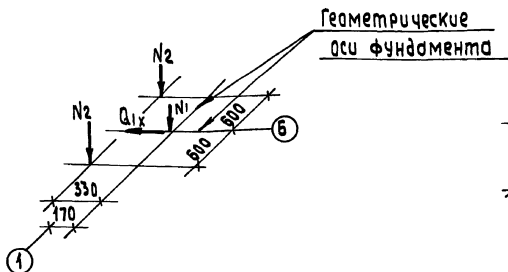
Фм1, Фм2 (см. примечание п.4)



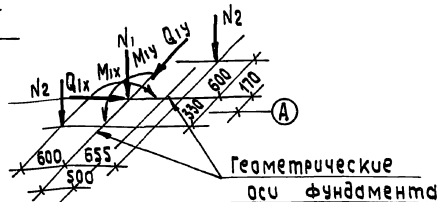
Фм3, Фм4



Фм7, Фм8



Фм5, Фм6



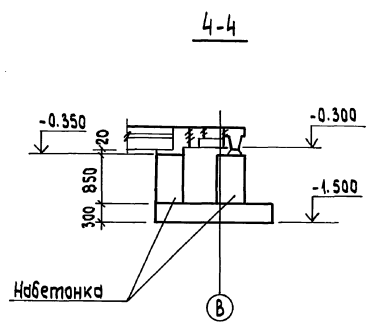
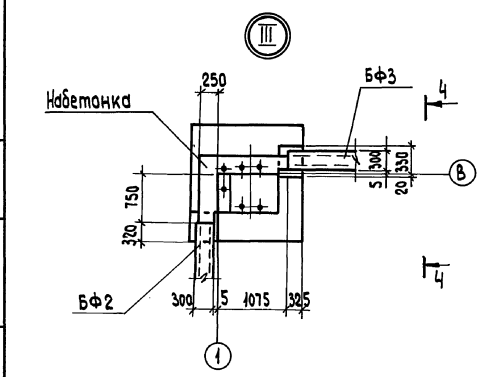
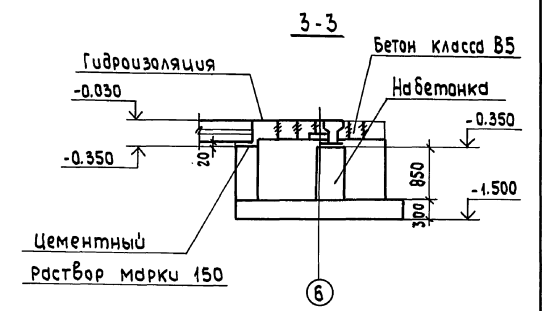
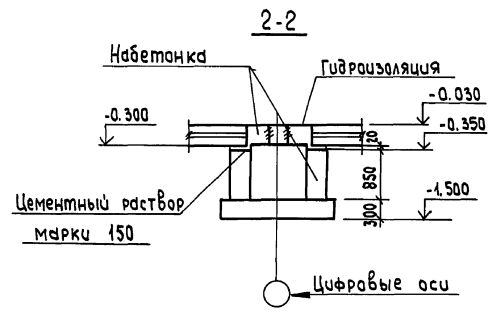
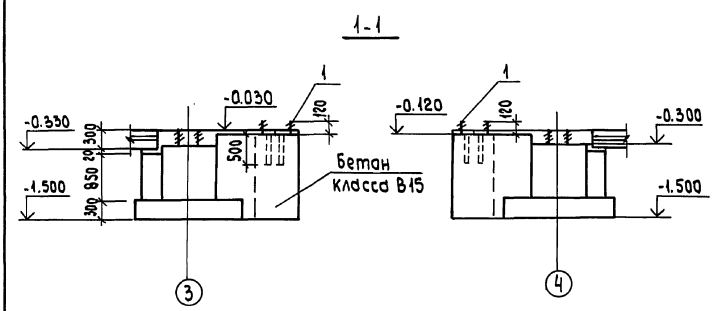
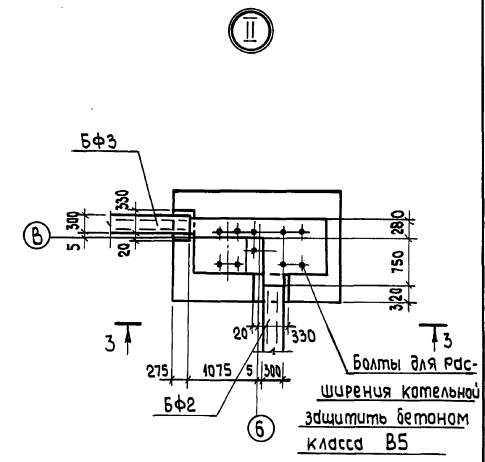
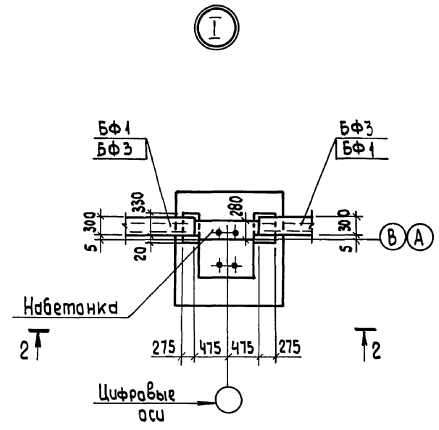
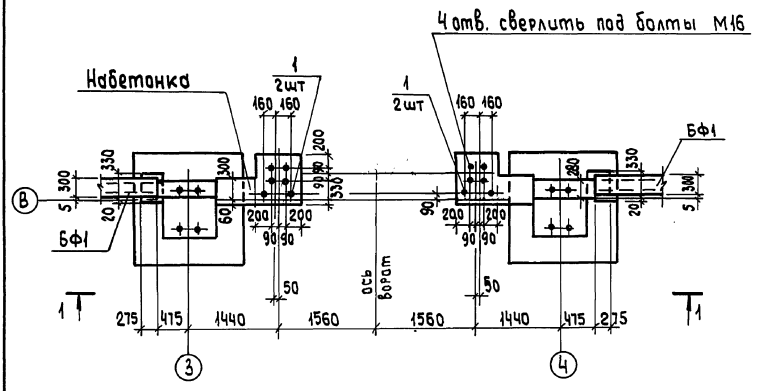
1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличить в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа "А", для II района их следует увеличить в 1,3 раза, для III района - в 1,65 раза, для IV района - в 2,09 раза.
4. Расчетная схема Фм1 принята по оси 2 ряда А.

Цифры в полях: подписаны и даты

Привязан		Гипс		Гусева		ТП 903-1-268.89		-КЖ	
		Масштаб		1:50		Котельная отопительная сб. кот. л.м.м. Факел: здание из легких металлических конструкций		Страна	
		И.контр.		Морозов		Фундаменты здания		РП	
		И.спец.		Марков		Таблица расчетных нагрузок		Лист	
		И.м.г.		Бышкиски				4	
		И.в.д.		Косолова				Листов	
								ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
								Формат А2	

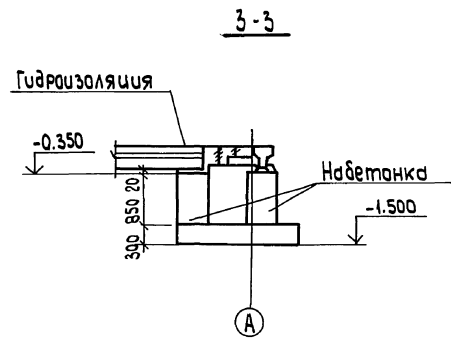
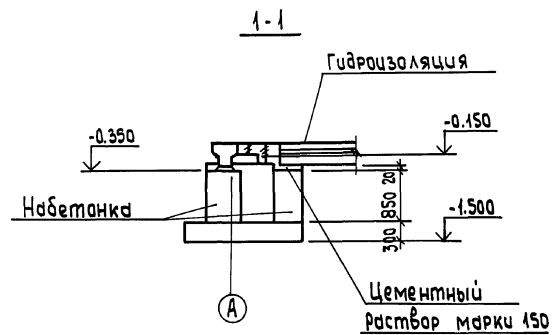
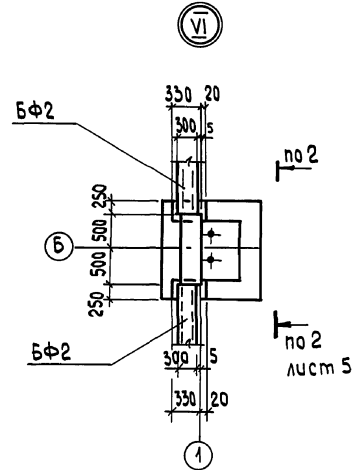
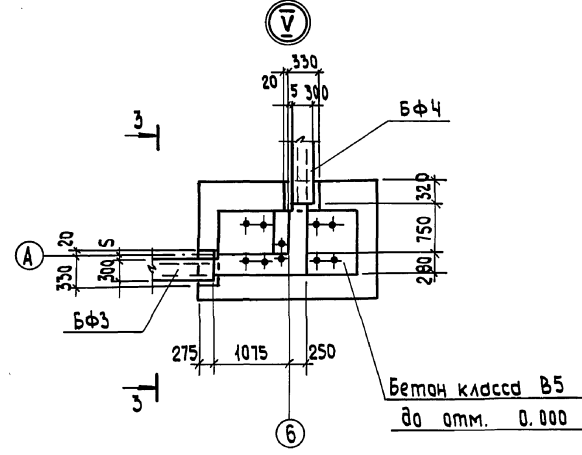
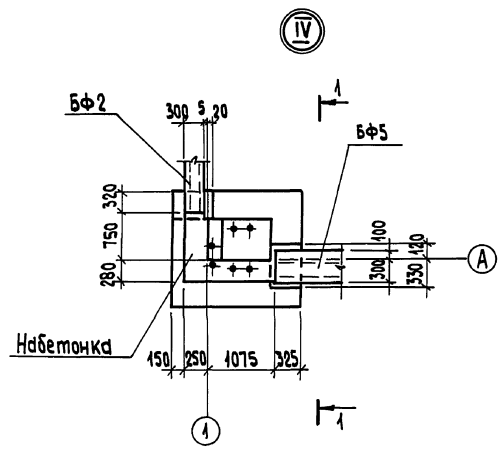
Альбом 5

фрагмент плана №2



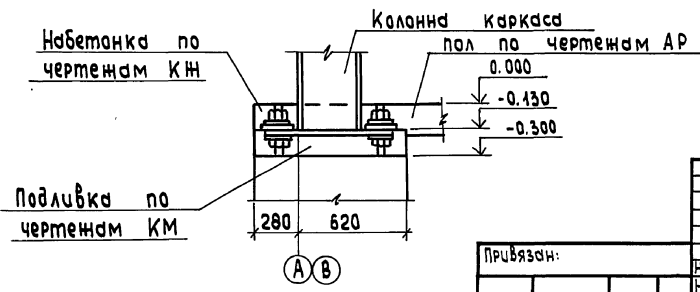
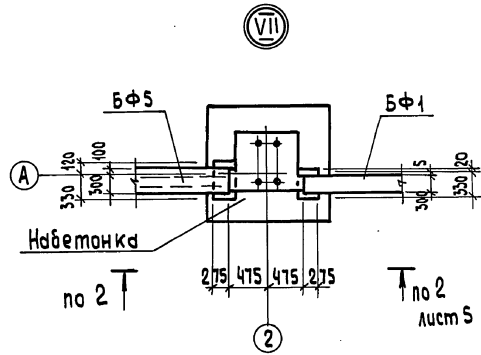
№ п. л. подл. Подпись и дата 15.04.2010

		ТП903-1-268.89		-КЖ	
Привязан:	гип. Гусева	Котельная отопительная с 6 котлами, факел: здание из легких металлических конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский	Фундаменты здания	РП	5	
	Н.контр. Марков				
	гл. спец. Марков				
	Нач. гр. Вышкина				
	Ведущий Касалова				
инв. №					



Примечания см. на листе 3.

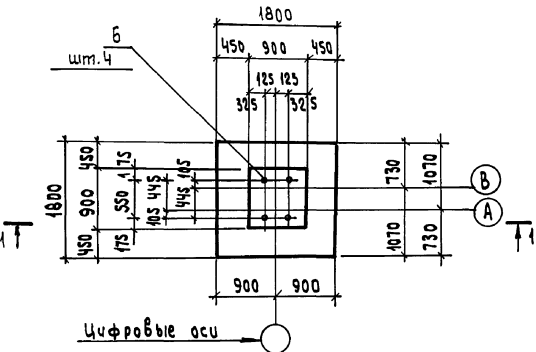
Деталь устройства набетонки на под колонники



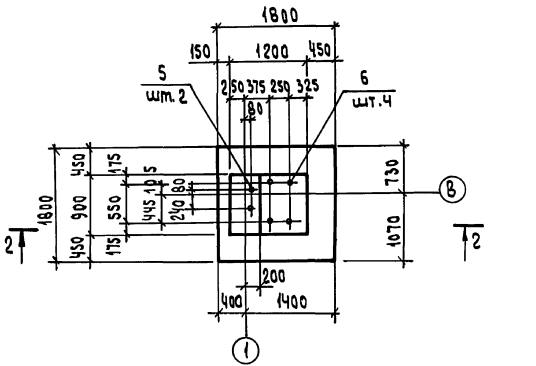
Имя, отчество, фамилия и дата. Взам. инв. №

		ТП 903-1-268.89		- КЖ	
Привязан:	гип Гусева	Котельная отопительная с 6 котлами. Факел. Здание из легких металлических конструкций.	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский		рп	6	
	Н. Кондр. Морунин		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Гл. спец. Марков				
	Нач. гр. Кулашукина				
	Инж. инж. Касолапова				
Инь. №					

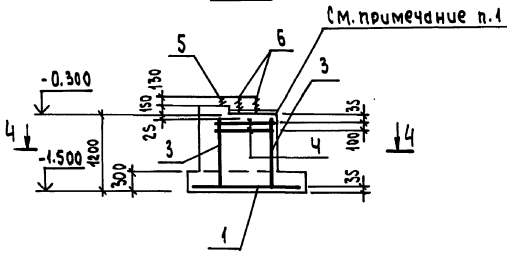
ФМ1, ФМ2



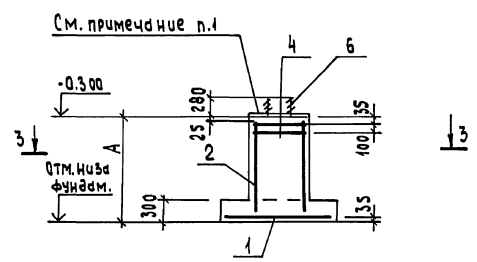
ФМ3



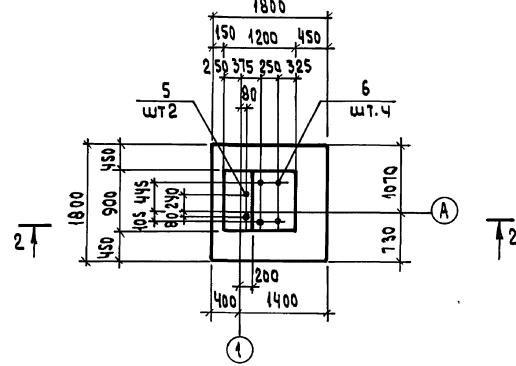
2-2



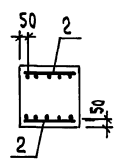
1-1



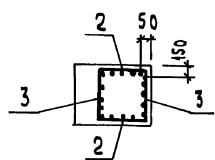
ФМ4



3-3



4-4



Спецификация к фундаментам ФМ1 ÷ ФМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Примечание
					ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ4	
				Сборочные единицы					
				Сетки арматурные					
		1	1.410-3.1-12	175 × 175			1	1	19.4 кг
		2	ГОСТ 23279-85	85 × 115	2	2	2	2	5.5 кг
			1.410-3.1-01	85 × 235		2			11.2 кг
		3	ГОСТ 23279-85	65 × 115		2	2	2	4.2 кг
		4	1.412.1-4.050	СН-6 А I	2	2	2	2	3.5 кг
		5		Болт 1.1 М20 × 70 Вст 3 кл 2			2	2	2.1 кг
		6		Болт 1.1 М36 × 1250 Вст 3 кл 2	4	4	4	4	11.9 кг
				Детали					
				Шайба М36 ГОСТ 24379.1-80	4	4	4	4	к болту поз.7
				Материалы					
				Бетон класса В15, F50	1.7	2.7	2.0	2.0	м³

*В болтах поз.6 резьбу выполнить длиной 280мм и предусмотреть 2 шайбы

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Итого	Узелки стальные		Общий расход		
	Арматура класса							Прокат марки	Общий			
	А-I			А-III							ГОСТ 24379.1-80	М20
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16						
ФМ1	7.0		0.8	23.3	10.3		34.4	41.4	47.6	47.6	89.0	
ФМ2	7.0		1.6	23.3	20.8		45.7	52.7	47.6	47.6	100.3	
ФМ3	7.0		1.4	19.4	18.1		38.9	45.9	4.2	47.6	51.8	97.7
ФМ4	7.0		1.4	19.4	18.1		38.9	45.9	4.2	47.6	51.8	97.7

1. Подливка под колонны дана на чертежах КМ
2. Вертикальные сетки в фундаментах ФМ1 ÷ ФМ4 крепить к опалубке.

Таблица исполнения

Марка фундам.	А	Отм. нива фундам.	Привязан:
ФМ1	1200	-1.500	
ФМ2	2400	-2.700	

ТП 903-1-268.89 - КЖ

Гип: Исеева
 Инж.отд.: Екимовский
 Н.контр.: Морозов
 С.а.спец.: Марков
 Инж.гр.: Вьюшкина
 Вед.инж.: Косолопова

Котловная отопительная с котлами, ф.кел. здание из легких металлических конструкций

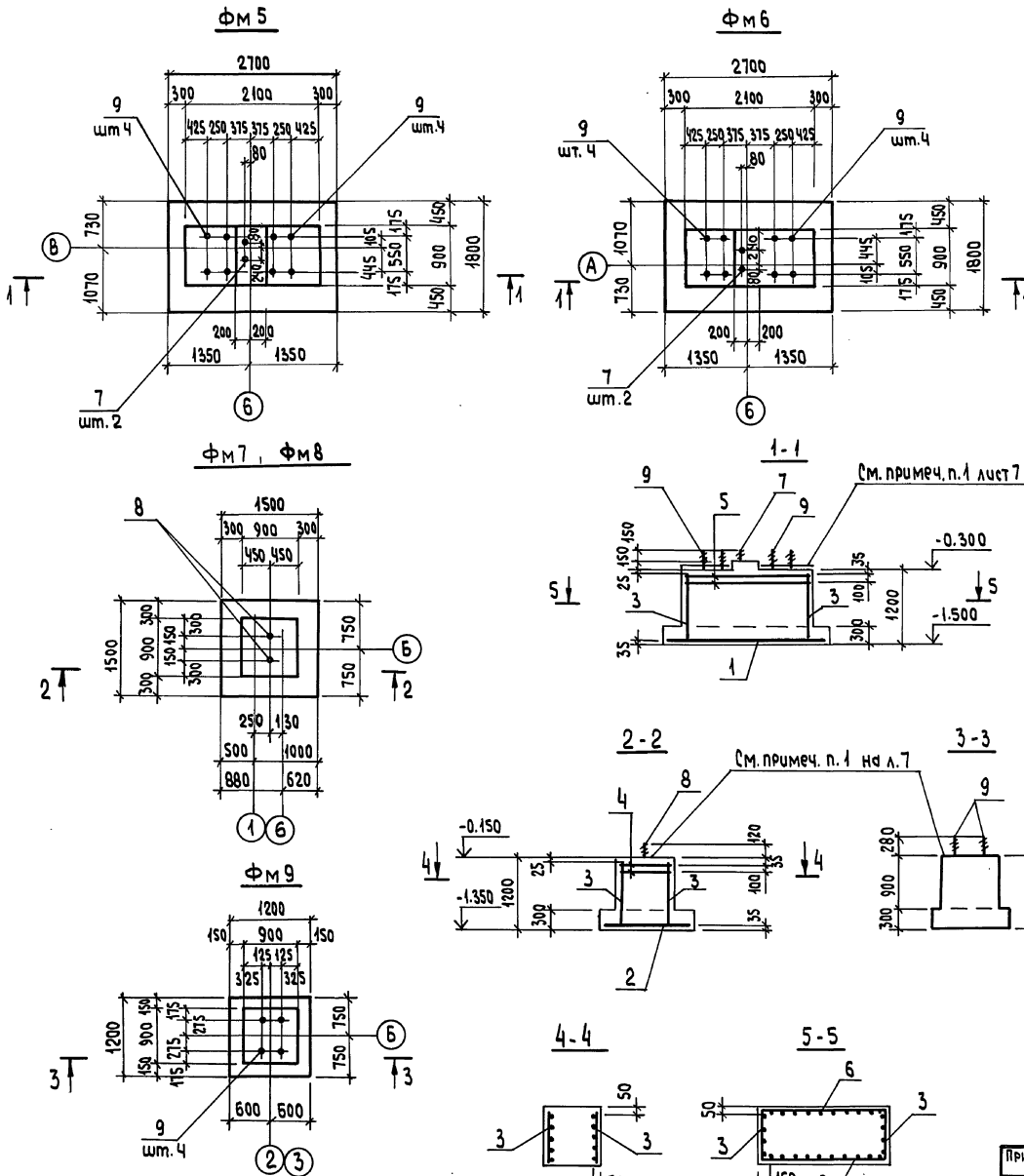
Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Лист 7

Альбом 5

Имя, номер, Погоступил в, Ведомость



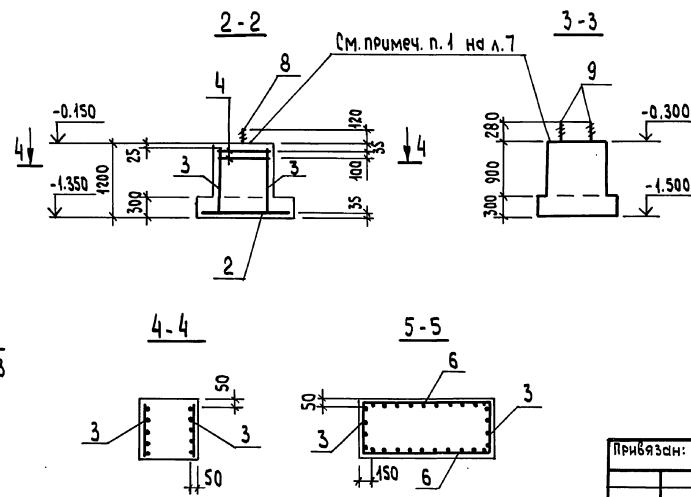
Спецификация к фундаментам ФМ 5 ÷ ФМ 9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент					Примечание
					ФМ5	ФМ6	ФМ7	ФМ8	ФМ9	
				Сборочные единицы						
				Сетки арматурные						
		1	ГОСТ 23279-85	2С ^{12А} _{12А} III-165×265	1	1				
		2	1.410-3.1-12	2С ^{10А} _{10А} III-145×145			1	1		14.4 кг
		3	ГОСТ 23279-85	1С ^{12А} _{12А} III-85×115 ²⁷⁵ ₂₅	2	2	2	2		
		4	1.412.1-4.050	СН - 6А I			2	2		3.5 кг
		5	ТП903-1-268.89 - КЖ.И.010-02	СЗ	2	2				8.4 кг
		6	ГОСТ 23279-85	1С ^{12А} _{12А} III-185×115 ²⁷⁵ ₂₅	2	2				
		7	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М20 F710 ШСТ 3 Кп2 ГОСТ 24379.1-80	2	2				2.1 кг
		8	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24 F800 ШСТ 3 Кп2 ГОСТ 24379.1-80			2	2		3.42 кг
		9	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М36 F1250 ШСТ 3 Кп2 ГОСТ 24379.1-80	8	8			4	26.0 кг
				Детали						
				Шайба М36 ГОСТ 24379.1-80	8	8			4	К болту поз.9
				Материалы						
				Бетон класс В15, F50	3.2	3.2	1.41	1.41	1.2	м ³

* В болтах поз.9 резьбу выполнить длиной 280мм и предусмотреть 2 шайбы

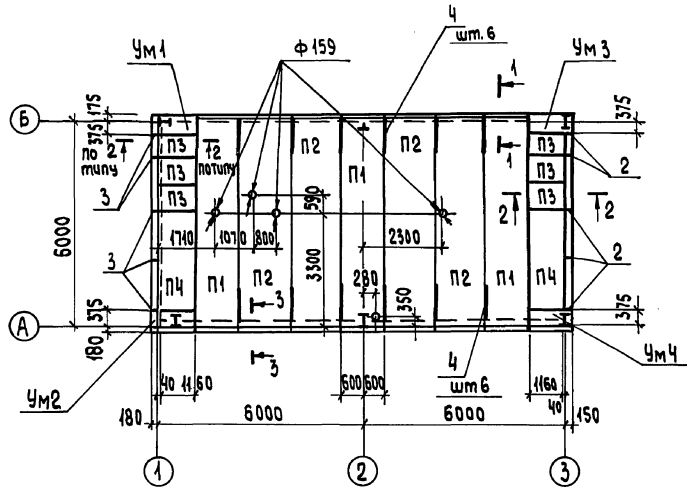
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки				
	A-I		A-III		Всего				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 24379.1-80				
	Ф6	Ф6	Ф10	Ф12	Итого	БОЛТ М20	БОЛТ М24	БОЛТ М36	Итого
ФМ5	16.6	2.4	72.6	75.0	91.6	4.2	95.2	99.4	191.0
ФМ6	16.6	2.4	72.6	75.0	91.6	4.2	95.2	99.4	191.0
ФМ7	7.0	0.8	14.4	10.3	25.5	32.5	6.9	6.9	39.4
ФМ8	7.0	0.8	14.4	10.3	25.5	32.5	6.9	6.9	39.4
ФМ9								47.6	47.6

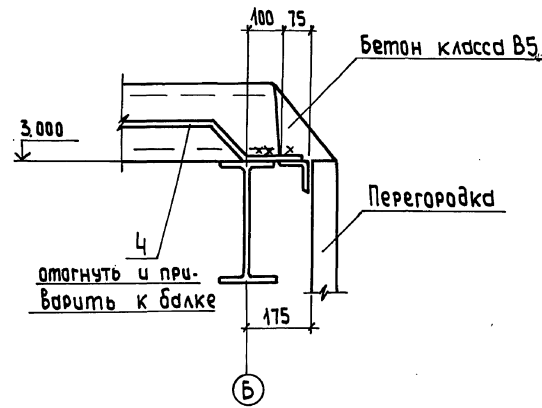


Привязан:		Гип	Гусева	ТП903-1-268.89	-КЖ
Нач. отд.	Ехилевский	Н.контр.	Морочнов	Котельная отопительная с котлами, Фабрич. Здание из легких металлических конструкций	Стяжка Лист Листов
Л.спец	Марков	Нач. гр.	Вышкина	Фундаменты ФМ5÷ФМ9	рп 8
Вед. инж.	Каскаров	Инв. №		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

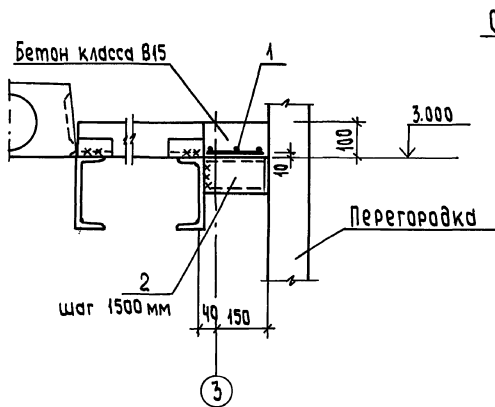
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000



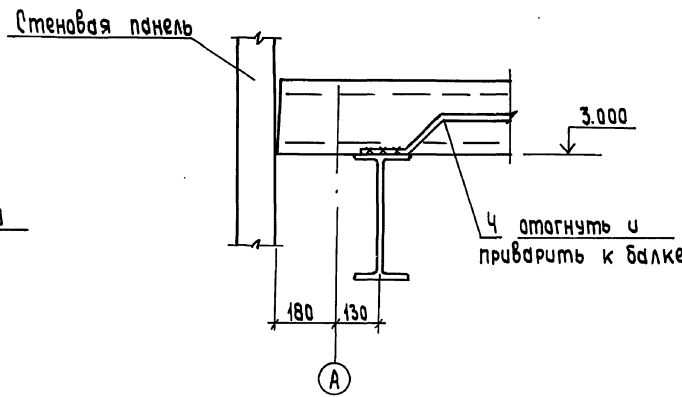
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Панели перекрытия			
П1	1.141-1.63 300 -17	ПК 63.12 - 3Ат Vт	3	2200	
П2	1.141-1.63 200 -16	ПК 63.15 - 3Ат Vт	4	2950	
П3	тп903-1-268.89 -КЖ.007	П8г -В-1	6	240	
П4	-01	П8 -В-1	2	870	
		Участки монолитные			
Ум1	тп903-1-268.89 -КЖ-10	Ум1	1		
Ум2	-КЖ-10	Ум2	1		
Ум3	-КЖ-11	Ум3	1		
Ум4	-КЖ-11	Ум4	1		
		Сетка арматурная			
1	тп903-1-268.89 -КЖ.И.01000	С4	127м	2,3	
		Изделия соединительные			
2	10 ГОСТ 8724-12*	Швеллер	5	1.6	
3	БС 25х6-1 ГОСТ 535-79	φ-180	5	1.8	
4	10-А-1 ГОСТ 5781-82*	φ-1200	12	0.74	
		Материалы			
		Бетон класса В15 по сечению 2-2	0,3	м³	

ТП903-1-268.89		-КЖ	
Гип. Гусева	Инж. Филедельский	Котельная отопительная с бойлерами, Факел: Здание из легких металлических конструкций	Лист 9
Инж. Морун	Инж. Марков	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инж. Выхужина	Инж. Касалова		

Приказан:	
Инв. №	

Копировал:

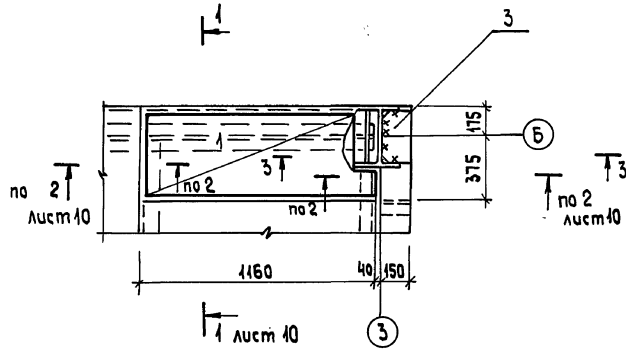
23800-03 21

Формат А2

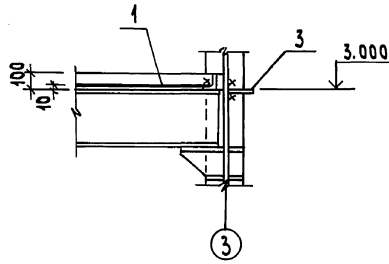
Альбом 5

Инв. № по бл. Подписи в бл. 183ак. Инв. № бл.

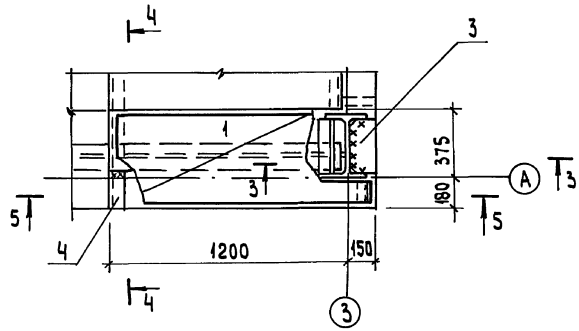
Ум 3



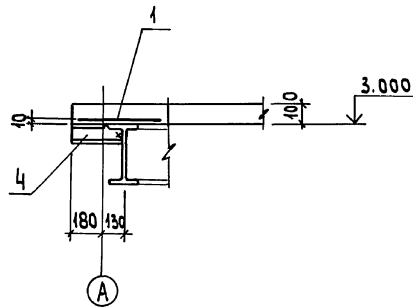
3-3



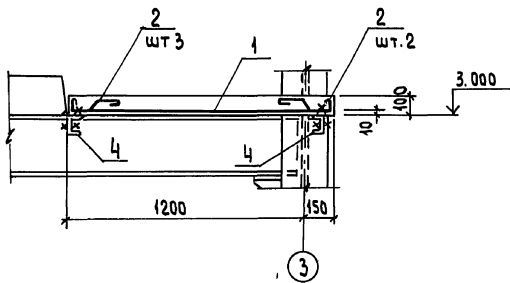
Ум 4



4-4



5-5



Спецификация к Ум 3, Ум 4

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элем.		Примечание
					Ум3	Ум4	
				Сборочные единицы			
		1	Тп903-1-268.89 -кни.010-01	Сетка арматурная С5	1	1	8,8 кг
				Детали			
		2*		6-A-I ГОСТ 5781-82* P-440	4	5	
		3		Лист в ст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79* P-313	1	1	
		4		ШВЕЙЕР в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*		0,5	п.м
				Материалы			
				Бетон класса В15	0,08	0,08	м³

* Поз. 2 см. ведомость деталей на листе 10.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

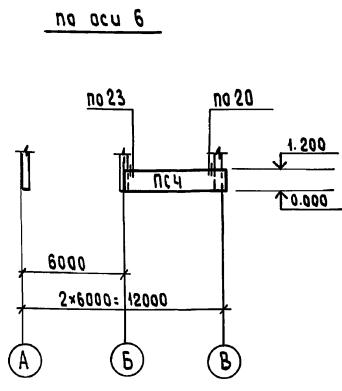
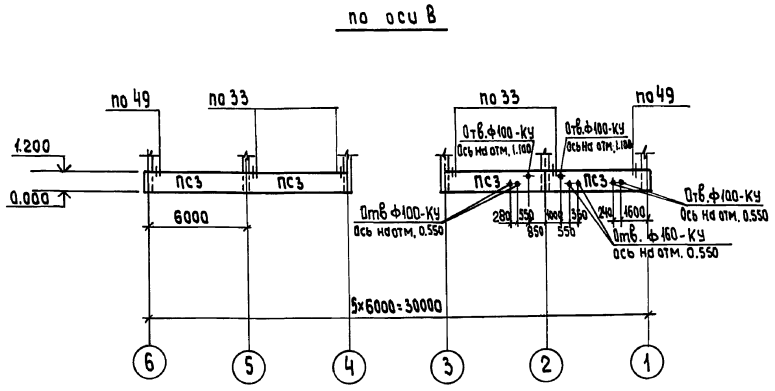
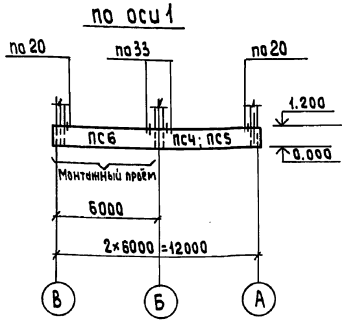
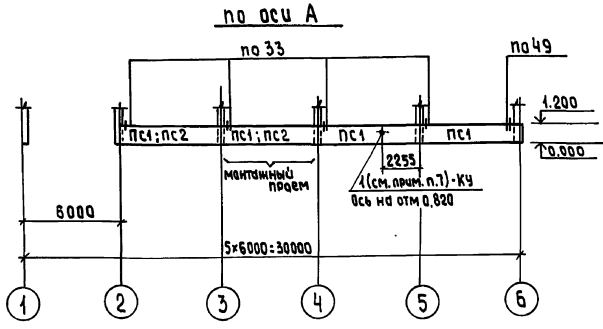
Марка элемента	Изделия арматурн.		Итого	Изделия закладные		Итого	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	A-I	A-III	в ст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781 - 82*	ГОСТ 5781 - 82*		ГОСТ 14637-79* P-313	ГОСТ 14637-79* P-313		
	φ6	φ10		С10	С-8		
Ум3	0.4	8.8	9.2	2.4		2.4	11.6
Ум4	0.5	8.8	9.3	4.3	2.4	6.7	16.0

Примечание см. лист 10

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

		Тп903-1-268.89		-КЖ	
Привязан:	Гип. Исеева	Мач.отд. Ехнаевский	Котельная отопительная с 6 котлами. Факел. Здание из легких металлических конструкций	Этадия	Лист
	Н.контр. Морочнов	Гл. спец. Морочнов		РП	11
	Мач.гр. Вышкина	Мач.гр. Вышкина	Мониторные участки Ум 3, Ум 4	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Имя и фамилия	Исеева	Вед. инж. Козлодубов			

Схема расположения цокольных панелей



Спецификация к схеме расположения цокольных панелей

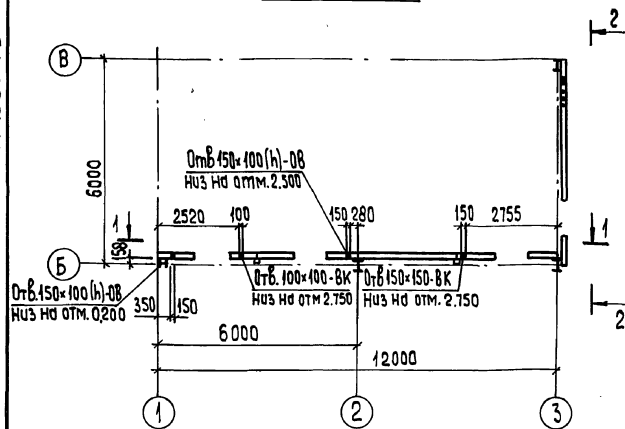
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		для т.в = -20°C; -30°C			
ПС1	тп903-1-268.89 - КЖ.И.004	ПС60.12.2.5-3.А-74	4	2120	
ПС3	-02	ПС60.12.2.5-3.А-75	4	2120	
ПС4	-КЖ.И.003	ПС63.12.2.5-3.А-2.76	2	2840	
ПС6	-КЖ.И.002	ПС63.12.2.5-3.А-1.77	1	2840	
		для т.в = -40°C			
ПС1	тп903-1-268.89 - КЖ.И.004	ПС60.12.2.5-3.А-74	2	2120	
ПС2	-01	ПС60.12.2.5-6.А-74	2	2900	
ПС3	-02	ПС60.12.2.5-3.А-75	4	2120	
ПС4	-КЖ.И.003	ПС63.12.2.5-3.А-2.76	1	2840	
ПС5	-01	ПС64.12.3.5-6.А-2.76	1	3960	
ПС6	-КЖ.И.002	ПС63.12.2.5-3.А-1.77	1	2840	
		для т.в = -20°C; -30°C; -40°C			
		Изделия соединительные			
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	4	0.4	
Т5	-130	Т5	3	0.4	
Т8	-140	Т8	20	0.5	
		детали			
	1.030.1-1.3-2-512	ШВЕЙЕР ВКР.30.2100-122	2	1.7	
1	1.400-15.В.1 810-11	МН812	1	1.56	

- Общие указания см. лист 1.
- Монтажные узлы панельных стен приведены в серии 1.030.1-1 вып. 3-3
- Элементы крепления стеновых панелей защитить методом горячего цинкования. Толщина цинкового покрытия 60 мкм.
- Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны быть восстановлены методом металлизации.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Отверстия диаметром 160 и меньше высверлить в панелях по месту.
- В панели высверлить отверстие и вставить гильзу, после монтажа технологических труб отверстие зачеканить цементно-песчаным раствором М150.

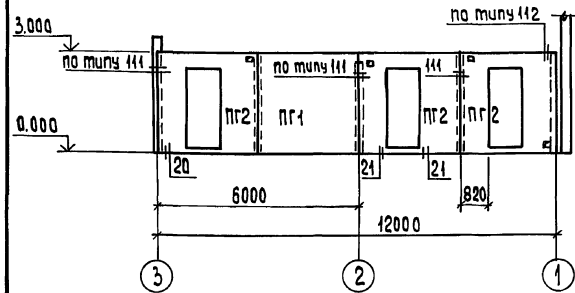
Инв. № подл. Проверка и дата

ТП903-1-268-89 - КЖ	
ГИП Гусева Нач. отд. Емелевский Н. контр. Морочнов Гл. спец. Марков Нач. гр. Вышккина Ведущий Козлова Инж. Лозыкина	Котельная отопительная с блок-станцией Лист 12 Схема расположения стеновых панелей ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ
Приказом: Инв. №	Копирован: Исраев 23800-03 24 Формат А2

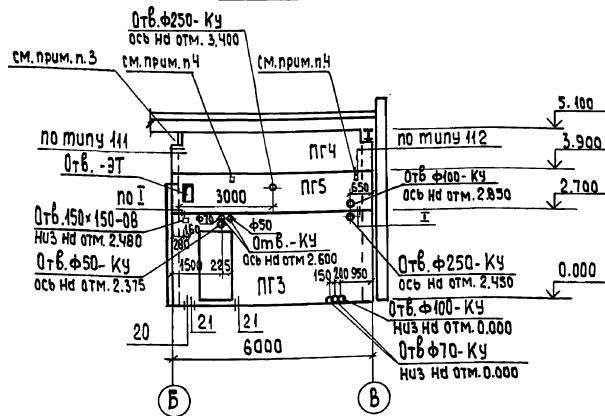
Схема расположения панелей перегородок
на отм. 0.000



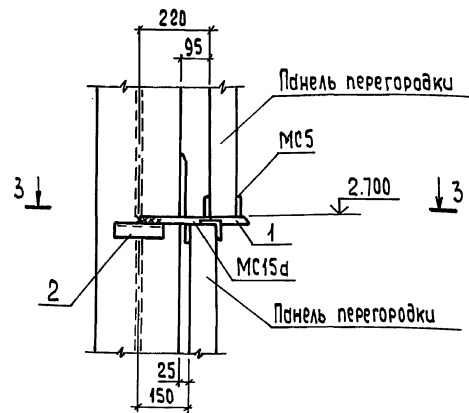
1-1



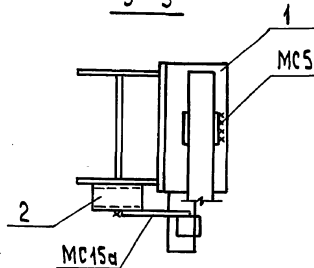
2-2



1



3-3



Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панели перегородок			
ПГ1	1.030.9-2-1-07.0	ПГ30.30-2-т	1	1700	
ПГ2	-08.0	ПГ30.30-2-т-Д1	3	1250	
ПГ3	-03.0-05	ПГ60.27-2-т-Д1	1	2740	
ПГ4	-05.0-045	ПГ60.12-2-т-В2	1	1320	
ПГ5	тп 903-1-268.89-КЖ.005	ПГ60.12-2-та	1	1370	
		Изделия соединительные			
	1.030.9-2-7-2-0.16.0-02	МС5	8	0,3	
	-0.16.0-03	МС6	21	0,2	
	-0.16.0-07	МС14	3	0,2	
	-0.19.0-02	МС15	2	0,5	
	-0.19.0-03	МС15д	3	0,5	
1	тп 903-1-268.89-КЖ.И.013	МС1	2	15,6	
2	ШВЕЛЕР	Швеллер 8 ГОСТ В 290-12* В 23-Кп 2 ГОСТ 315-79	2	2,8	

6. Соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм по ГОСТ 25665-83.

1. Узлы крепления панелей перегородок выполнить по серии 1.030.9-2 вып.6.
2. Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметом или парозащитам в соответствии с серией 1.030.9-2 вып.6 лист 10.
3. Отверстие заложить глиняным кирпичом 'на ребро' с применением свежеприготовленного раствора марки Т5 с осадкой конуса 8-10см.
4. Отверстие 150x200 вырезать по месту при монтаже балок по чертежам КМ.
5. Отверстия, указанные на чертеже, выполнить путем сверления.

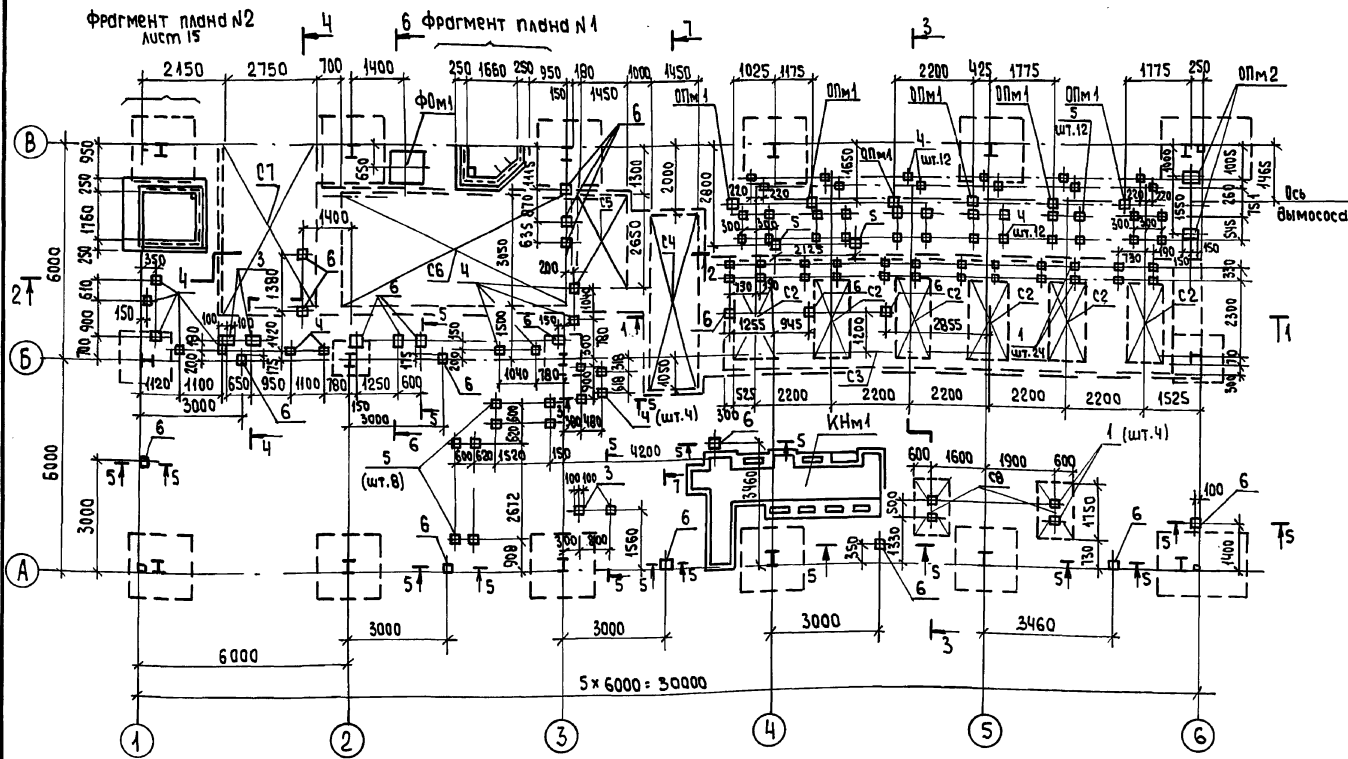
ТП903-1-268.89		-КЖ	
Ген. дир. Ежелевский	Инж. п. к. Чупрова	Копельная отопительная с 6 котлами, фасад здания из легких металлических конструкций	Стандарт Лист Листов
Нач. отд. Ежелевский	Инж. п. к. Чупрова		ДП 13
Нач. контр. Марченко	Инж. п. к. Чупрова	Схема расположения панелей перегородок	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Нач. спец. Марков	Инж. п. к. Чупрова		
Нач. гр. Вышуккина	Инж. п. к. Чупрова		
Вед. чин. Касаларова	Инж. п. к. Чупрова		

Альбом 5

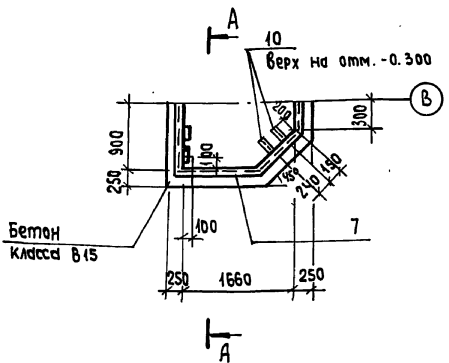
Имя и фамилия автора

Схема расположения каналов, опор и закладных изделий на отм. 0.000

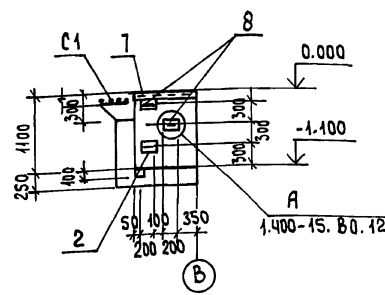
Альбом 5



Фрагмент плана №1



А-А



Спецификация к схеме расположения каналов, опор и закладных изделий на отм. 0.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КНМ1	ТП903-1-268.89	-КН-18 Канал КНМ1	1		
ФФМ1		-КН-20 Фундамент ФФМ1	1		
ОПМ1		-КН-22 Опора ОПМ1	6		
ОПМ2		-КН-22 ОПМ2	2		
Сетки арматурные					
С1	ТП903-1-268.89	-КН.И.010 С1	10	3.0	пм
С2	ГОСТ 23279-85	4С 380-100 105×235	6	2.9	
С3	ГОСТ 23279-85	4С 380-100 295×1525	1	51.4	
С4	ГОСТ 23279-85	4С 380-100 145×505	2	8.5	
С5	ГОСТ 23279-85	4С 380-100 145×265	2	4.5	
С6	ГОСТ 23279-85	4С 380-100 305×655	2	22.9	
С7	ГОСТ 23279-85	4С 380-100 275×455	2	14.4	
С8	ГОСТ 23279-85	4С 380-100 125×175	4	2.6	
Изделия закладные					
1	1.400-15.В.1.420-01	МН 105-2	28	0.9	
2	-14	МН 107-3	6	1.2	
3	1.400-15.В.1.440	МН 401-1	4	1.4	
4	-02	МН 402-1	39	1.6	
5	1.400-15.В.1.420-02	МН 406-1	22	2.5	
6	-10	МН 410-1	21	3.5	
7	1.400-15.В.1.540-09	МН 548	9	4.2	пм
8	1.400-15.В.1.810	МН 801	6	0.74	
9	ТП903-1-268.89	-КН.И.011 МН2	1	69.8	
Детали					
10	3050-5-Р ГОСТ 8509-85/400	Эластик в шт.2 ГОСТ 535-79	2	1.51	
Материалы					
		Бетон класса В15 по фрагментам №1, №2	5,51		м³

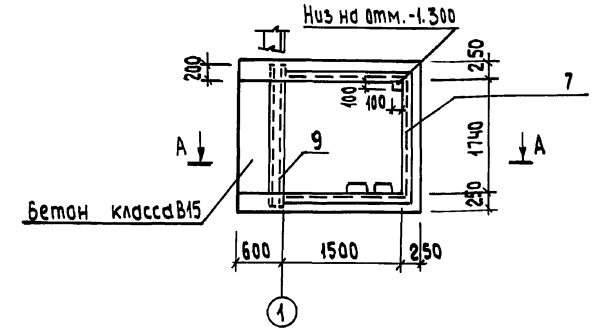
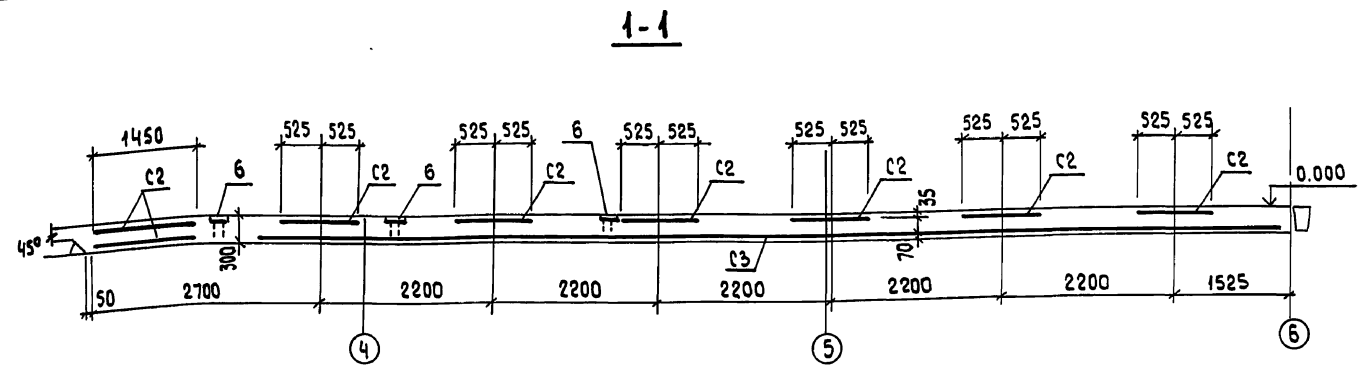
Разрезы даны на листе 15

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

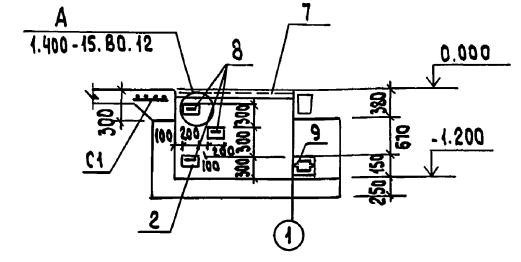
ТП903-1-268.89		-КЖ	
Прибавки:	ГИП Гусева	Котельня, отопительная с блок-лентой. Факел. Здание из легких металлических конструкций	Стенда Лист Листов
	Нач.отд. Ехилевский		ДП 14
	Н.контр. Морозов		ГПИ Горьковский
	Гл. спец. Мельников		САНТЕХПРОЕКТ
	Нач. гр. Выжичкин		
	Без.инж. Косолова		

Альбом 5

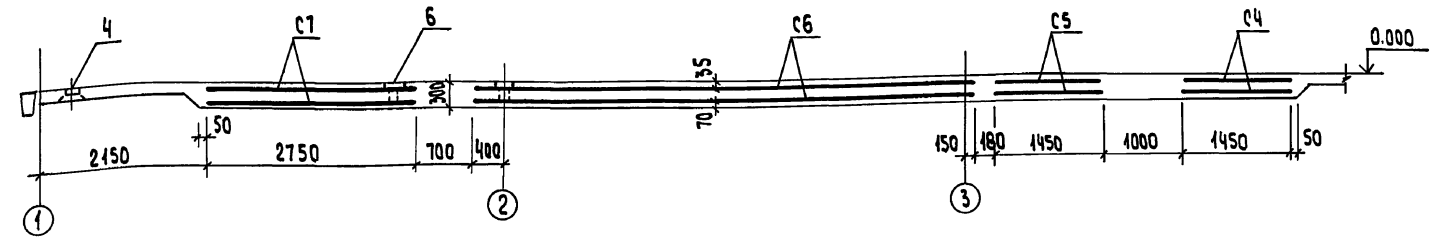
Фрагмент плана №2



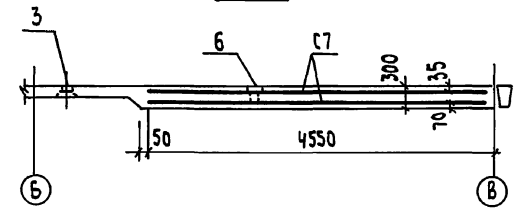
A-A



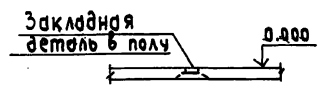
2-2



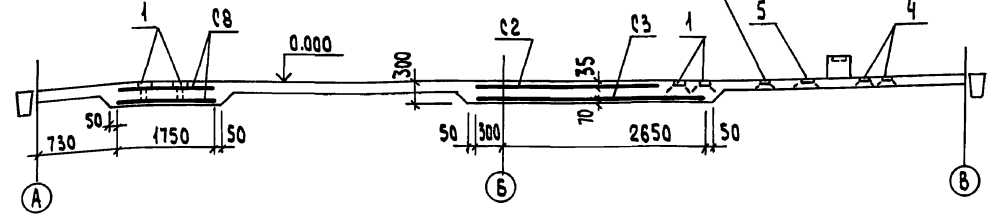
4-4



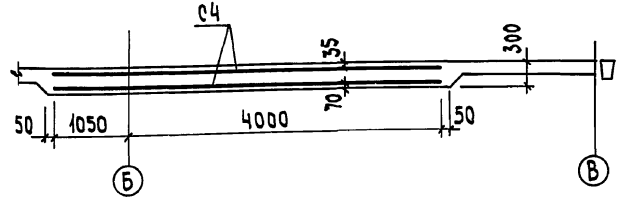
5-5



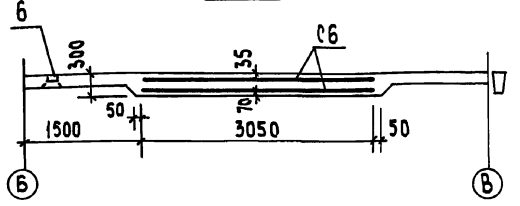
3-3



7-7



6-6



1. Боковые поверхности прямых (см. фрагменты плана №1, №2), соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке.

2. Обратную засыпку выполнять грунтом без включения строительного мусора и органических остатков согласно СНиП 3.02.01-87.

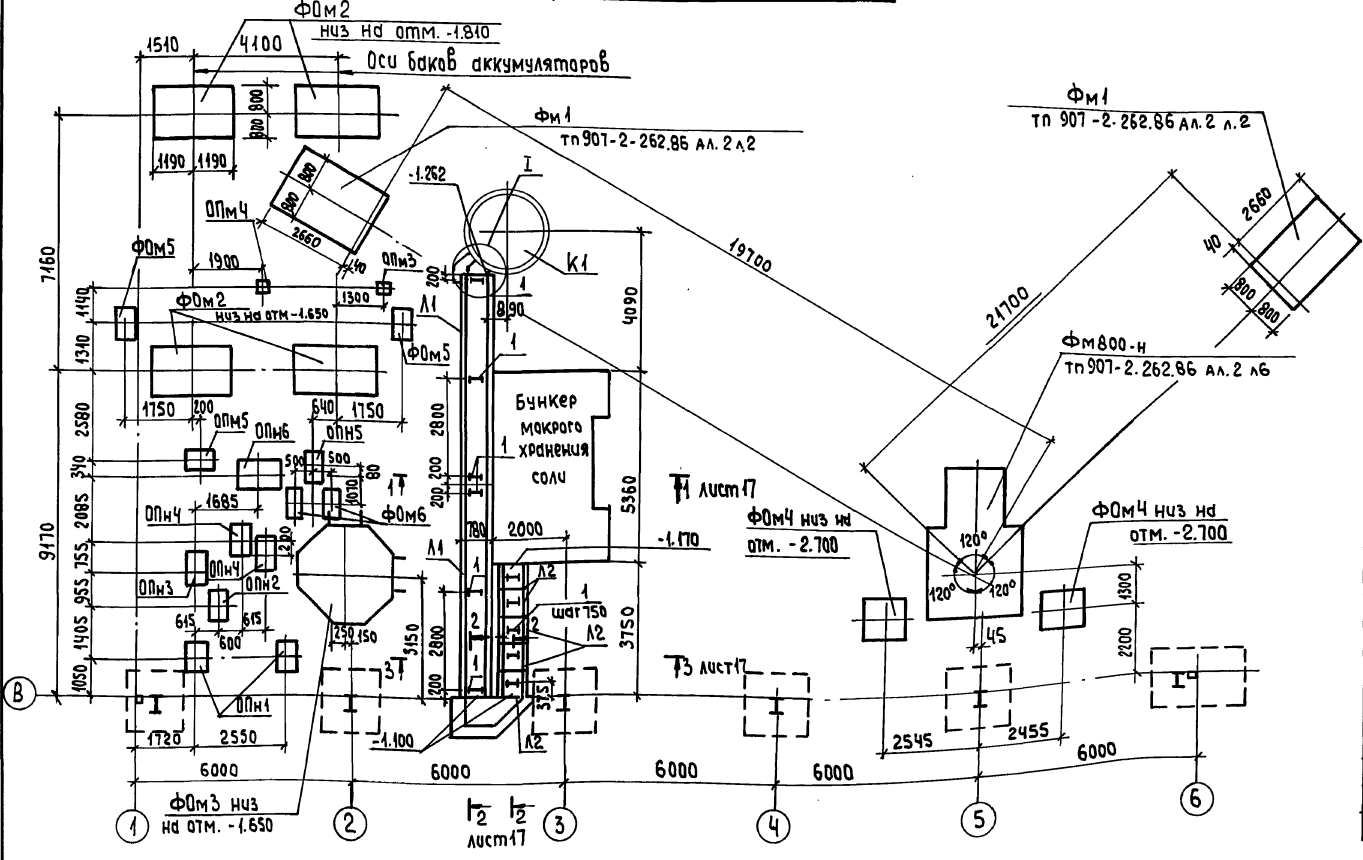
3. До устройства пола проложить трубы для кабелей по электротехническим чертежам.

ТП903-1-268.89			-КЖ		
Приказ: ГИП Гусева			Котельная отопительная с 6 котлами, факел. Здание из легких металлических конструкций		
Нач. отд. Ехилевский			Строя лист 15		
Н.контр. Морочуб			Лист 15		
Гл. спец. Марков			Подземное хозяйство внутри котельной.		
Нач. гр. Вьюшкина			Разрезы 1-1 и 1-7		
Вед. инж. Колосова			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. №			Копировал: Усаока		
			23800-03 27		
			Формат А2		

Инв. № план. Разрешение и дата. Шкала, шрифт.

Альбом 5

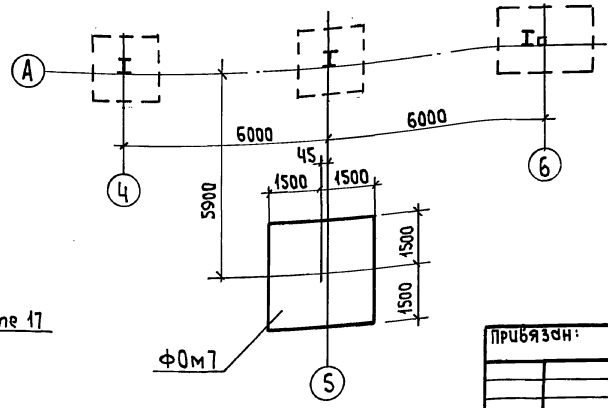
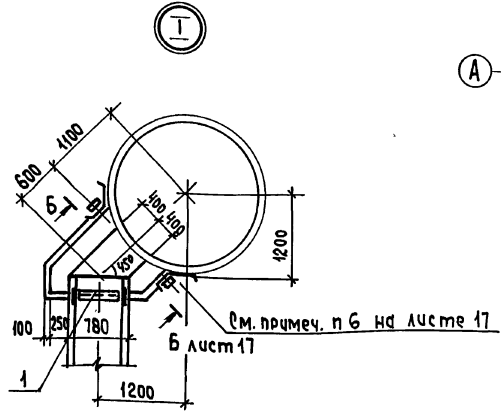
Схема расположения фундаментов, опор и каналов вне здания



Спецификация к схеме расположения фундаментов, опор и каналов вне здания (начало, окончание см. лист 17)

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масштаб	Примечание
К1	тп903-1-268.89 - КИ-23 - КИ-24	Охлаждающий колодец	1		
		Бункер хранения макрохлора	1		
Лотки каналов					
Л1	тп903-1-268.89 - КИ.И.006	Л4-8-1	2	1800	
Л2	-01	Л4г-8-1	5	230	
Плиты перекрытия каналов					
П1	3.006.1-2.87.2-29	П5-8	5	410	
П2	3.006.1-2.87.2-5	П5г-8	1	100	
Фундаменты под оборудование					
ФМ 2	тп903-1-268.89 - КИ-20	ФМ 2	4		
ФМ 3	-КИ-20	ФМ 3	1		
ФМ 4	-КИ-21	ФМ 4	2		
ФМ 5	-КИ-21	ФМ 5	2		
ФМ 6	-КИ-21	ФМ 6	2		
ФМ 7	-КИ-21	ФМ 7	1		
Опоры					
ОП 1	тп903-1-268.89 - КИ-22	ОП 1	2		
ОП 2	-КИ-22	ОП 2	1		
ОП 3	-КИ-22	ОП 3	1		
ОП 4	-КИ-22	ОП 4	1		
ОП 5	-КИ-22	ОП 5	2		
ОП 6	-КИ-22	ОП 6	1		
ОП 3	-КИ-22	ОП 3	1		
ОП 4	-КИ-22	ОП 4	1		

Примечания даны на листе 17

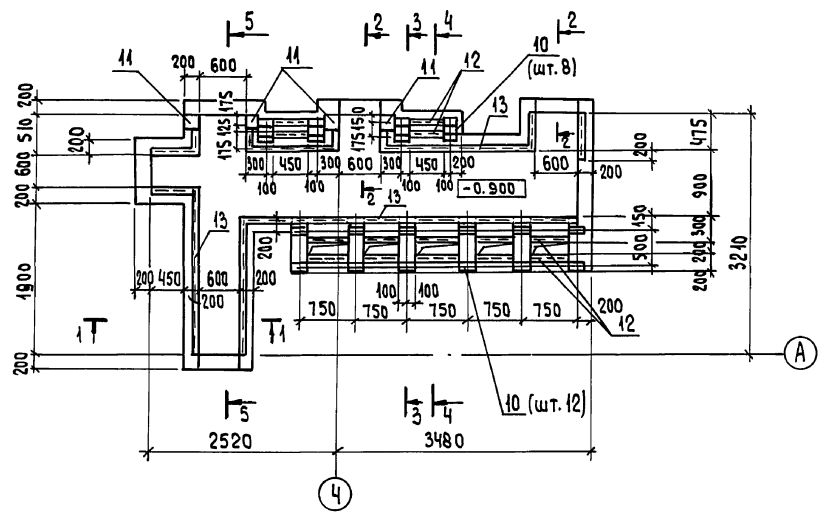


ТП903-1-268.89		КЖ
Гип	Гусев	
Инж. отд.	Ежневский	
Инж.пр.	Мерунов	
Инж.спец.	Марков	
Инж.гр.	Вышикина	
Безд.инж.	Косолапова	
Котельная отопительная с биотопливом. Фундамент здания из легких металлических конструкций		Стрелка лист 16
Схема расположения фундаментов под оборудование, опоры и каналы вне здания (начало)		Рп 16
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

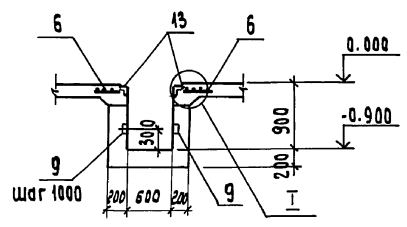
Копировала: Целева
23800-03 28
Формат А2

ИЗДАНИЕ: 1985 г. 1 лист

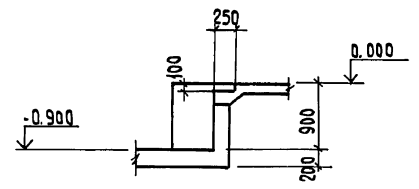
КНм1



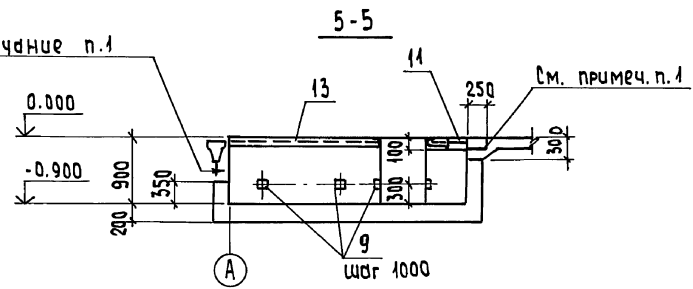
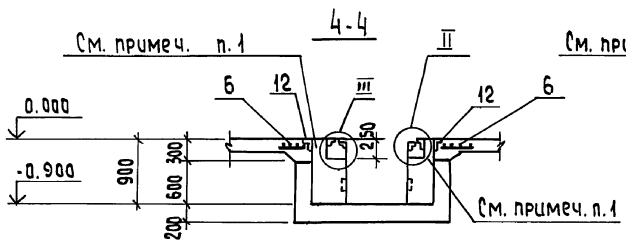
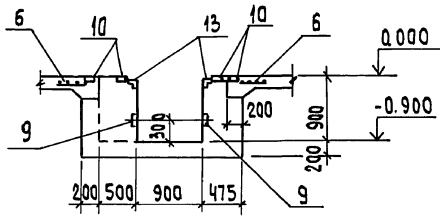
1-1



2-2

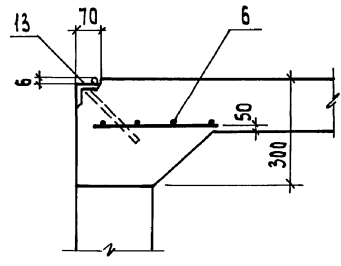


3-3

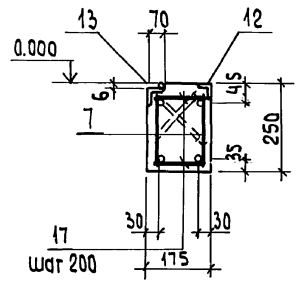


1. После установки в проёмах патрубков, оставшаяся часть проёмов заполнить бетоном класса В15.
2. Спецификация и выборка дана на листе
3. Перекрытие канала дано на листах КМ

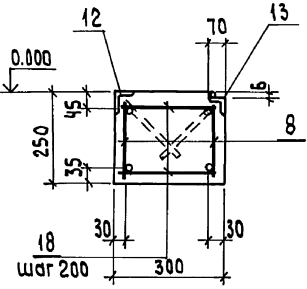
Ⓡ



Ⓢ



Ⓣ



Исполнитель: Подпись и дата: Шкала:

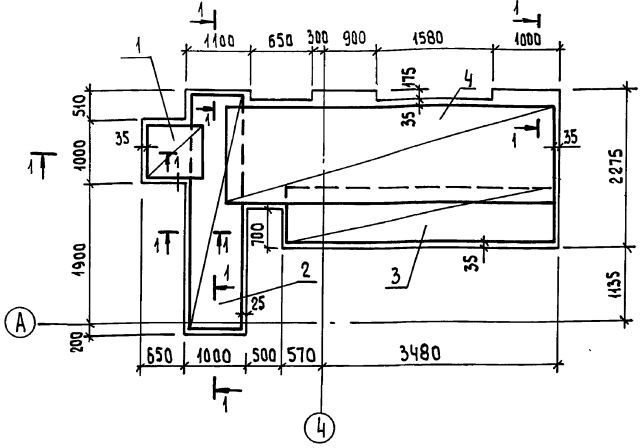
Привязка:

Инд. №

ТП903-1-268.89			-КН		
Гип. Гусева	Конст. Екимовский	Котельная отопительная с/бк. ламп. факел. Здание из легких металлических конструкций	Стация	Лист	Листов
Инж.пр. Морзунов	Инж.пр. Марков		рп	18	
Инж.пр. Бединин	Инж.пр. Косолапов	Канал КНм1, сечения 1-1 ÷ 5-5, Узлы.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 5

Схема расположения верхних и нижних сеток плиты КНм1



1-1

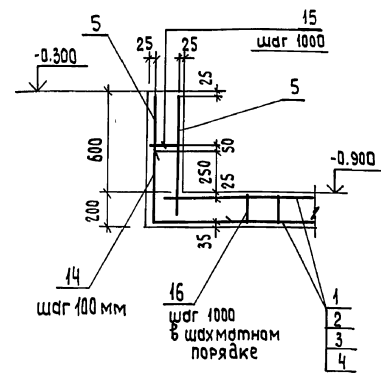
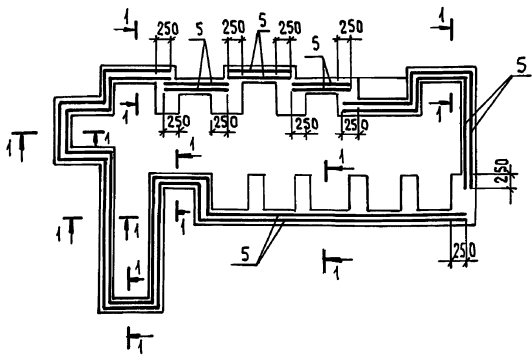


Схема расположения сеток в стенках КНм1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	
15	
16	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные								Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса				Прокат марки					
	Вр-I		А-I		А-III	А-I		А-III		В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5727-80		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10988-74*		ГОСТ 10988-74*			
КНм1	φ5	φ6	φ8	Итого	φ10	φ6	φ8	φ6	φ8	φ6	φ8	φ6	φ8	Итого	
	216.0	12.2	42.4	54.6	24.6	3.2	17.8	36.6	9.0	27.8	75.0	148.4	169.4	464.6	

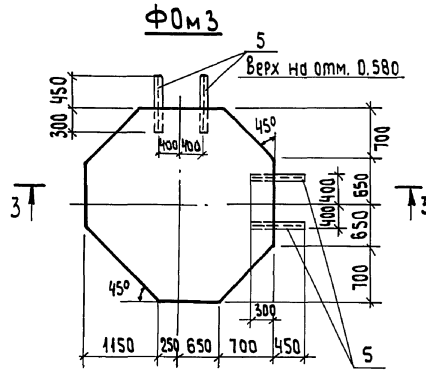
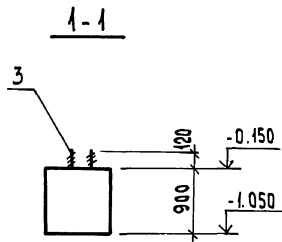
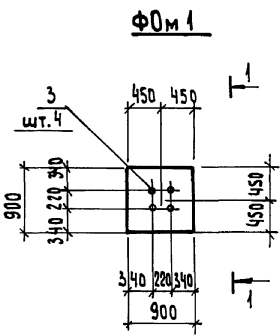
Спецификация к КНм1

Проект	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-85	4с 5Вр-I-100 95x95	2	2.93кг
		2	ГОСТ 23279-85	4с 5Вр-I-100 95x355	2	10.73кг
		3	ГОСТ 23279-85	4с 5Вр-I-100 95x395	2	11.94кг
		4	ГОСТ 23279-85	4с 5Вр-I-100 125x475	2	18.8кг
		5	ГОСТ 23279-85	4с 5Вр-I-100 70x2135 25/400	2	49.4кг
		6	ТН903-1-268.89	-КН.И.010 С1	16.5	пм
				Корпусы плоские		
		7	ТН903-1-268.89	-КН.И.009 КР1	4	2.1кг
		8		-01 КР2	2	6.0кг
				Узлы закладные		
		9	1.400-15.В1.120-06	МН 105-6	22	
		10	1.400-15.В1.120-14	МН 107-3	20	
		11	1.400-15.В1.130-02	МН 117-3	4	
		12	1.400-15.В1.550-04	МН 553	7.3	пм
		13	1.400-15.В1.550-06	МН 555	15.6	пм
				Детали		
		14*		5-Вр-I ГОСТ 6727-80 e=840	220	
		15*		6-А-I ГОСТ 5781-82* e=240	22	
		16*		e=860	35	
		17		10-А-III ГОСТ 5781-82* e=150	24	
		18		e=280	40	
				Материалы		
				Бетон класса В15	7.6	м³

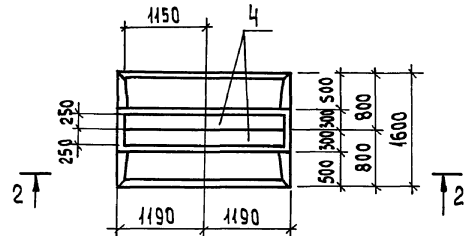
*Поз. 14÷16 - см. ведомость деталей

ТН903-1-268.89			-КЖ				
Приказом:	Гип	Гусева	Исполн.	Копельная отопительная с 6 котлами, факел/Здание из легких металлических конструкций	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Евдокимов	Морозов		РН	19	
	Нач. спец.	Марков	Козлов		Канал КНм1. Арматурация		
	Нач. гр. вед. инж.	Выжикова	Козлов		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		Калинина	Мел		Формат А2		

23800-03 31

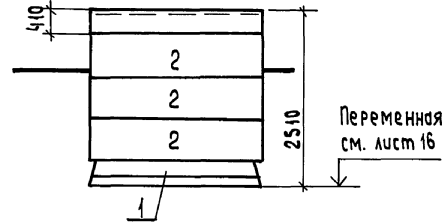


Ф0м2



Ось аккумуляторного бака

2-2



Переменная см. лист 16

3-3

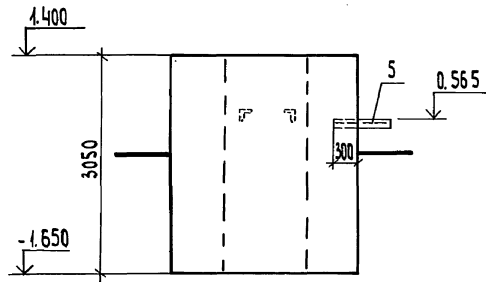


Таблица нагрузок

Марка фундам.	Схема нагрузок	N КН	M КНм	Q КН
Ф0м1		3.0	2.3	1.0
Ф0м2		445		44.5
Ф0м3		150		

Спецификация к Ф0м1÷Ф0м3

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
					Ф0м1	Ф0м2	Ф0м3	
				Сборочные единицы				
		1	ГОСТ 13580-85	Плита фундамента ФЛ16.24-1	1			2150 кг
		2	ГОСТ 13579-78	Блок стеной пенобетон ФБС24.6.6-Т	3			1960 кг
		3		Болт 1.1 М20 × 70 Вст3кп2 ГОСТ 24379.1-88	4			2.1 кг
		4	1.400-15, В1; 140-31	Изделие закладное МН132-2	4.6			пм
		5		Детали				
				Шпала 50х225-6-ГОСТ8509-88			4	
				Шпала Вст3кп2 ГОСТ 535-79 0-150				
				Материалы				
				Бетон класс В12.5, F50	0.73	0.6	18.0	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класс А-III	Прокат марки Вст3кп2		Всего	
		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 1002-10		
Ф0м1	Ф12	6-8	450-50	БОЛТ М20	8.4
Ф0м2					87.4
Ф0м3					15.1

Подливка под металлическую стойку дана на чертежах КМ.

ТП903-1-268.89 -КЖ

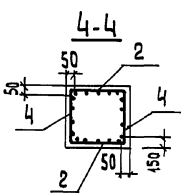
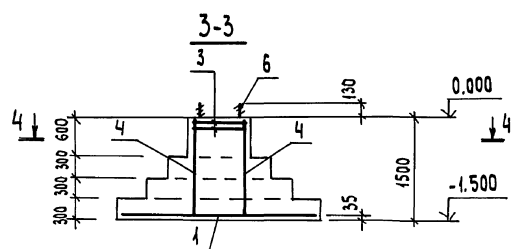
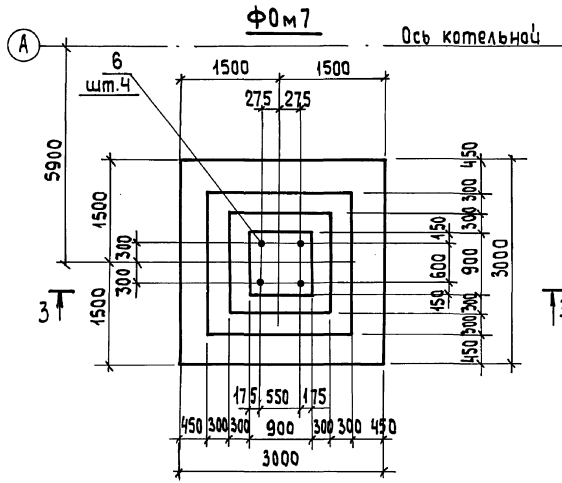
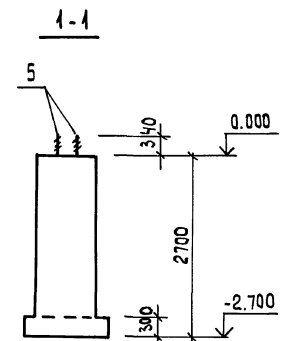
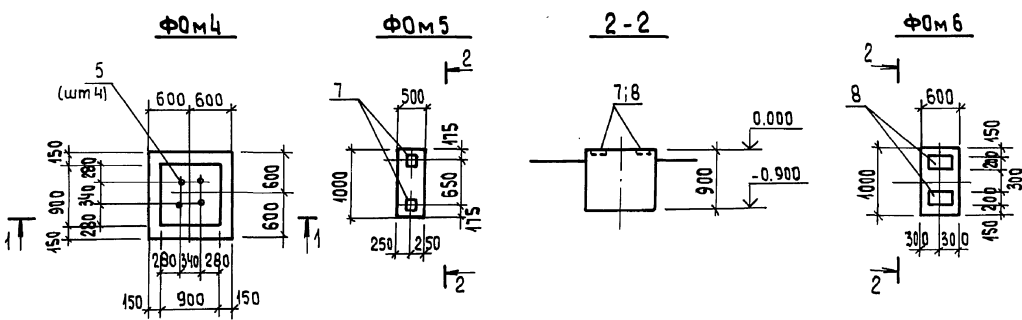
Приказ №	гип	Гусева	И.И.	Котельная отопительная с БКот. Ламп. Факел: здание из легких металлических конструкций	Стация	Лист	Листов
	И.И. О.В.	Ежневский	И.И.		рп	20	
	Н.Контр.	Морынов	И.И.		ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Марков	И.И.	Фундаменты Ф0м1÷Ф0м3			
	И.И. гр.	Вьюшкова	И.И.				
	И.И. И.И.	Хорова	И.И.				

Копировал: Гусева

23800-03 32

И.И. И.И. Подпись и дата 13.08.2016 г.

Альбом 5



Спецификация к Ф0м4 ÷ Ф0м7

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Примечание
					Ф0м4	Ф0м5	Ф0м6	Ф0м7	
				Взорочные единицы					
				Сетки арматурные					
		1	1.410-3.1-12	Сетка арматурная А-I 295x295			1		
		2	1.410-3.1-04	Сетка арматурная А-II 85x145			2		
		3	1.412.1-4.050	СН-6 А I			2		
		4	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная А-II 65x145			2		
		5		Болт 1.4 М24x1000 Вст 3 кл 2	4				
		6		Болт 1.4 М24x800 Фст 3 кл 2		4			
		7	1.400-15. В.1.120	Изделие закладное МН 105-1			2		
		8	1.400-15. В.1.150-36	МН139-1			2		
				Материалы					
				Бетон класса В12.5, F50	0.5	0.6			м ³
				Бетон класса В15, F50	2.4		5.2		м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки	
	A-I					A-III		Вст 3 кл 2	
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10927-88	
	Ф6	Ф6	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф8	Болт М24	
Ф0м4								16.6	16.6
Ф0м5						1.0	1.0		2.0
Ф0м6						1.4	9.6		11.0
Ф0м7	7.0	2.1	54.6	23.2	79.9	87.0		13.7	13.7
									100.7

Вертикальные сетки крепить к опалубке фундамента

Таблица нагрузок

Марка элем.	Схема нагрузок	N Кн	M КНм	Q Кн
Ф0м4		+5.0	5.0	1.6
Ф0м7		-82.0	90.0	66

ИЗБ. ПОСЛ. ПРОВЕРКА И ФОРМАТ

ТП903-1-268.89 - КЖ

Прибязан: ГИП Гусева
 Нач. отв. Ехилевский
 Н.Контр. Морочнов
 Тл. спец. Ивров
 Инж. гр. Вьюшкин
 Вед. инж. Косов

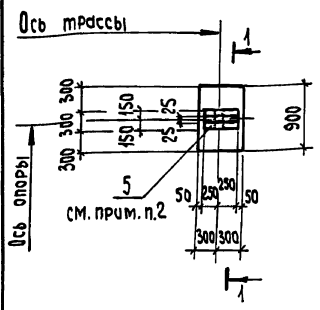
Котельня отопительная с кот. адми. факел. здание из легких металлических конструкций
 Фундаменты Ф0м4 ÷ Ф0м7

Стандия лист Листов 21
 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

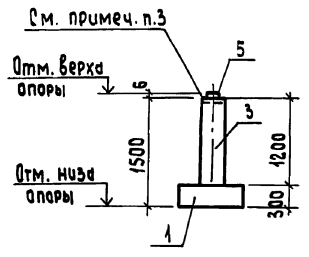
Копировал: Исаева
 23800-03 33
 Формат А2

Альбом 5

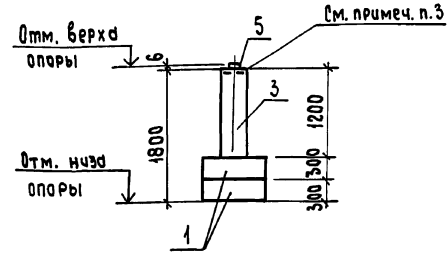
ОПм1 ÷ ОПм5



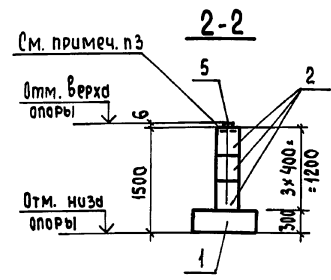
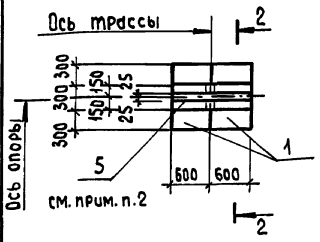
1-1 для ОПм1 ÷ ОПм4



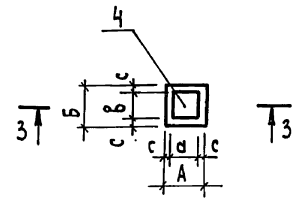
1-1 для ОПм5



ОПм6



ОПм1 ÷ ОПм4



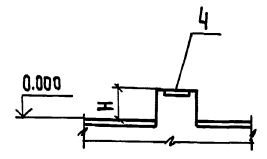
Спецификация к ОПм1 ÷ ОПм6, ОПм1 ÷ ОПм4

ФОРМАТ	ЭЛ. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент						Примечание	
					ОПм1	ОПм2	ОПм3	ОПм4	ОПм5	ОПм6		
				Сборочные единицы								
				блоки стен подвалов								
		1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 9. 3. 6 - Т	1	2	2					
		2	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 12. 4. 3 - Т			3					
		3	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 12. 5. 3 - Т	1	1						
				Узлы закладные								
		4	4.400-15. В4. 120 - 01	МН 105-2				1				
			-36	МН 111 - 1					1			
			-14	МН 107-3					1			
				Детали								
		5		Полоса 5-2-4x50 ГОСТ 103-76* Вст 3 кн 2 ГОСТ 535-79*	0.5	0.5	1.2					пм
			ТУ 14-4-1231-88	Дюбель-гвоздь ДГ 4,5x50	6	6	13					
				Материалы								
				Бетон класса В12,5; F50				0.01	0.02	0.03	м ³	

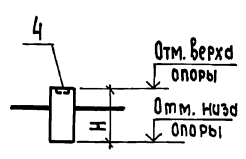
Таблица опор

Марка	А мм	Б мм	Н мм	д мм	б мм	с мм	Отм. верх опор	Отм. низ опор
ОПм1							0.396	-1.104
ОПм2							0.406	-1.094
ОПм3							0.416	-1.024
ОПм4							0.426	-1.076
ОПм5							0.746	-1.034
ОПм6							0.436	-1.064
ОПм1	200	200	279	100	100	50		
ОПм2	300	200	220	200	100	50		
ОПм3	300	300	1000	150	150	75	0.430	-0.570
ОПм4	300	300	1000	150	150	75	0.465	-0.535

3-3 для ОПм1, ОПм2



3-3 для ОПм3, ОПм4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы закладные					Общий расход			
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вст 3 кн 2		Итого				
	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 19903-74*					
ОПм1 ÷ ОПм5	Ф6	Ф8	Итого	Б-4	Б-6	Итого	0.8	0.8	0.8
ОПм6							2.0	2.0	2.0
ОПм1	0.4		0.4				0.5	0.9	0.9
ОПм2	0.3		0.3				0.9	1.2	1.2
ОПм3, ОПм4	0.5		0.5				1.1	1.1	1.6

Таблица нагрузок

Марка опоры	Схема нагрузок	N КН	Q КН
ОПм1 ÷ ОПм6		4.6	1.4
ОПм1 ÷ ОПм4		1.0	1.0

- Кладку блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
- Полосу поз. 7 по центру пристрелить дюбелями марки ДГ4,5x50 с шагом 100 мм.
- До пристрелки полосы поз. 7 в блоках заполнить цементно-песчаным раствором марки 150

Прибыло:	
Изм. №	

Т903-1-268.89 - КЖ

Гип. Гусев
Нач. отд. Ехилевский
Н.контр. Марчнов
Гл. спец. Марков
Нач. гр. Бышковец
Вед. инж. Коголянов

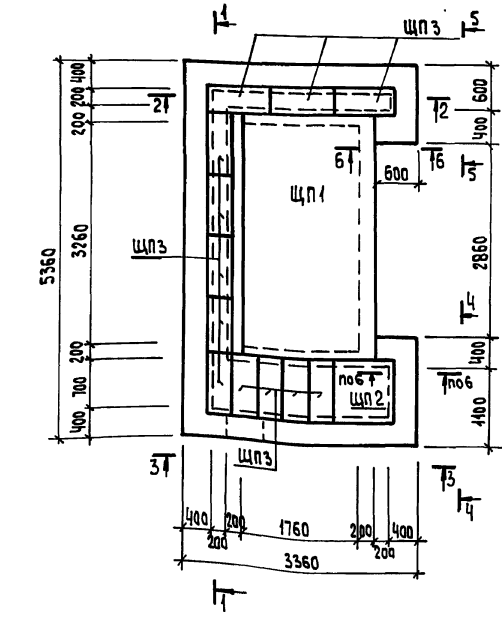
Котельная отопительная с котлами, факел. Здание из легких, металлических конструкций

Опоры ОПм1 ÷ ОПм6, ОПм1 ÷ ОПм4

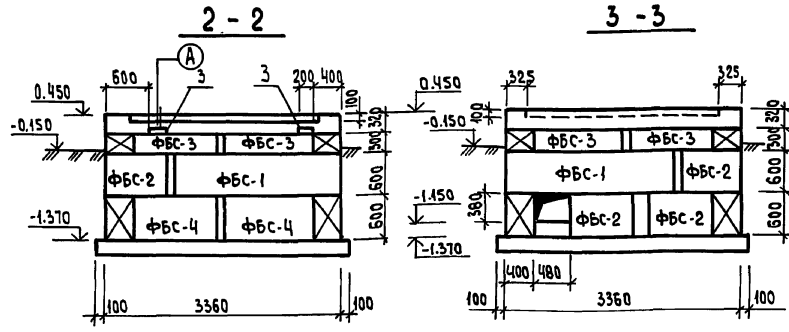
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 5

Схема расположения элементов покрытия



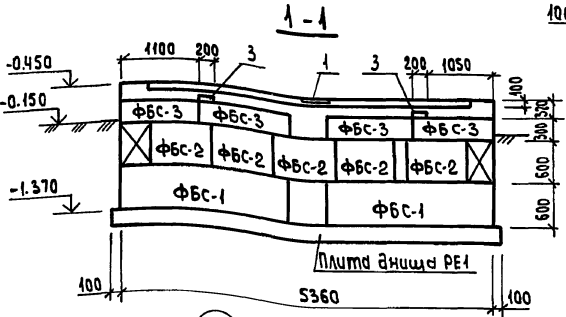
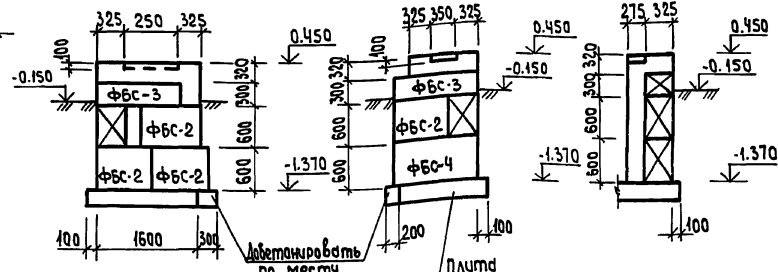
Схемы расположения стеновых блоков



4-4

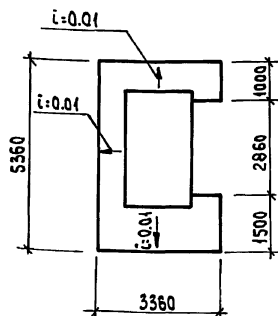
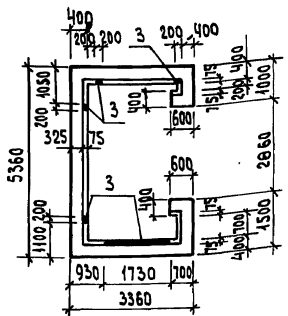
5-5

6-6

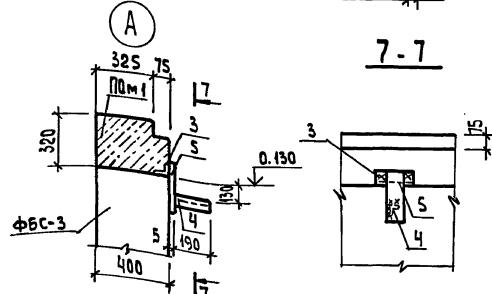


Пояс ПОМ1

План кровли



7-7



Спецификация элементов бункера мокрого хранения соли

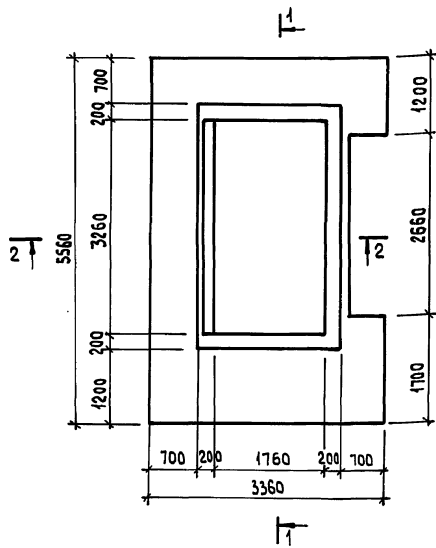
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Блоки стен подвала			
ФБС-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	1300	
ФБС-2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	13	390	
ФБС-3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	10	340	
ФБС-4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	3	640	
РЕ1	Тп903-1-268.89	-КН-26 Резервчар монолитный	1		
ПОМ1	Тп903-1-268.89	-КН-25 пояс монолитный	4.70		м ³
ЩП1	Тп903-1-268.89	-КН.И.020 Щит покрытия	1	340	
ЩП2	-КН.И.021		1	40	
ЩП3	-01		12	14.7	
ДЩ1	-КН.И.019		1	35	
		Щделая складные			
1	1.400-15.В.1.160-11	МН147-6	1	9.2	
2	1.400-15.В.1.540-01	МН540	2,5	21,25	мм
3	1.400-15.В.1.550-04	МН553	6,15	25,22	мм
4		Б-50*50*5 ГОСТ 5509-86	1,1	4,2	мм
5		Б-2-5100 ГОСТ 19904-79	10	1,0	
6	Тп903-1-268.89	-КН.И.012 Щделая складные	2	4,09	
7	Тп903-1-268.89	-КН.И.017 Стремянка	1	23,9	
8	Тп903-1-268.89	-КН.И.016 Стойка	1	24,6	
9		Гвозди К3*70 ГОСТ 4028-63	30		
10		Б-ПН-08*110*2000 ГОСТ 19904-79	2	8,95	
11		Щ-ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80* Щ-ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80* Щ-ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80*	1	11,0	
12	ГОСТ 24454-80* Е	Пробка деревянная антисептированная 65*150*250	21		

1. Общие указания см. лист 1.
2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной соответствующая абсолютной отметке - []
3. Кладку стен из блоков производить на цементном растворе М50. Местные заделки и монолитный пояс ПОМ1 выполнить из бетона класса В12.5.

Тп903-1-268.89		-КЖ	
ТИП	Гусева	Стация	Лист
Нач. отд.	Ежикевский	Листов	Листов
Н.контр.	Морунев	РП	25
Н.спец.	Марков	Котельная отопительная с котлами, факел, здание из легких металлических конструкций	
Нач. гр.	Выршкима	Бункер мокрого хранения соли, схемы расположения элементов покрытия, стеновых блоков.	
Вед. инж.	Косолапова	ГПИ Горьковский	
Инж. И.К.	Галкина	САНТЕХПРОЕКТ	

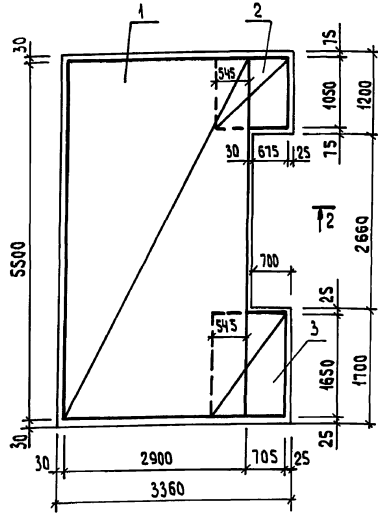
Альбом 5

Опалубка PE1



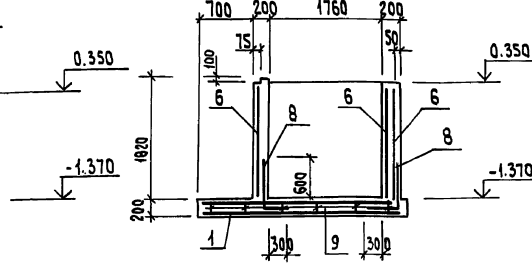
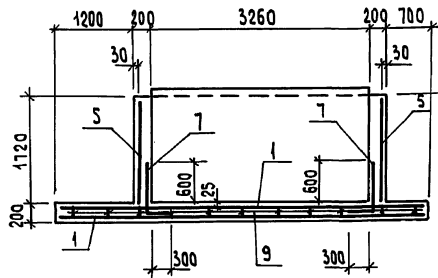
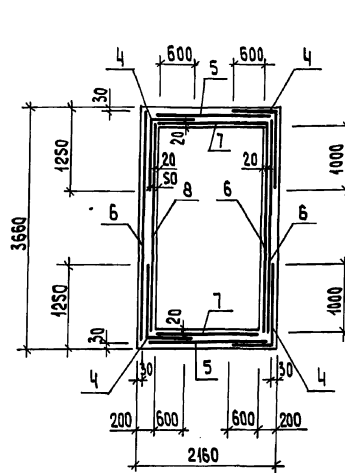
1-1

Армирование плиты дна PE1



2-2

Армирование стенок PE1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Решетки арматурные по ГОСТ 23219-85		
		1	40 10AIII-200	290x550	2	101,5кг
		2	40 10AIII-200	125x145	2	9,64кг
		3	40 10AIII-200	125x165	2	14,2кг
		4	40 50P1-100	165x180	4	9,21кг
		5	40 50P1-100	175x170	2	9,22кг
		6	40 50P1-100	325x170	3	17,13кг
		7	ТП903-1-268.89	-КН.И.010-01	2	4,7кг
		8		-05	2	8,6кг
				Детали		
		9		Б-А-I ГОСТ 5781-82* Ø780	60	см. ведомость сет.
				Материал		
				Бетон класса В8 марки W6	7,25	м³

поз. 9 устанавливается с шагом 500мм в шахматном порядке.

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные												Всего	Общий расход				
	Арматура класса					Арматура класса																	
	ВР I	А I	А III	Всего		Прокат марки																	
PE1	ГОСТ 7727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8310-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 9947-81*	ГОСТ 12820-86*	Ст 25											
	Ф5	Итого	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф8	Ф14	Итого	Л50x6	Итого	Л50x6	Итого	С-5	С-10	Итого	Тр 40x4	Итого	Фанера	Итого			
	134,5	134,5	11,0	11,0	253,0	253,0	398,5	4,4	1,7	6,1	18,6	18,6	27,6	27,6	13,8	7,5	21,3	1,6	1,6	2,1	2,1	77,3	475,8

Привязан:			
Циф. №			

ТП903-1-268.89		КЖ	
Гип	Гутева	Котельная теплотехническая с котлами, фанельные вентили из легких металлических конструкций	Стальная лист Листов 8
Нач. отд.	Евдокимкин		Дп 26
Н.контр.	Ивченко		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Вьюшкина	Бункер макрогра хранения соли. Арматурные PE1.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Вед. цин.	Киселева		
Инж. и к.	Галикина		

КНХ, № табл. Вести и дата. Взам. инв. №

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало)	
3	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей (окончание)	
4	Техническая спецификация металла (начало)	
5	Техническая спецификация металла (продолжение)	
6	Техническая спецификация металла (продолжение)	
7	Техническая спецификация металла (окончание)	
8	Техническая спецификация металла на переплеты	
9	Схема расположения колонн, стоек факхверка, вертикальных связей и прогонов кровли.	
10	Схемы расположения блок перекрытия на отм. 3.000; манорельса на отм 3.350.	
11	Схемы расположения ригелей и консолей.	
12	Схемы расположения ограждения на отм. 0.000; стоек перегородок на отм. 0.000	
13	Схемы расположения оконных переплетов	
14	Схема расположения дополнительных блок и стаканов кровли.	
15	Схема расположения балок для крепления трубопроводов к прогонам кровли.	
16	Схема расположения опор на отм. 0.000 и кранштейнов	
17	Схемы расположения перекрытия канала на отм. 0.000, площадку на отм. 1.200 ограждения прямиков	
18	Узлы 1÷4	
19	Узлы 5÷10	
20	Узлы 11÷16	
21	Узлы 17÷23	
22	Схемы расположения стеновых панелей	
23	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
24	Схемы ПС4; ПС9; РМ1; РМ2; МС1	
25	Узлы I÷VI; Д 7 ^а ; Д 23 ^а ; Д 23 ^б ; Д 30 ^а	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.436.3-21	Окна с переплетами из гнущесварных стальных профилей и механизмы открывания. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи.	Вып. 0 Вып. 1
2.436-19	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21 Материалы для проектирования Рабочие чертежи	Вып. 0 Вып. 1
1.432.2-17	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана. Материалы для проектирования стен с проемами. Стальные изделия факхверка. Рабочие чертежи Узлы установки факхверка и стеновых панелей. Узлы установки окон, дверей, ворот и сорья между их с панелями. Изделия комплектующие для участков стен с проемами.	Выпуск 0-1 Выпуск 0-2 Выпуск 2 Выпуск 3 Выпуск 4 Выпуск 5-2
1.426.2-3	Стальные подкрановые балки. Пяти подвесного транспорта Пролетом 3, 4 и 6 м. Чертежи КМ	Выпуск 2
1.494-24	Стандарты для крепления крышных, вентиляторов, дефлекторов и зонтов	Выпуск 2
ШФР 172 КМС	Панели стеновые трехслойные с обшивкой из стальных профилированных листов, толщиной 0,7мм и минимальным утеплителем для производственных зданий	
1.423.3-8	Стальные колонны одноэтажных зданий без мастбых опорных кранов.	Выпуск 2
1.462.3-17/85	Колонны для зданий высотой от 6.0 до 8.4м бескрановых и с подвесными электрическими кранами общего назначения грузоподъемностью до 5т	Чертежи КМ
1.427.3-4	Стальные решетчатые прогоны производственных зданий пролетом 12м с применением профилей по сокращенному сортаменту металло-проката	Чертежи КМ
1.427.3-4	Стальные стойки факхверка одноэтажных производственных зданий	Выпуск 1
1.431-10	Стойки факхверка отапливаемых зданий	Выпуск 2 Выпуск 3
1.450.3-3	Перегородки консольные сетчатые стальные Материалы для проектирования, монтажные схемы, узлы. Дверные створки, стойки, ригели, щиты Рабочие чертежи.	Выпуск 0 Выпуск 1 Выпуск 2
2.440-1	Стальные лестницы, площадки, ступеньки и ограждения. Материалы для проектирования Конструкции из холодногнутых профилей	Выпуск 0 Выпуск 1
2.440-1	Узлы стальных конструкций производственных зданий Ремные и черновые узлы балочных каркасов и примыкания ригелей к колоннам	Выпуск 1

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81* СНиП 2.04.07-85 и является исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМ А.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной соответствующий абсолютной отметке [] .
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП 3.03.04-87, СНиП III-18-75.
4. Заводские соединения приняты сварными.
5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 5.8 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 СНиП 3.01.01-85 и СНиП III-4-80.
7. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
8. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85, кроме конструкций, оговоренных на листе 9;10;12.
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5т.
10. Металлопрокат, примененный в проекте соответствует "сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях", утвержденному постановлением Госстроя СССР от 21.11.86 г. № 28

Исполнители: []
 Проверил: []
 Главный инженер проекта: []

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную; взрывобезопасную и пассивную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта [] /Гусева/.

ИВБ.№		Т П903-1-268.89		-КМ	
Гип	Гусева	Инженер		Лист	Листов
М.ч.отд.	Скитовский	Инженер		РП	1 25
Н.контр.	Марков	Инженер		Общие данные (начало)	
Гл.инж.	Марков	Инженер		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Вед.инж.	Киреева	Инженер			

Альбом 5

Наименование конструкций по наименованию Прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												всего	Количество, шт	Сумма типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				всего стали повышенной и высокой прочности	Балки	Швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Мониторная сталь	Круглые угловые стальные	трубы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции каркаса здания																		
Колонны	301-10		526 111	2.40	5.13	0.02			2.84			0.39			8.46		1.423.3-8 вып.2	
Прогоны кровли	308-4		526 172						0.36			4.67			5.08		1.462.3-17/85	
Настил кровли												3.81			3.85			
Ограничивающие и остриваемые конструкции здания																		
Стойки факверка	302-1		526 112		0.21				0.05						0.26			
	302-3		526 112		0.03	0.06			0.41			0.99			1.51			
Ригели стеновых панелей	302-10		526 112		0.23	0.97			0.01			1.49			2.73		1.432.2-17 вып.2	
	302-13		526 112			0.35			0.03			0.72			1.11			
Стойки дверей и ворот	302-3		526 112			0.01			0.05			0.47			0.54			
Подстропильная балка	304-54		526 132		2.41				0.05						2.49			
Балки перекрытия	309-24		526 182		0.97	0.10			0.07						1.15			
	309-28		526 182		0.48	0.11			0.38					0.01	0.99			
Монарельс	303-30		526 235		0.22				0.13						0.35			

ИИЭ. И. Погода. По плану и в объеме. ВЗР. ИИЭ. №

				ТП903-1-268.89			-КМ		
Привязан:				Г.И.П.	Г.И.С.В.Е.	<i>И.И.С.</i>	Котельная отопительная с котлами, факелом: Здание из легких металлических конструкций		
				Нач. отд.	Е.И.Л.Е.В.С.К.И.И.	<i>И.И.С.</i>	Стация	Лист	Листов
				И.Контр.	М.А.Р.К.О.В.	<i>И.И.С.</i>	РП	2	
				Г.Л.С.П.Е.Ч.	М.А.Р.К.О.В.	<i>И.И.С.</i>	Общие данные (окончание)		
				Вед. инж.	И.К.Р.Е.В.С.О.	<i>И.И.С.</i>	Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало)		
ИИЭ. №				И.И.И.	Б.В.А.Р.А.Г.И.И.Н.	<i>И.И.С.</i>	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		

Капитулбал. Исеева

23800-03 40

Формат А2

Альбом 5

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Позиция по Прейскуранту № 01-22	№ п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Кол-во, шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали													
				Вес стали профильной и фасонной	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Средне-серпентная сталь	Мелко-серпентная сталь	Толстая листовая сталь	Углы	Сильная сталь	Панель-аустаб	Гнутые и гнуто-сварные	Трубы	Прочие		
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Ограничивающие и встраиваемые конструкции здания																	
Поддерживающие балки	303-33		526 235		0.64	0.08				0.09						0.82	
Сетчатые перегородки	302-15		526 213			0.01	0.14	0.02	0.01			0.02		0.03	0.24		1.431-10 Вып.3
Балки для крепления трубопровода	308-1		526 171		2.52	0.02		0.05	0.23							2.85	
Опоры для крепления трубопровода	323-15		526 395		0.64	0.02				0.51		0.51				1.70	
Лестницы	312-1		526 242					0.01	0.01			0.07				0.09	1.450.3-3 Вып.1
Ограждения	312-7		526 244					0.01				0.09				0.10	
Переплеты	311-1		526 216						0.01			0.39	0.66			1.07	1.436.3-21 Вып.1
Стаканы кровли						0.19						0.01		0.51		0.72	1.494-24 Вып.2
Стеновые панели					0.06	0.08							7.03			7.24	Шифр 172 км5
Итого					13.54	2.03	0.14	0.09	5.24		0.4	20.92	0.51	0.04	43.35		
Контрольная сумма																	

Инв. № табл. Подпись и дата

ТП903-1-268.89			- КМ			
Гип	Гусева	Мок	Котельная отопительная сбк	Сталь	Лист	Листов
Нач.отд.	Ехилевский	Велик	Лами.Факел.Здание из легких	рп	3	
Н.контр.	Марков	Велик	металлических конструкций			
Н.спец.	Марков	Велик	Общие данные (окончание)	ГПИ Горьковский		
Вед.инж.	Куреев	Велик	Ведомость металлоконструкций	САНТЕХПРОЕКТ		
Инж. №	Будягина	Велик	по видам профилей (окончание)			

Альбом 5

Вид профиля и Гост, ту	Марка металла и Гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Рабочая площадь поверхности, м²	Масса потреб- ности в металле по кварталам (заполняется из таблицы 1)				Заполняется в/у					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элементов конструкции										I	II	III	IV						
									Колонны	Гориз. фальска	Полстра- пильная балка	Прогоны кранов	Монорепы	Ригель стенных панелей	Балки перекры- тий	Балки для крепления тракторной тракторной								Опоры тракторной	Глухое ограниче- ние	Откосны кранов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526111	526112	526132	526112	526235	526112	526182	526171	526395	526213										
Балки двутавровые Гост 8239-72*	Вет 3 сн 5-1 ТУ 14.1-3023-80	I 20		И460		2411							0.67						0.67	24.0								
Двутавры с параллельными гранями полок Гост 26020-83	Вет 3 пс 6-1 ТУ 14.1-3023-80	I 35 Б1			24511							0.20	2.34			0.95			3.49	120.1								
		I 35 Ш1			24619				4.98										4.98	113.1								
		Итого			12300				4.98	0.20	2.34				0.95				8.47									
Швеллеры Гост 8240-72*	Вет 3 кп 2 Гост 380-71*	С 10		И240		26140							0.22	0.02	1.45	0.29			1.98	88.5								
		С 10				26140								0.16					0.16	7.2								
		С 18				26182							0.03				1.00	0.33		1.36	55.1							
		С 20				26239										0.45				0.45	17.2							
Итого			12300					0.03				0.16	0.22	0.47	2.45	0.62		1.97										
Всего профиля									0.03			0.16	0.22	0.47	2.45	0.62		3.95										
Сталь угловая равнополочная Гост 8509-86	Вет 3 кп 2 Гост 380-71*	Л 50x5											0.02	0.33	0.08				0.45	23.4								
		Л 63x5												0.06	0.38	0.03	0.02			0.6	31.2							
		Л 70x5																	0.11	0.01	0.52							
	Итого			И240									0.08	0.71	0.11	0.02	0.02	0.01	1.06									
	Вет 3 пс 6 Гост 380-71*	Л 80x6		И2300				0.02	0.06					0.09	0.40				0.27	11.9								
Вет 3 пс 6-1 ТУ 14.1-3023-80	Л 160x10 Л 180x11 Л 100x8													0.17					0.17	4.5								
														0.08					0.08	1.9								
																			0.07	0.07	2.3							
Итого			12300										0.25				0.07	0.32										
Всего профиля					21113			0.02	0.06			0.08	1.05	0.21	0.02	0.02	0.01	0.18	1.65									
Сталь угловая неравнополочная Гост 8510-86	Вет 3 кп 2 Гост 380-71*	Л 50x32x4				22152												0.14	0.14									
		Л 100x63x8				22225													0.25	0.25								
	Итого			И240										0.25				0.14	0.39									
Уголки гнутые неравнополочные Гост 19772-74*	Вет 3 кп Гост 16523-70*	ГЛ Л 25x20x15																0.02	0.02	2.5								

Технические спецификации металла (листы 4÷7)
выполнены для I ветрового района, III снегового
района, для температуры t ≤ -30°C.

ТП903-1-268.89		-КМ	
Прибыло:	Гип Гусев	Котельная	Лист
	Н.контр Ехилевский	Лист	Лист
	М.спец. Марков	Лист	Лист
	Вед.инж. Кириев	Лист	Лист
	Инж. Б.В.Рябинин	Лист	Лист
Итого:	Копировал: Исеева	Техническая спецификация металла (начало)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 5

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т														Общая масса, Т	Развернутая площадь поверхности, м²	Масса потреб-ности в металле по сортам (заполняется лем)				Заполняется в Ц													
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Колонны	Стойки	Факелка	Подстропилная балка	Прогоны кровли	Мансарка	Регулируемые панели	Балки перекрытия	Балки для крепления трубопроводов	Опоры трубопроводов	Сетчатое ограждение	Стаканы кровли	I	II			III	IV																
																											Код элементов конструкции															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 111	526 112	526 132	526 172	526 235	526 112	526 182	526 171	526 395	526 213																								
Профили гнутые замкнутые квадратные ТУ 36-2287-80	Вет 3 сн ГОСТ 16523-70* Вет 3 сн 2 ГОСТ 380-71* Вет 3 сн 5 ГОСТ 380-71*	ГН □ 80×3															0.05									0.05	2.2															
		ГН □ 100×4		1443								0.30						0.28								0.58	19.1															
		ГН □ 160×5 ГН □ 180×8 ГН □ 200×160×5									0.38	0.32						0.16								1.06	27.6															
																			0.28							0.28	4.6															
	Итого				14460					0.38	0.67						0.28							0.16	1.49	2.12																
Всего профиля									0.38	0.97						0.49								2.42																		
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вет 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	ГН □ 160×80×4																																								
		ГН □ 140×60×4																																								
	Итого																																									
	Вет 3 сн 4 ГОСТ 380-71*	ГН □ 160×80×5																																								
		ГН □ 180×80×5																																								
Итого																																										
Вет 3 кп ГОСТ 16523-70*	ГН □ 100×50×3																																									
Всего профиля																																										
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	Вет 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	• φ 5 • φ 18																																								
Итого																																										
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76*	Вет 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	ТР. 402×4 ТР. 1020×5																																								
Итого																																										
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71*	Вет 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	РиФ 6-5																																								
Итого																																										
Сталь листовая раскряно-вытяжная ГОСТ 8106-76*	Вет 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	ЛВ-506																																								
Итого																																										
Сетки стальные одинарные плетеные ГОСТ 5336-80*	08 кп ГОСТ 1050-74**	сетка № 45-2.5																																								
Итого																																										

Лист № 10 из 10 листов

ТП903-1-268.89 -КМ

ИП	Гусева		Копиальная отпечатанная с кот-лами, факел, здания из легких металлических конструкций Техническая спецификация металл (продолжение) ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ
И.контр	Ехелевский		
И.стат	Марков		
И.инж	Киреева		
И.инж	Вязовский		

Копировал: Гусева 23800-03 93 Формат А2

Альбом 5

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т											Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса потреб- ности в металле по кварталам заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц													
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элементов конструкций													I	II	III	IV														
									Колонны	Сталки факверк	Подстро- пальная балка	Прогоны кранов	Монорельс	Ригель стеновых панелей	Балки перекрытий	Балки для крепления траверс	Опоры	Траверсы	Горизонт. ограниче- ние								Стаканы кранов												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526111	526112	526132	526112	526235	526112	526182	526171	526395	526213																					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вет 3 кп ГОСТ 16523-70*	- δ=10			72117													0.01	0.01																				
		- δ=4												0.02	0.02					0.04	2.6																		
	Вет 3 кп2 ГОСТ 380-71*	- δ=6																	0.01	0.01	0.06	0.20					0.28	11.9											
		- δ=8											0.15	0.04		0.01				0.02	0.01					0.23	7.4												
	Итого			11240	71110													0.01	0.15	0.06	0.03	0.07	0.20	0.02	0.01	0.55	0.12	5.1											
	Вет 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ=6																		0.15	0.06	0.01	0.06	0.02			0.85	21.8											
		- δ=10								0.25	0.03	0.05			0.16	0.01				0.12							0.10	2.15											
		- δ=12								0.02																	0.20	9.4											
		- δ=20								0.16	0.36														0.20		0.72	9.4											
	Итого			12300	71110				0.43	0.39	0.05	0.20	0.16	0.01	0.06	0.02	0.47									4.79	1.1												
Вет 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	- δ=25			14460	71110															0.05	0.05					0.10	4.1												
	09г2с-15 ГОСТ 19282-73*	- δ=20																								0.30	3.9												
		- δ=28																								0.28	2.5												
- δ=50																									1.75	9.45													
Итого				23140	71110				2.33																	2.33													
Всего профиля									2.76	0.45	0.05	0.35	0.22	0.09	0.13	0.22	0.49	0.01	0.01						4.78														
Профили стальные гнутые с трапециевидной формой гофра ГОСТ 25045-86	Вет 3 кп ГОСТ 380-71*	H 60-845-0.8											3.70													3.70													
Итого масса металла									8.14	1.71	2.39	8.59	1.13	4.22	2.08	2.74	1.62	0.23	0.68						33.53														
Лестницы и ограждение																									0.19														
Перекрытия	Лист 8																								1.03														
Стеновые панели	Лист 23																								6.97														
Всего масса металла																									41.92														

№ инв. Листов и дата выдачи

ТП903-1-268.89 - КМ

Копирован: Иссева	Гип: Иссева	Инж. Фадеев	Инж. Марков	Инж. Курева	Инж. Бурагина
Котельня отопительная с 6 котлами, факел, здание из легких металлических конструкций	Стандия	Лист	Листов	РП	6
Техническая спецификация металла (продолжение)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				

Альбом 5

1	2	3	4	Код			8	9	Масса металл по элементам конструкции, т										10	11	Масса потреб. металла по квадратам (заполняется в календарном порядке)				14																
				5	6	7			Кол-во, шт	Диаметр, мм	Колонны	Стойки	Фанберка	Подстропильная балка	Прогоны кровли	Минераловат	Ригели	Стеновые панели			Балки перекрытия	Балки для крепления ограждений	Трассировка	Ступицы		Трубопровод	Сетчатые ограждения	Стойки кровли	I	II	III	IV									
																																	Код элементов конструкции								
Итого масса металл									8.14	1.71	2.39	8.59	1.13	4.22	2.08	2.74	4.62	0.23	0.68	33.53																					
В том числе по маркам									09Г2С-15 ГОСТ 19282-73*																23140	2.33															
									Вст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80																					4460											
									Вст3 сп6-1 ТУ 14-1-3023-80																					12300											
									Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*																					11240											
									Вст3 сп4 ГОСТ 380-71*																					12300											
									Вст3 сп2 ГОСТ 380-71*																					1443											
									Вст3 сп4 ГОСТ 380-71*																																
									Вст3 сп5 ГОСТ 380-71*																					14460											
									Вст3 кл ГОСТ 380-71*																																
									Вст3 кл ГОСТ 16523-70*																																
									Вст3 кл ГОСТ 16523-70*																																
08 кл ГОСТ 1050-74**																																									
Масса протвкв элементов по квадратам (заполняется в календарном порядке)									I																																
									II																																
									III																																
									IV																																

Инв. № подл. Подпись и дата

ТП903-1-268.89 - КМ

Привязки:	Гип	Гусева		Котельная отапливаемая сбквт.	Лист	Листов
	Нач.отв	Ехилевский		Адми. Факел Здание из легких металлических конструкций	Рп	7
	Н.контр.	Марков		Техническая спецификация	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	Т. спец.	Марков		Металл (окончание)		
	вед. инж.	Киреева				
Инв. №	инж.	Бударкина				

Альбом 5

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, м	Масса металла, т		Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса потребнос- ти в металле по кварталам (заполняется изготовителем)						
				Марка металла	Вид профиля	размера профиля			Пере- плёты	Код			I	II	III	IV			
																	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526216										
Стальной гнутый профиль Прокат листовый холоднокатный ГОСТ 19904-74	Вст 3 кп ГОСТ 16523-70	58-26×1.8							0.64		0.64								
Сталь листовая ГОСТ 19904-74	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	- δ=1.8							0.09		0.09								
		- δ=3							0.01		0.01	0.9							
	Итого:			11240	72125				0.10		0.10								
	10 кп ГОСТ 16523-70	- δ=1.8							0.12		0.12								
		- δ=3							0.03		0.03	2.7							
Итого:	Вст 3 кп ГОСТ 16523-70	- δ=1.8							0.15		0.15								
									0.13		0.13								
Всего профиля					72125				0.38		0.38								
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76*	Вст 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	- 5×50		11240	13110				0.01		0.01	0.5							
Всего масса металла									1.03		1.03								
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																			

Имя, И.П.О. Подпись и дата

ТП903-1-268.89		- КМ	
Г.И.П.	Гусева	И.И.И.	
Имя отч.	Ежневский	И.И.И.	
Имя контр.	Марков	И.И.И.	
Распеч.	Марков	И.И.И.	
Вед. инж.	Куреева	И.И.И.	
Имя, №			

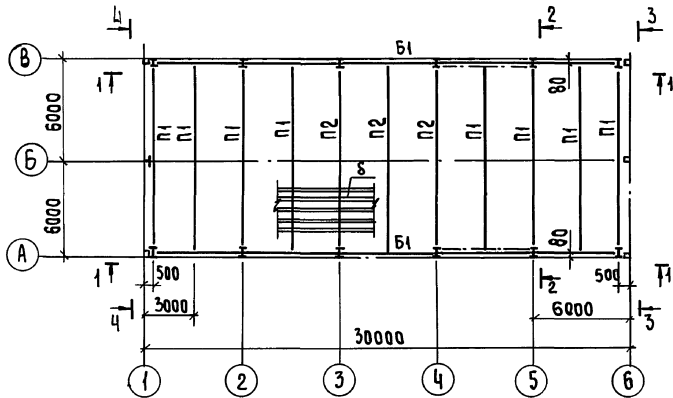
Копировать отпечатать с 6 кот-
лами "Факел-Г" здание из легких
металлических конструкций

Техническая спецификация
металл на переплеты

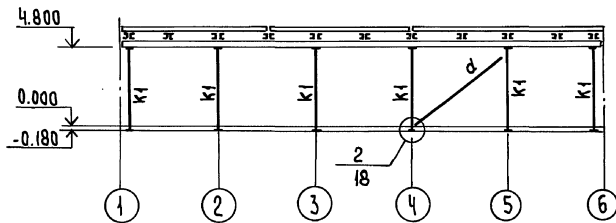
Сталь 1 лист 1 лист
рп 8

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

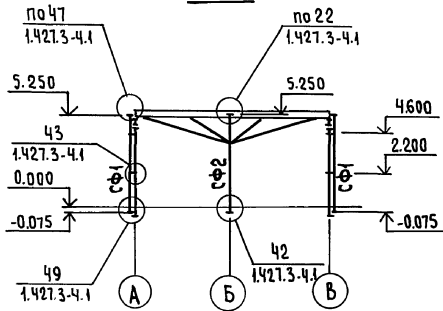
Схема расположения колонн, стоек фахверка, вертикальных связей и прогонов кровли



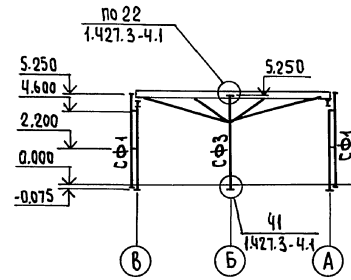
1-1



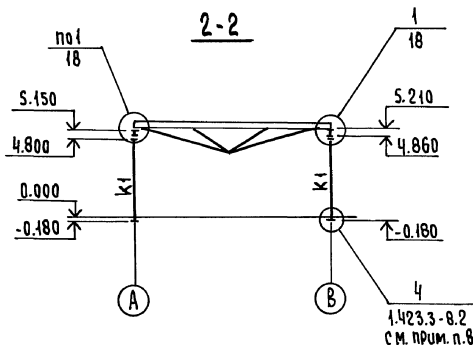
3-3



4-4



2-2



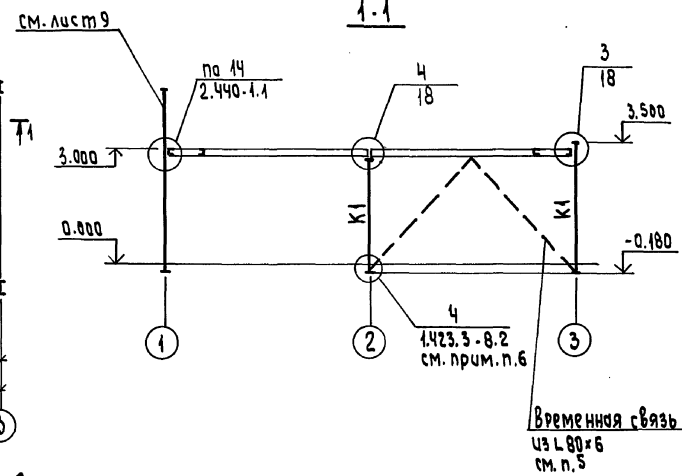
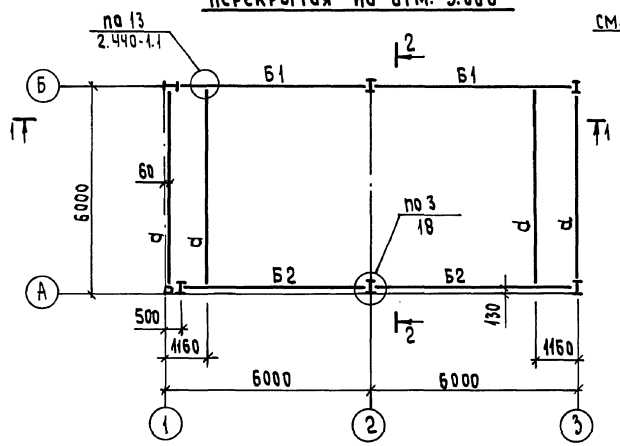
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Парные усилия			Примеч.	Марка	Метод	Примеч.
	Эскиз	Паз, Состав	М, кН	N, кН	Q, кН				
П1	[Эскиз]	1462.3-17/85-01 км; 04 км; 09 км; ПР-11.1				3	СМ	металлический стальной	для I, II, III ветровых районов
									для IV ветровых районов
П2	[Эскиз]	1462.3-17/85-01 км; 05 км; 09 км; ПР-16.5				3	СМ	металлический стальной	для I, II, III ветровых районов
									для IV ветровых районов
К1	[Эскиз]	1423.3-8 вып. 2 01 км; 10 км; 24 км; К6 60.6-1-К-А				3			короче на 400 мм
CF1	[Эскиз]	1427.3-4 вып. 1 16 км ТФ 19 гн 0160x5				3			
CF2	[Эскиз]	1427.3-4 вып. 1: 17 км ТФ 18 АК9; гн 0200x160x5				3			для I, II ветровых районов
									для III, IV ветровых районов
Б1	[Эскиз]	I 30 Б1 43 31				2			для I, II ветровых районов
δ	[Эскиз]	H51-150-0.7				3			для III, IV ветровых районов
									для I, II ветровых районов
CF3	[Эскиз]	I 35 Б1				3			для III, IV ветровых районов
α	[Эскиз]	α 160x5				4			по глубине

- Общие указания см. лист 1
- В разрезах 2-2÷4-4 профилированный настил условно не показан. Профилированный настил принят по 3-х пролетной расчетной схеме. Крепление профилированного настила к прогонам кровли выполнять в соответствии с п. 6.4 серии 1.462.3-17/85
- Колонны устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 120 мм.
- Балка Б1 рассчитана как пятипролетная неразрезная балка.
- Колонны К1 рассчитаны для I-IV ветровых районов, I-IV снеговых районов.
- Колонны по осям А/к;2, покрыть огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-83 толщиной 10 мм; стойку фахверка по оси 1:Б - толщиной 20 мм.
- Стойки фахверка устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 15 мм.
- В узле „4“ серии 1.423.3-8 вып. 2 фундаментные болты М48 заменить на М36.

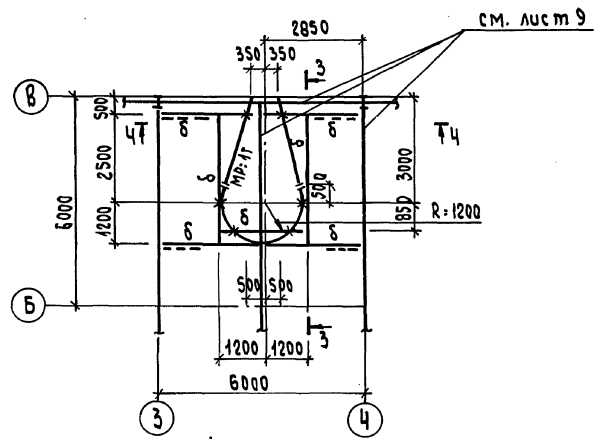
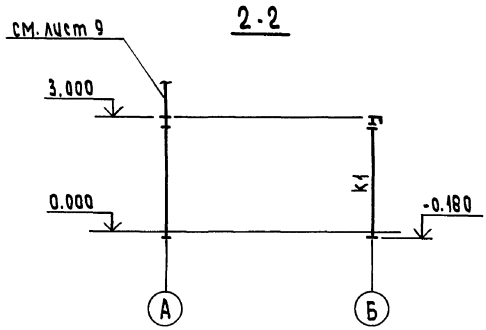
ТП903-1-268.89		- КМ	
гип	гусева	Иванов	Иванов
Нач. отд. ЭК	Иванов	Иванов	Иванов
Инж. контр.	Иванов	Иванов	Иванов
Инж. И. Курев	Иванов	Иванов	Иванов
Котельная отопительная с бок. факел. Зонце из легких металлических конструкций		Стая	Лист
Схема расположения колонн стоек фахверка, вертикальных связей и прогонов кровли		Лист	Листов
		9	
		СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.000

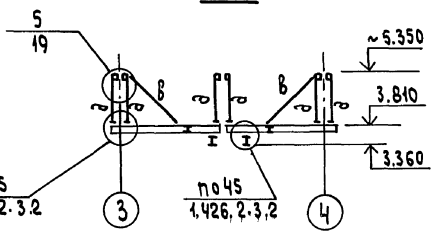
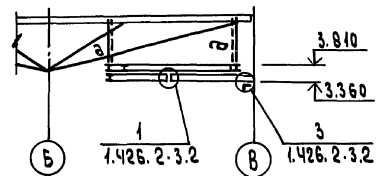


Марка	Сечение		Опорные числа			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М _{кн} , м	N _{кн}	
B1	I ⁷		I 35Б1 L 80x6		45	2 вет3псб по прогибу
B2	I		I 35Б1		45	2 вет3псб по прогибу
а	Г		С 20		10	2 вет3псб по прогибу
MP	I		I 20		15	2 вет3псб-1
б	I		I 20		15	3 вет3псб-1
в	L		L 63x5			3 вет3псб-1
в	С		С 10	15		2 вет3псб-1
К1	I		I 35Ш1	90		2 вет3псб-1 по гибкости

Схема расположения монорейсы на отм. 3.360



- 1 Общие указания см. лист 1
- 2 Изготовление и монтаж балок подвесных путей производить в соответствии с серией 1.426.2-3 вып.2
- 3 Колонны К1 устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 120мм.
- 4 Колонны по осям Б/2;3 покрыть огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-83 толщиной 20 мм; балки перекрытий в осях А-Б/1-3 - толщиной 10 мм.
- 5 После монтажа профилированного настила кровли связи демонтировать.
- 6 В узле "4" серии 1.423.3-8 вып.2 фундаментные болты М48 заменить на М36.



		ТП 903-1-268.89 - КМ	
ТИП	Гусев	Котельная отопительная с котлами, фундам. здания из легкого металлического каркаса	Станция лист Листов
Исполн.	Марков	схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000 монорейсы на отм. 3.360	РП 10
Вед. инж.	Куреева		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

привязан:	
инв.но	

Альбом 5

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ОСТАВШИСЬ

Альбом 5

Схема расположения ригелей и консолей по ряду "А"

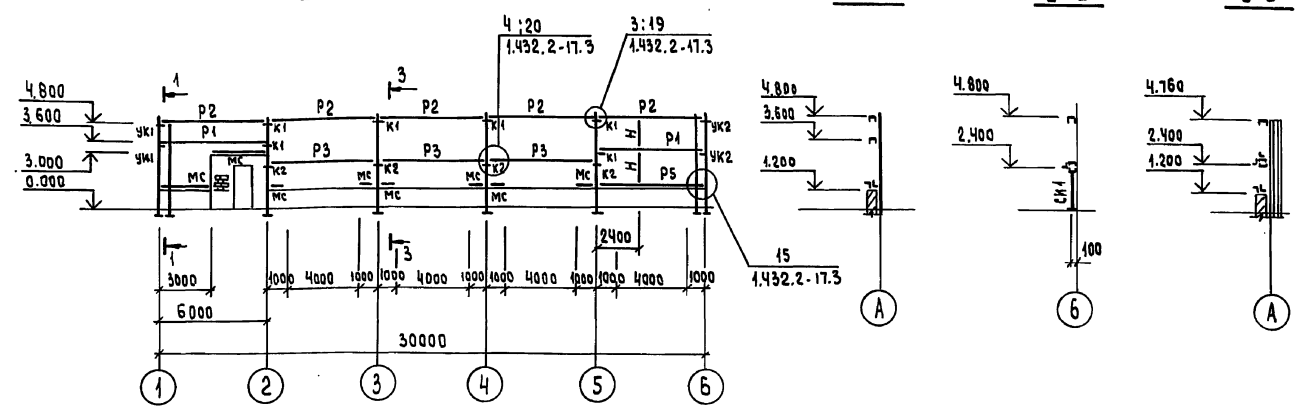
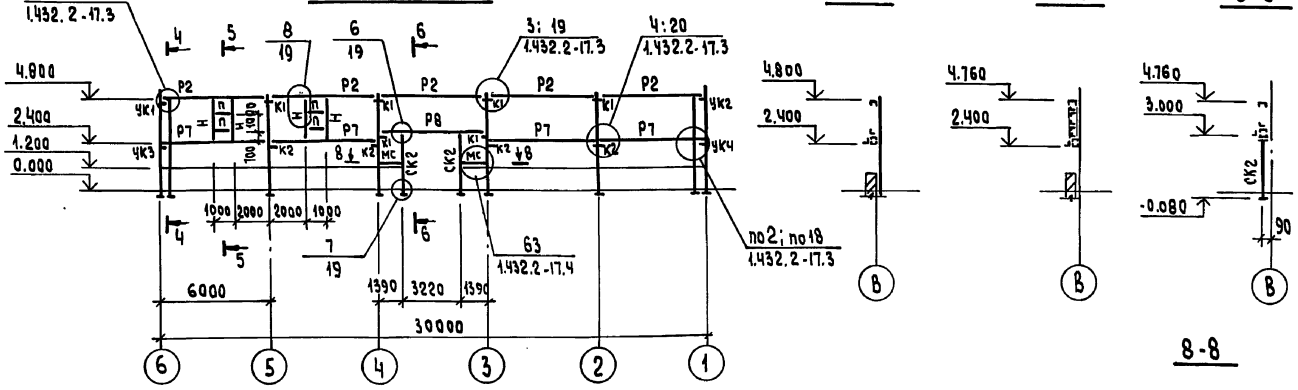
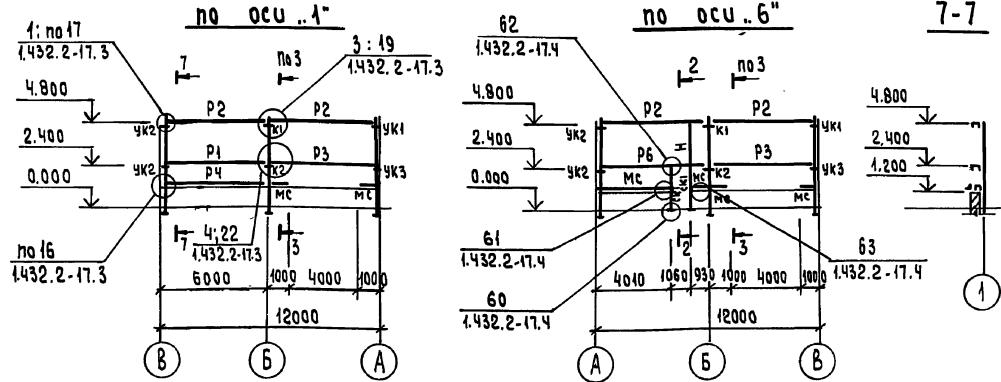


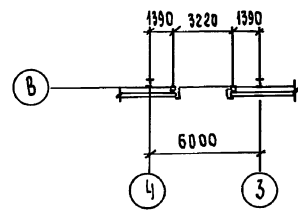
Схема расположения ригелей и консолей по ряду "Б"



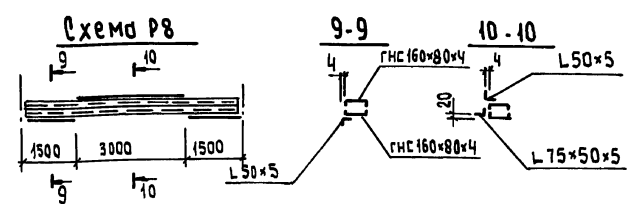
Схемы расположения ригелей и консолей по оси "А"



7-7



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, кН.м	N, кН	Q, кН			
P1	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2: стр 13; PP-1-1					4	Вст3 кп2	
P2	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 13; PP-1-1					4	Вст3 кп2	для 1, 2 ветровых р-ов
	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 13 PP-1-2					4	Вст3 кп2	
P3	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 16; ПР-6-1					4	Вст3 кп2	
P4	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 25 ПЦ4т					4	Вст3 кп	
P5	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 25 ПЦ4ч					4	Вст3 кп	
P6	1.432.2-17 Вып.0-2: стр 42 PP-А2					4	Вст3 кп2	
P7	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 14:15 ПР-2-1					4	Вст3 кп2	
P8	см. схему					4	Вст3 кп2	
K1	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 10					4	Вст3 кпб-1	
K2	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 10					4	Вст3 кпб-1	
ЧК1	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 11					4	Вст3 кпб-1	
ЧК2	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 11					4	Вст3 кпб-1	
ЧК3	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 11					4	Вст3 кпб-1	
ЧК4	1.432.2-17 Вып.0-1; Вып.2 стр 11					4	Вст3 кпб-1	
СК1	1.432.2-17 Вып.0-2 стр 42 PP-А1					4	Вст3 кп2	
MC	[Схема]	1	L 100x63x8			4	Вст3 кп2	
		2	L 63x40x5			4	---	УЛ 63x5
CK2	[Схема]	1	Гн 0 160x8			4	Вст3 кп5	
		2	Гн С 160x8x4			4	Вст3 кп2	по п. 3 Резьба
H	С		Г 40			4	Вст3 кп2	
П	Ф		2 L 63x5			4	Вст3 кп2	



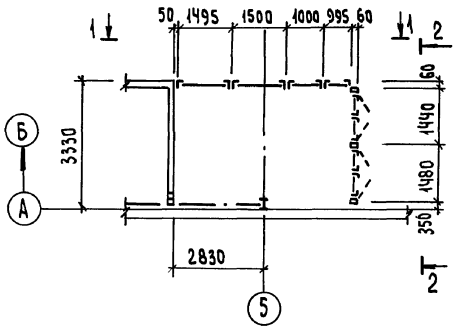
- Общие указания см. лист 1.
- Стойки СК2 устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 40 мм.
- Ригель P8 выполнить по схеме аналогично ригелю ПР-Б-1 по серии 1.432.2-17 Вып.2.

ТП903-1-268.89			- КМ		
Гип	Гусева		Компьютерная отопительная сбк	Стандия	Лист
Нач. отд.	Скляевский		Ламп. Факел: Здание из легких	РП	11
Н.контр.	Марков		металлических конструкций		
П.спец.	Марков				
Вед. инж.	Киреева		Схемы расположения	ГПИ Горьковский	
			ригелей и консолей	САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №					

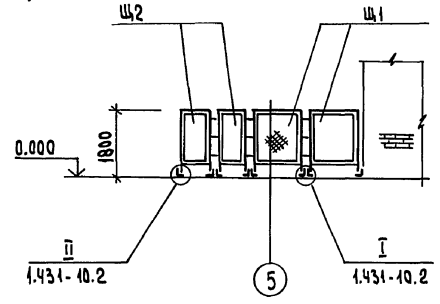
ПРИБ. № 1000. Подписи и даты (В.С.М., И.С.М.)

Альбом 5

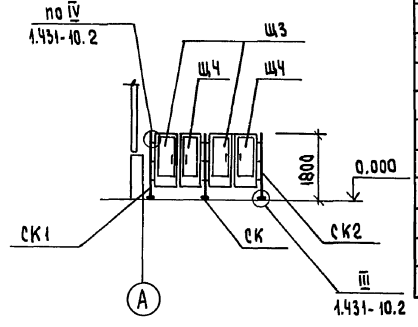
Схема расположения сетчатого ограждения на отм. 0.000



1-1



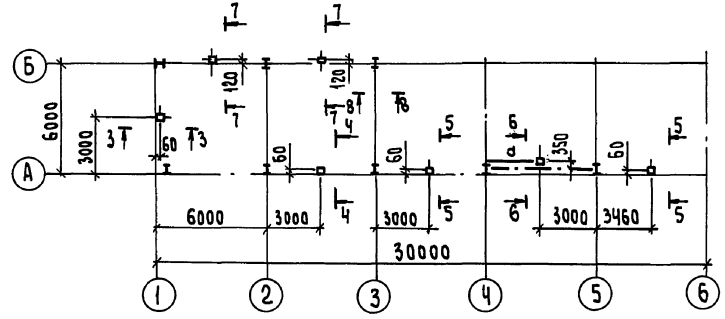
2-2



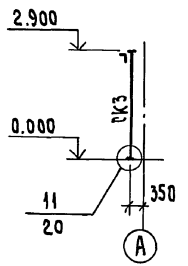
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, км	Н, км	В, км			
Щ1	1.431-10	вып. 2; 3	1.5	1.8	щпк	4	ВетЗкп2	
Щ2	1.431-10	вып. 2; 3	1.0	1.8	щпк	4	ВетЗкп2	
Щ3	1.431-10	вып. 2; 3	0.7	1.8	ДПК-Л	4	ВетЗкп2	
Щ4	1.431-10	вып. 2; 3	0.7	1.8	ДПК-П	4	ВетЗкп2	
СК	1.431-10	вып. 2; 3	1.8		ДКК	4	ВетЗкп2	
СК1	1.431-10	вып. 2; 3	1.8		ДКК-Л	4	ВетЗкп2	
СК2	1.431-10	вып. 2; 3	1.8		ДКК-П	4	ВетЗкп2	
СК3	□	ГН □ 100×4				4	ВетЗсп2	по гибк.
с	L	L 80×6				4	ВетЗспб	по гибк.

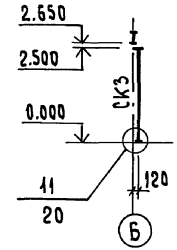
Схема расположения стоек перегородок на отм. 0.000



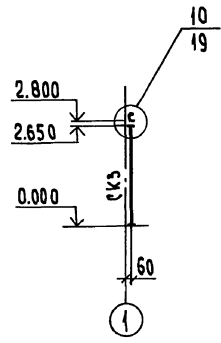
6-6



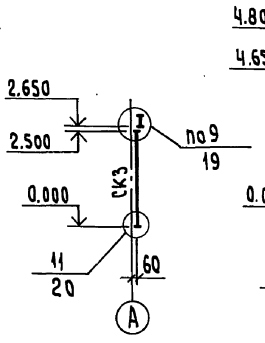
7-7



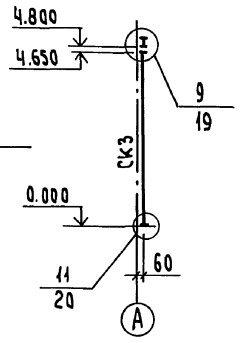
3-3



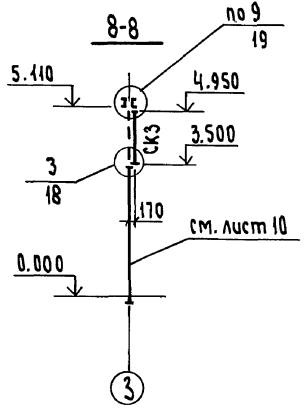
4-4



5-5



8-8



1. Общие указания см. лист 1
2. Стойки перегородок по осям Б/1÷3 покрыты огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-83 толщиной 20мм.

ТП903-1-268.89			-КМ		
Гип	Гусева		Котельная отопительная с котлами. Фикс. Здание из легких металлических конструкций	Стая	Лист
Нач. отв.	Ежневский			ДП	12
Н. контр.	Марков			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н. спец.	Марков				
Вед. инж.	Киреева				

Привязан:

Альбом 5

Схема расположения оконных переплетов по оси „А“

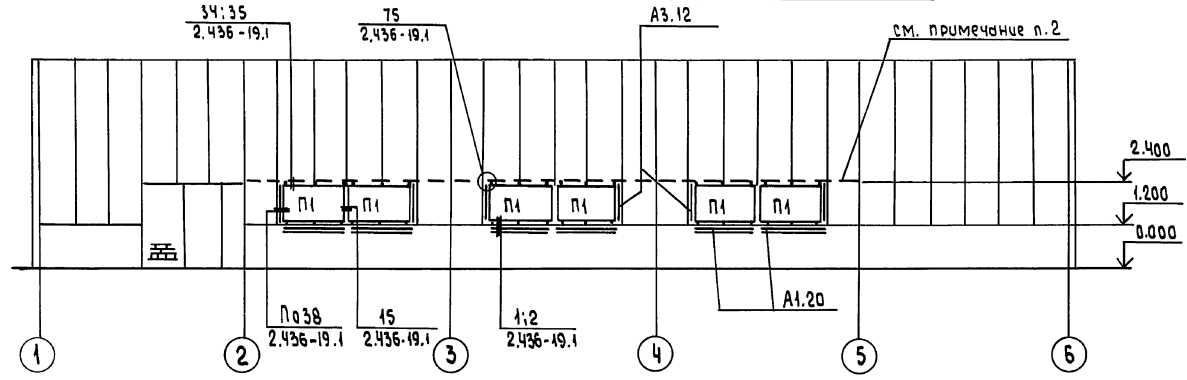


Схема расположения оконных переплетов по оси „В“

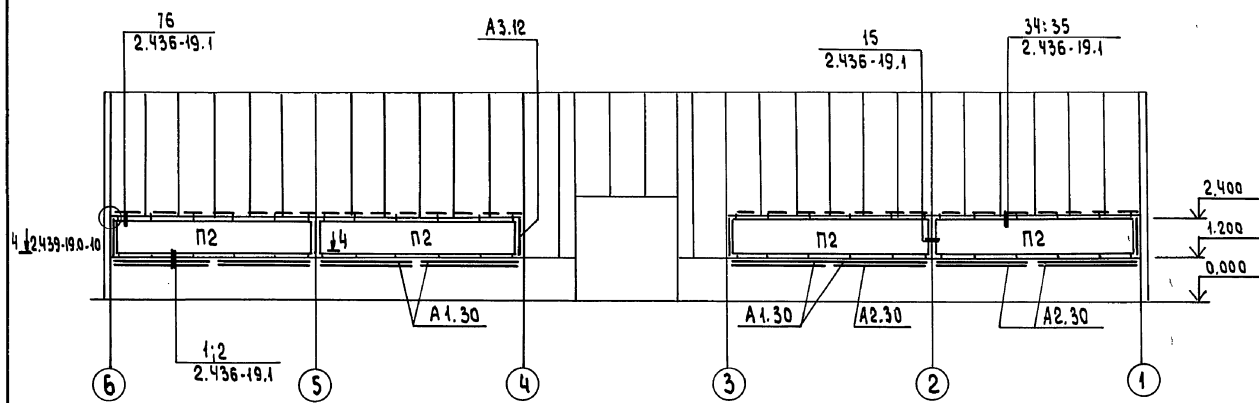


Схема расположения оконных переплетов по оси „Г“

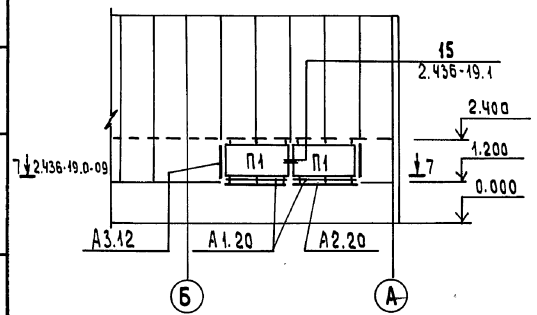
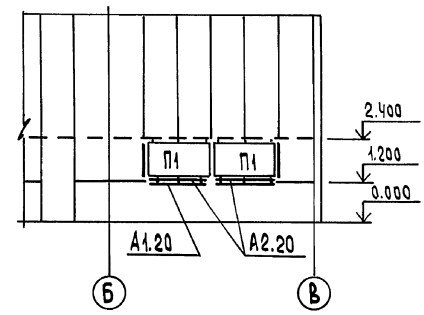


Схема расположения оконных переплетов по оси „Б“



Ведомость элементов

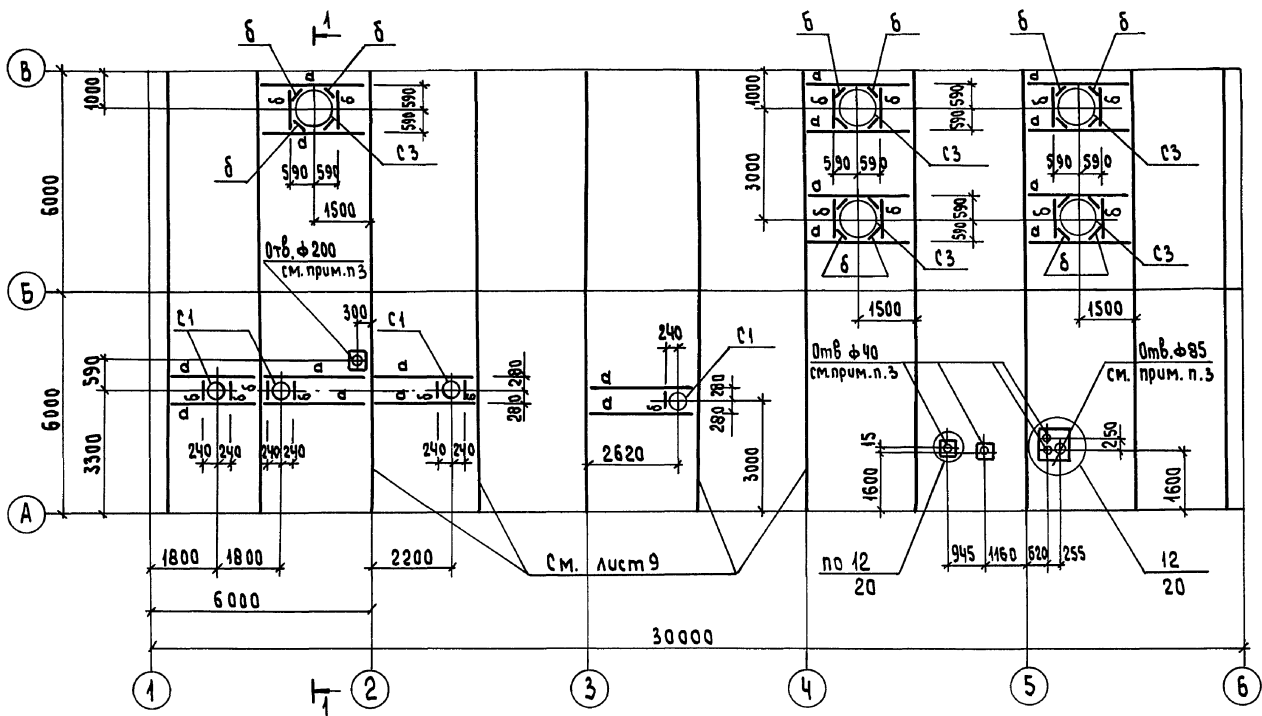
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М. кн.м	Н/кн			
П1	1.436.3-21	Вып.1 стр.53;54	ПФ 20.12			4	см. техническая спецификация листов	ОТА 20.12-2
П2	1.436.3-21	Вып.1 стр.35,36	ПФ 60.12			4		ОТА 60.12-2
А1.20	1.436.3-21	Вып.1 стр.77				4		
А2.20	1.436.3-21	Вып.1 стр.78				4		
А2.30	1.436.3-21	Вып.1 стр.78				4		
А3.12	1.436.3-21	Вып.1 стр.79				4		
А3.20	1.436.3-21	Вып.1 стр.79				4		
М4	1.436.3-21	Вып.1 стр.82				4		
М7	1.436.3-21	Вып.1 стр.84				4		

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схему расположения ригелей см. лист 11.

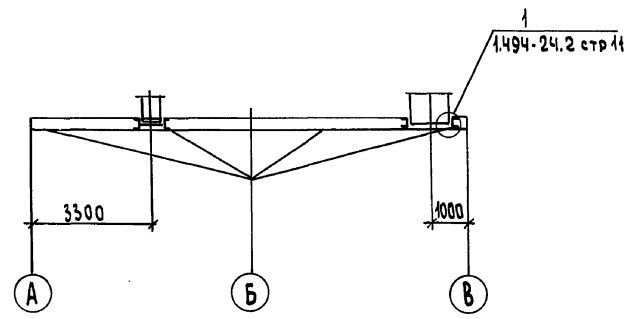
ИЗБ.№ подл. Подпись и дата

ИЗБ.№ подл.		ТП903-1-268.89		-КМ	
Гип	Гжева	Котельная отопительная с блок-адами, факел-3 здание из легких металлических конструкций		Стадия	Лист 13
Нач. отд.	Ехилевский	Схемы расположения оконных переплетов		РП	Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н.контр.	Марков				
Гл. спец.	Марков				
Вед. инж.	Киреева				
ИЗБ.№		Копирован: Усеева		23800-03 51	

Схема расположения дополнительных балок и стаканов кровли



1-1



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные условия			Примечание		
	Эскиз	Поз.	Состав	М _{кн.м}	N _{кн}		Q _{кн}	
а	г		С 16			7.3	4	Вет3лб-1
б	г		С 10				4	Вет3кп2
С1	1.494-24 Вып.2 стр 5 ; С1						4	СМ. технич. специф. МЕТАЛЛ
С3	1.494-24 Вып.2 стр 7; С3						4	

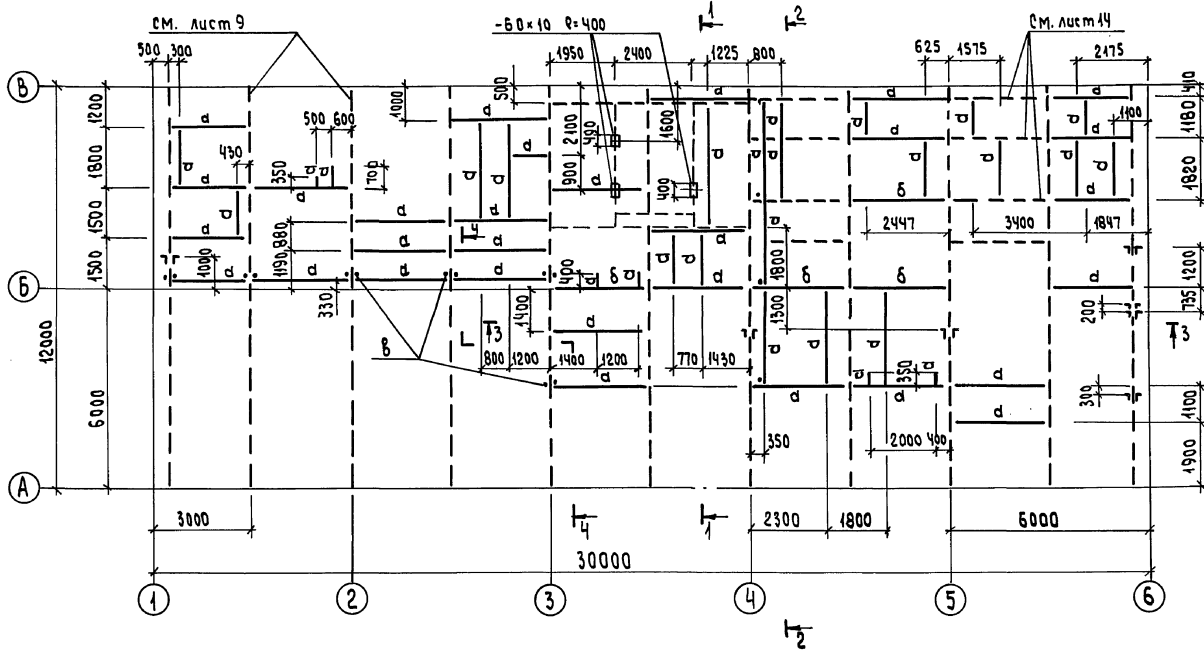
- Общие указания см. лист 1
- На схеме профилированный настил условно не показан.
- Отверстия ф 40; ф 85; ф 200 под соединительные изделия МС5 (см.тп 903-1-268.89-кн.и.015-01), МС6 (см.тп 903-1-268.89-кн.и.015-02), МС7 (см.тп 903-1-268.89-кн.и.015-03)

Имя, инициалы, Подпись и дата 18.03.2011

ТП903-1-268.89		-КМ	
Имя отв.	Гусева	Имя	
Имя контр.	Ехилевский	Имя	
Имя спец.	Марков	Имя	
Имя вед.	Марков	Имя	
Имя вед.	Киреева	Имя	
Имя н.с.		Имя	
Копировал: Гусева		23800-03 52	

Котельня отопительная с кат. лодки, ф.окон, здание из легких металлических конструкций	Студия	Лист	Листов
Схема расположения дополнительных балок и стаканов кровли	ДП	14	
ИП Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения балок для крепления трубопроводов к прогонам кровли

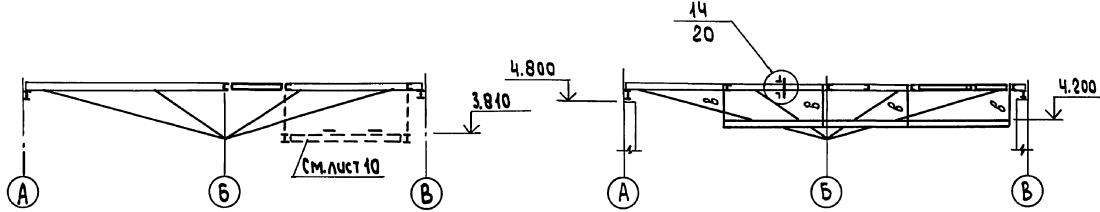


Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, кн.м	Н, кн	Q, кн			
а	Г		С 10			3.0	3	Вст3кп2	
б	Г		С 16			7.0	3	Вст3кпБ-1	
в	.		Ф 18		5.0		3	Вст3кп2	

1. Общие указания см. лист 1.

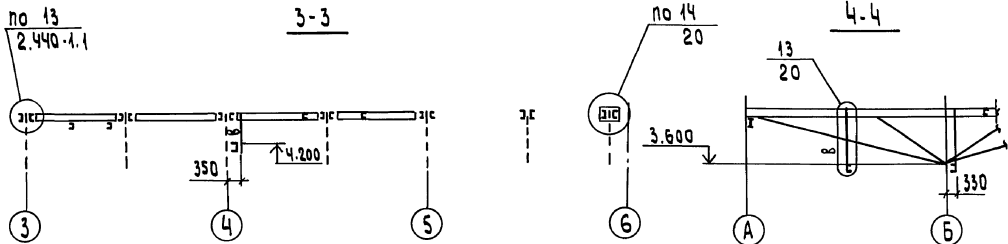
1-1

2-2



3-3

4-4

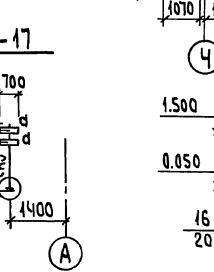
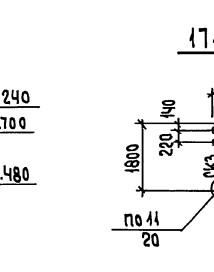
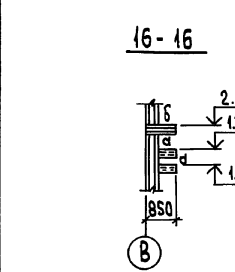
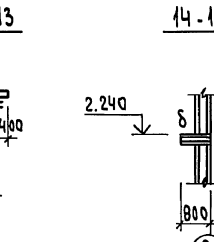
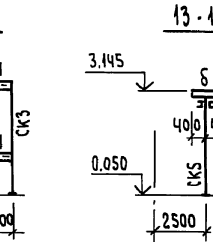
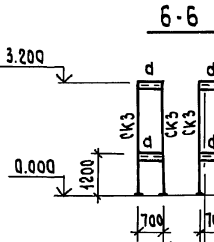
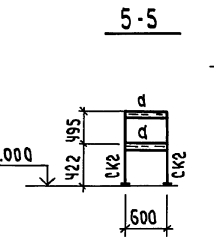
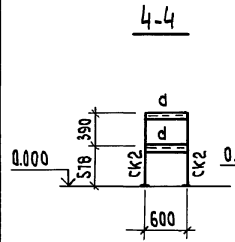
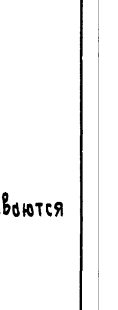
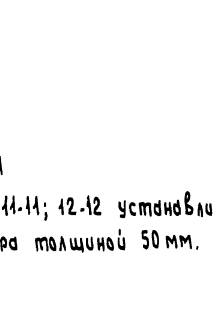
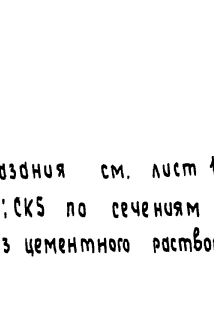
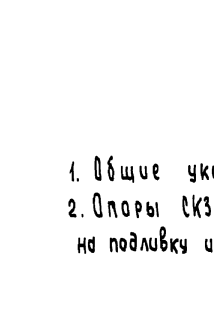
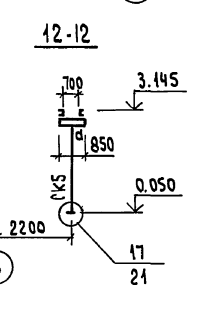
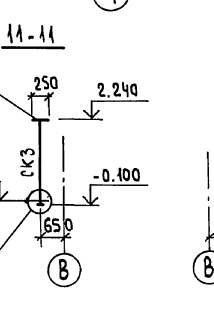
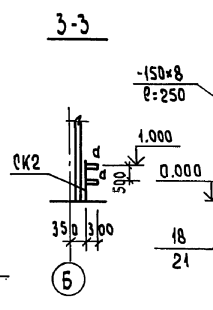
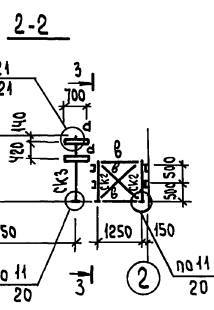
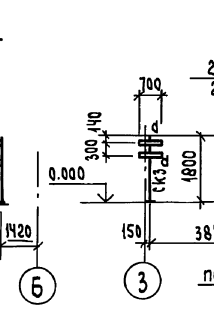
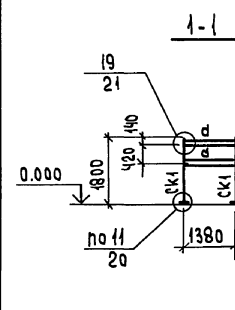
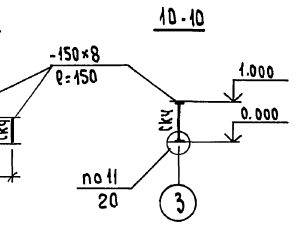
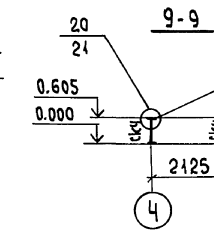
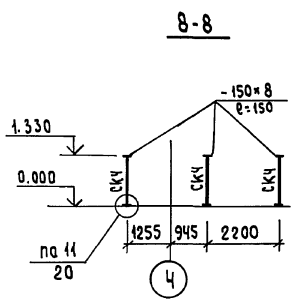
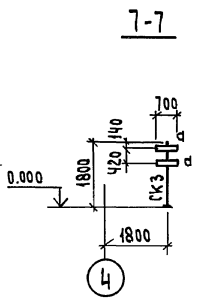
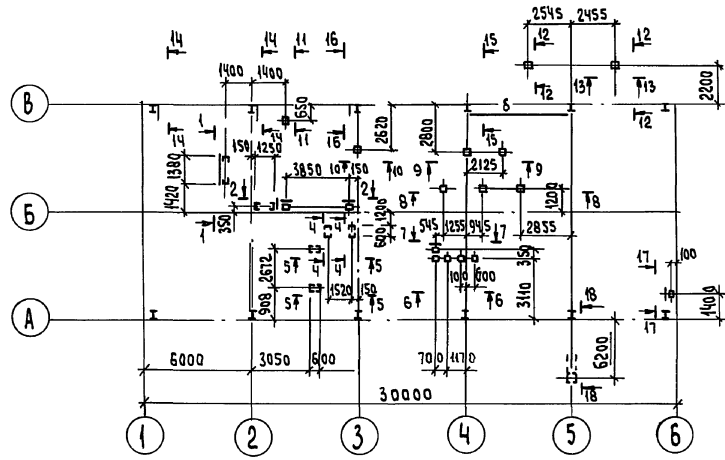


ТП903-1-268.89				-КМ	
Гип Гусева		Нач.отд Ехилевский		Котельная отопительная с котлами. Факел. Здание из легких металлических конструкций	
Н.Контр Марков		Гл.спец. Марков		Этадия Лист Листов	
Инв.анн. Киреева				ДП 15	
Схема расположения балок для крепления трубопроводов к прогонам кровли.				ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Исеева

23800-03 53 Формат А2

Схема расположения опор на отг. 0.000 и кронштейнов



Ведомость элементов							
Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание
	Экзус	Поз.	Состав	М, кн.м	N, кн	a, кн	
СК1	Г		Г 16		4.0	3	Вет3 пб-1 по гибкости
СК2	Г		Г 10		3.0	3	Вет3 кп 2
СК3	□		□ 100×3		6.0	3	Вет3 с п
СК4	□		□ 80×3		2.0	3	Вет3 с п
СК5	□		□ 160×5		6.0	3	Вет3 с п по гибк.
а	Г		Г 10			3	констр.
б	Г		Г 16		5.0	3	Вет3 пб-1 по прогнбу
в	L		L 50×5			3	Вет3 кп 2 по гибк.
СК6	Г	400	Г 16		8.1	3	Вет3 пб-1 планки из 100×8
з	Г	400	Г 16			3	Вет3 пб-1 через 500

- Общие указания см. лист 1
- Опоры СК3; СК5 по сечениям 11-11; 12-12 устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50 мм.

Альбом 5

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

ТП903-1-268.89 - КМ

ГИА	Гусева	Иванова	Степанов
Нач.отд.	Ежишевский	Мухоморов	
Н.контр.	Марков	Куреева	
Л.спец.	Марков		
Вед.инж.	Куреева		

Котельная отопительная с бак. ламп. Факел. Здание из легких металлических конструкций
 Схема расположения опор на отг. 0.000 и кронштейнов

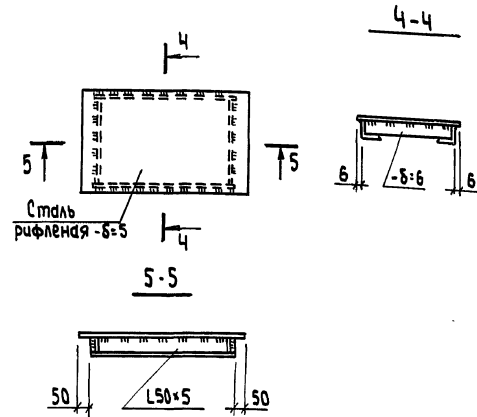
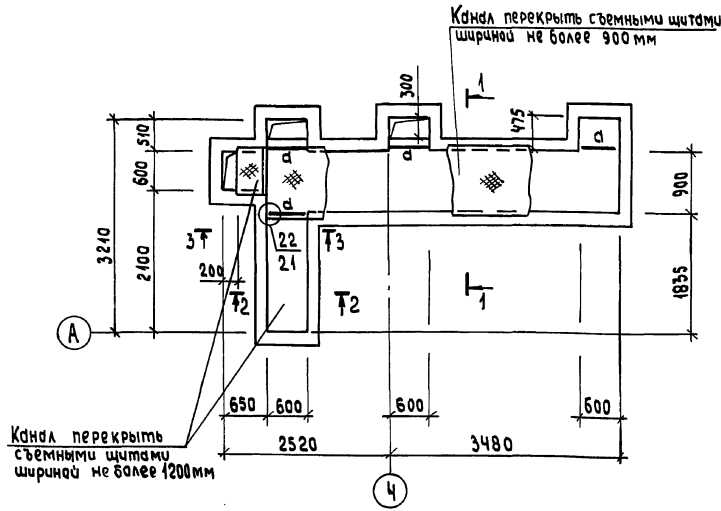
Станция	Лист	Листов
РП	16	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Прибязан:
 Инв.№

Схема расположения перекрытия канала на отм. 0.000

Схема шпанд



1-1: 2-2

3-3

6-6

7-7

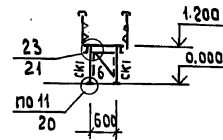
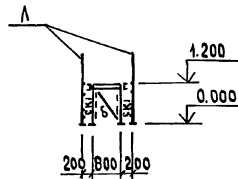
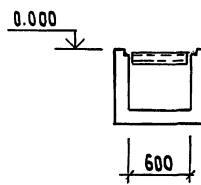
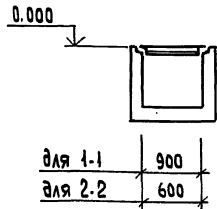
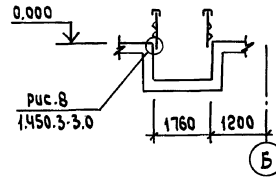
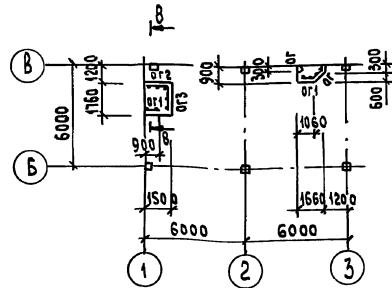
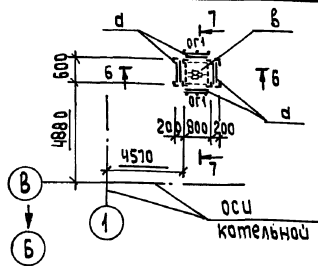


Схема расположения ограждения прямиков на отм. 0.000

8-8

Схема расположения площадки на отм. 1.200



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Средн. констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, кн.м	Н, кн	В, кн			
а	С	С10					4	Вст3кп2	Конструкт.
б	Л	Л50х5					4	Вст3кп2	
в	-	ПВ-506					4	Вст3кп2	
СК1	Л	Л63х5					4	Вст3кп2	
Л	1.450.3-3 Вып.0:1: СХ-22						4	Вст3кп2	
ОГ1	1.450.3-3 Вып.0:1: ОГПМХЭ6 - 10.9						4	---	
ОГ2	1.450.3-3 Вып.0:1: ОГПМХЭ6 - 10.15						4	---	
ОГ3	1.450.3-3 Вып.0:1: ОГПМХЭ6 - 10.18						4	---	
ОГ	Ограничение						4	---	Вып.0:1: 1.450.3-3.0:1

- Общие указания см. лист 1
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом h=4мм

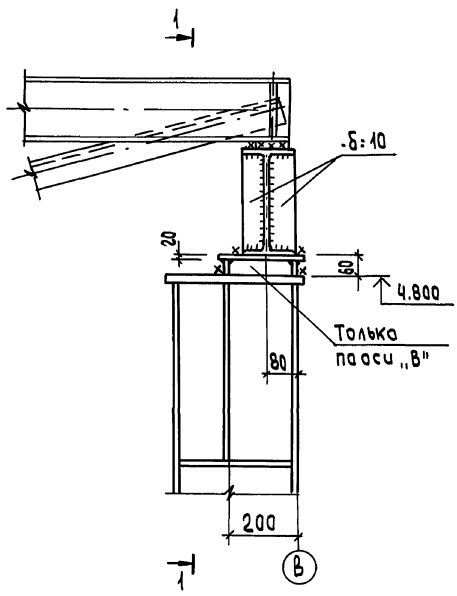
ТЛ903-1-268.89 - КМ

Приказ: _____

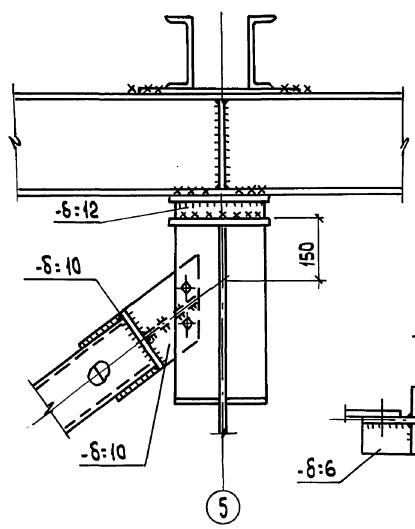
Инв. №	_____
--------	-------

Тип	Гусева	Котельная отопительная с вент. Ами. факел. Здание из легких металлических конструкций	Студия	Лист	Листов
Нач. отв.	Ехилевский				
Н. контр.	Марков		рп	17	
П. спец.	Марков	Схемы расположения перекрытия канала на отм. 0.000 площадки на отм. 1.200 ограждения	ТПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Вед. инж.	Киреева				

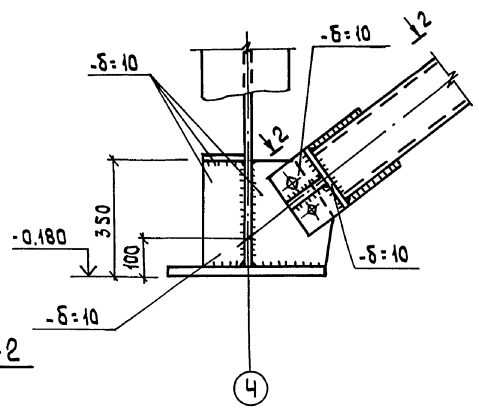
1 (Профилированный настил условно не показан)



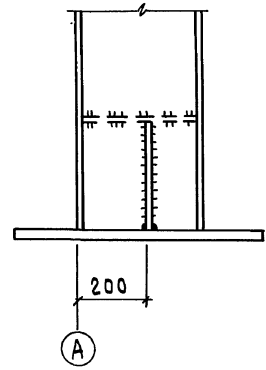
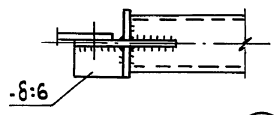
1-1



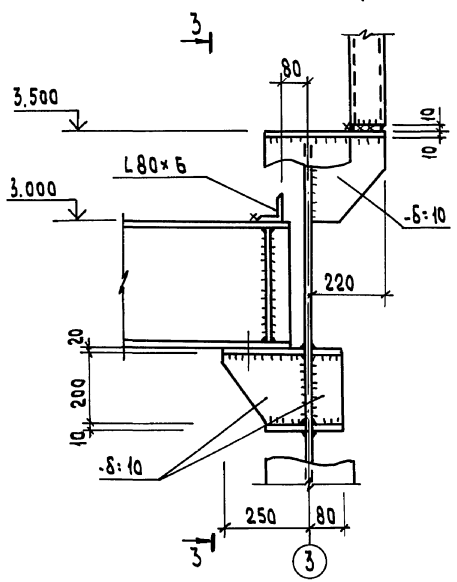
2



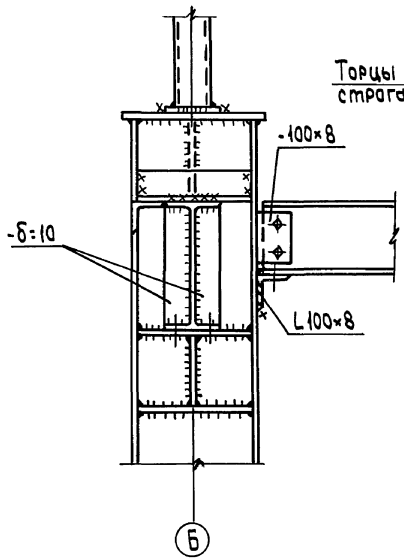
2-2



3



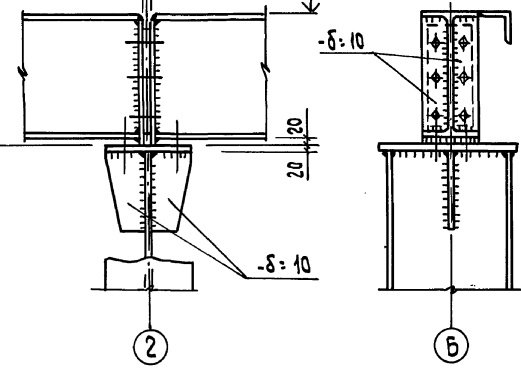
3-3



Монтажная прокладка

Торцы стругать

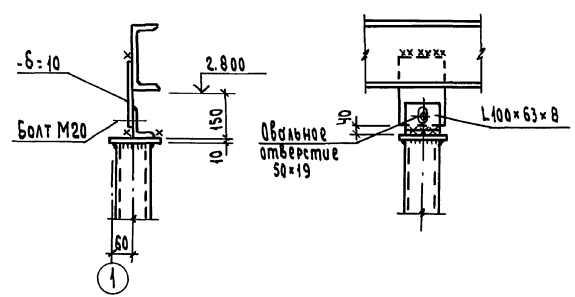
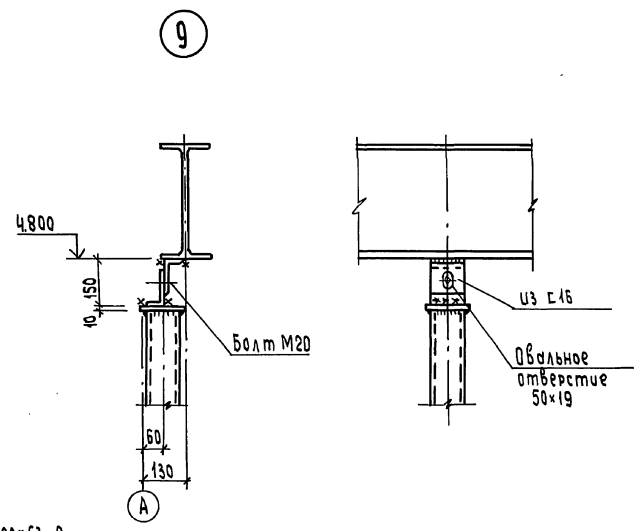
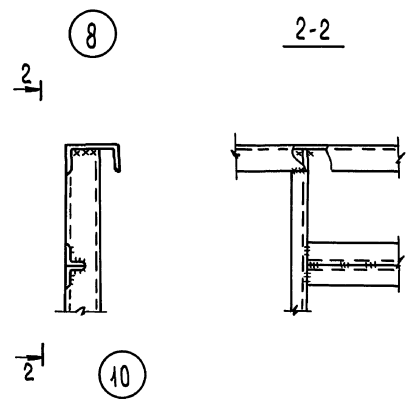
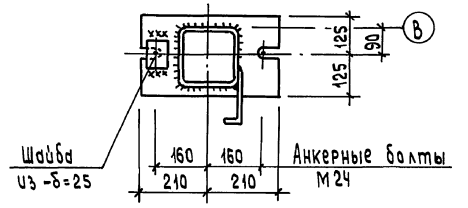
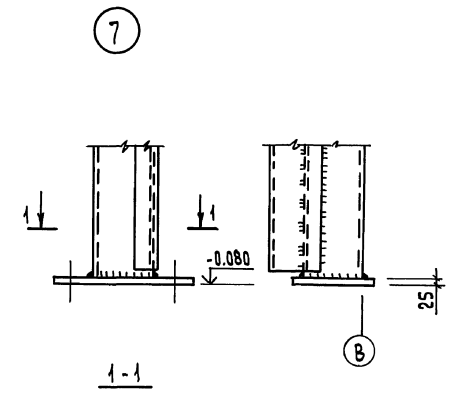
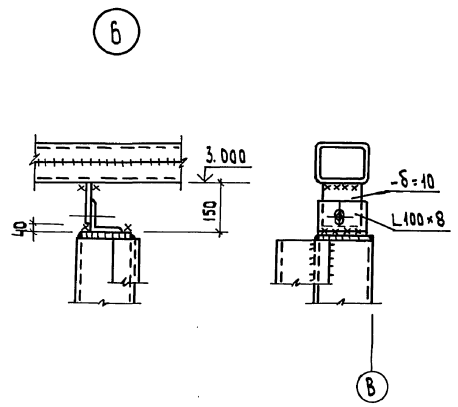
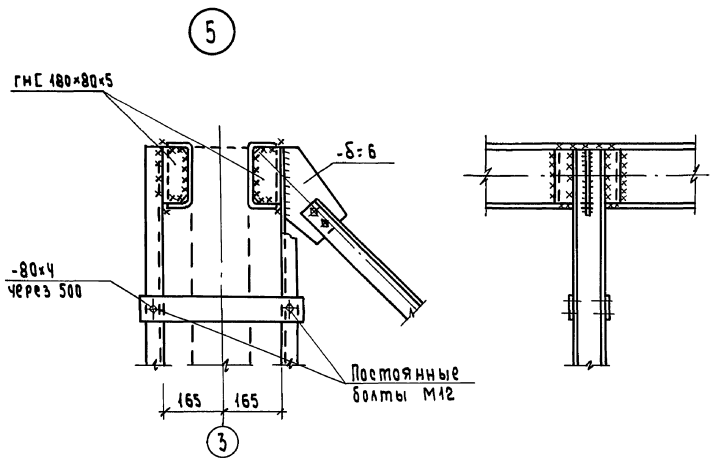
4



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$
3. Постоянные болты М24.

ТП903-1-268.89		-КМ	
Гип	Гусева	Мач. отв.	Екшарьский
Н. контр.	Марков	Тл. спец.	Марков
Изм. инж.	Киреева		
Котельная отопительная с котлами. Факел. Здание из легких металлических конструкций		Сталь	Лист
Узлы 1÷4		рп	18
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Прибязан:	
Изм. №	

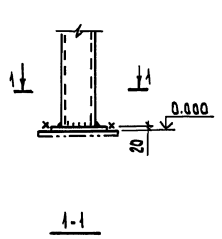


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.
3. Постоянные болты М20, кроме оговоренных.

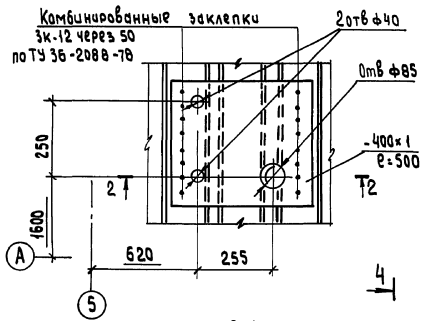
ГКС, Москва, Подольск и Якутск. Взам.инв.№

ТП903-1-268.89		-КМ	
ТИП	Гусева	Стенда	Лист
Исполн.	Билибинский	Листов	
И.контр.	Морков	Котельная отопительная с котлами, фундаментные из легких металлических конструкций	
Л.спец.	Морков	рп	19
Взам.инв.	Киреева	Узлы 5 ÷ 10	
Инв.№		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

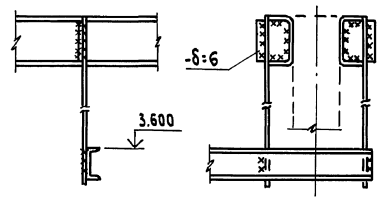
11



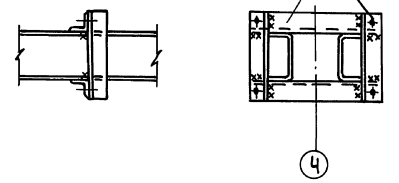
12



13

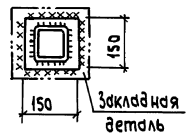


14



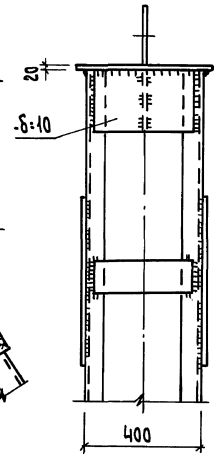
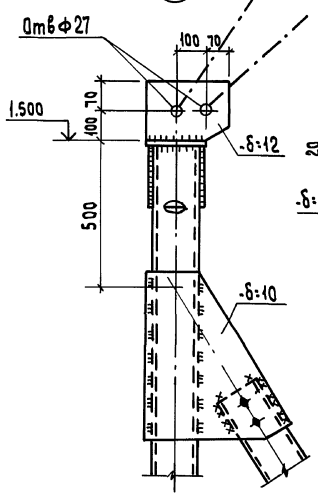
4

1-1

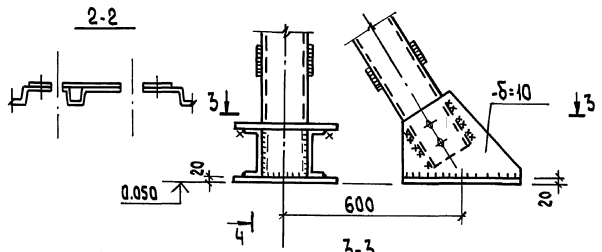


Закладная деталь

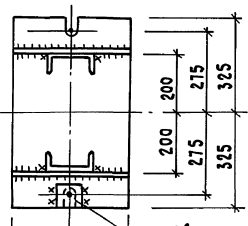
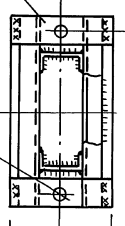
15



16

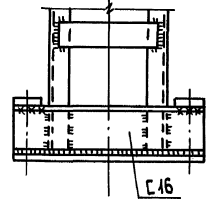
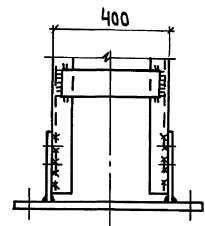


Анкерная
плитка
-100x20



Анкерные
болты М24

6200



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимаю по наименьшей толщине свариваемых элементов но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.

ТП903-1-268.89

-КМ

Привязан:

Инь.№

Гип	Чусова
И.контр.	Морков
В.д.ш.м.	Киреева

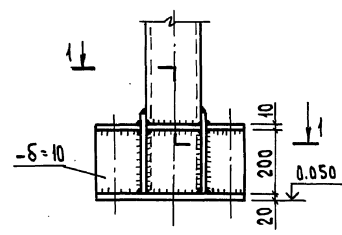
Котельная отрицательная свкт-лами факел. здание из легких металлических конструкций

Узлы 11 ÷ 16

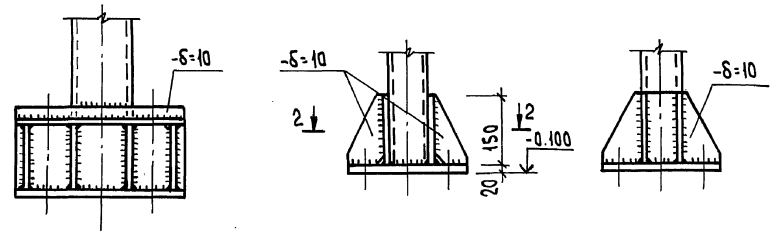
ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 5

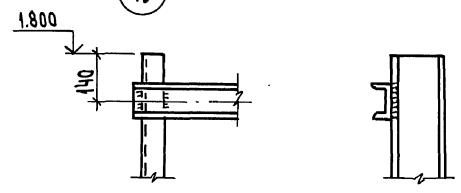
17



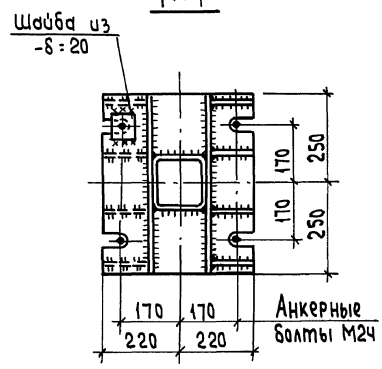
18



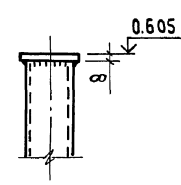
19



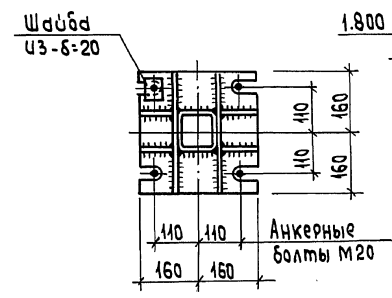
1-1



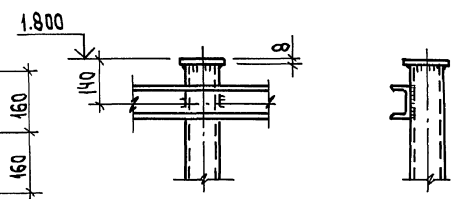
20



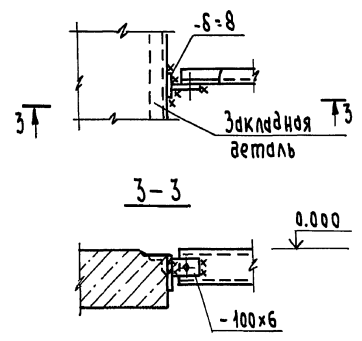
2-2



21

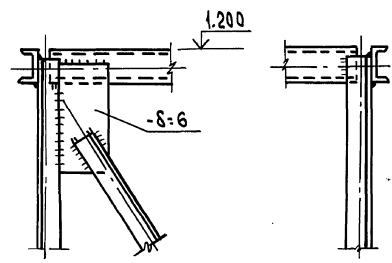


22



23

(Ограничение и просечно-вытяжной настил условно не показаны)



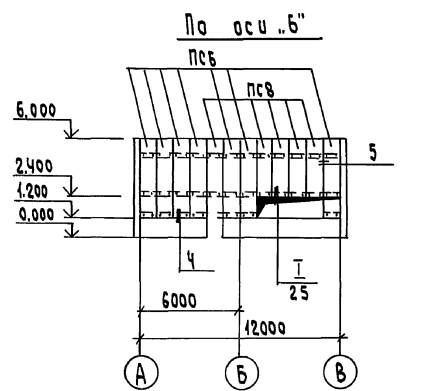
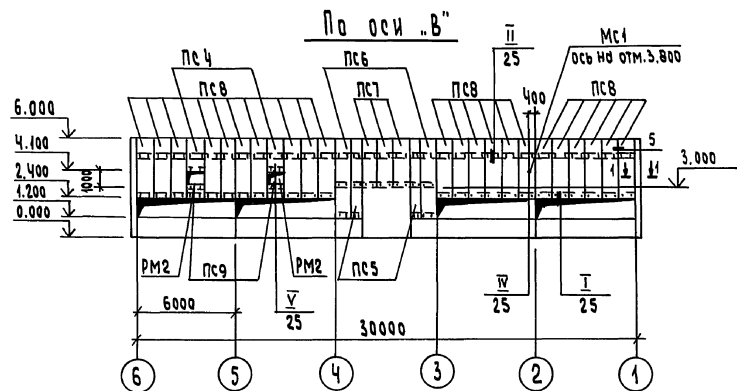
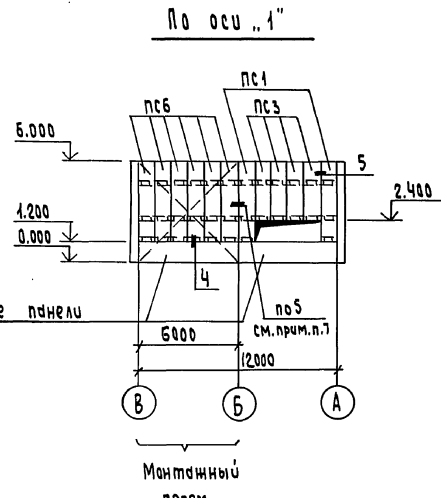
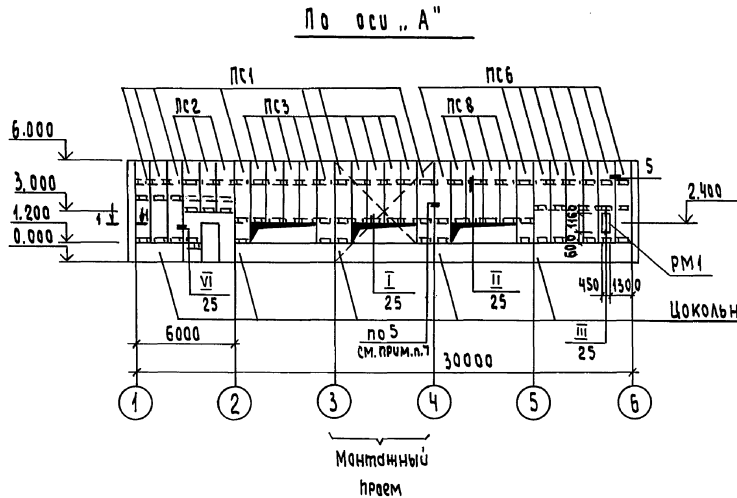
1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6$ мм.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ТП903-1-268.89		-КМ	
Привязан:	Г.И.П. Гусева	И.И.П. Ежиков	Котельня отопительная с 6 кот. Студия
	Н.Контр. Марков	М.И.П. Куряев	Лист 21
	Л.спец. Марков	Г.И.П. Горьковский	Листов
	Вед.инж. Куряев	САНТЕХПРОЕКТ	
ИЧВ.№	Узлы 17÷23		

Схемы расположения стеновых панелей

Альбом 5



1. Общие указания см. лист 1
2. Наружные стены котельной приняты из трехслойных стеновых панелей с облицовками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем, $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ (шифр 172.км5)
3. Фахверк стен разработан на листе 11.
4. Сечение 1-1 и узлы 4;5 см шифр 172.км5-02; 172.км5-03
5. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями шифра 172.км5.
6. Все элементы крепления защитить методом горячего цинкования. Толщина цинкованного покрытия 50 мкм.
7. В случае стыковки панелей различных толщин элемент Д30 заменить на элемент Д30а.

Инв.№ докум. Подпись и дата

		Т П 903-1-268.89		-КМ	
ГИП	Гусева	Инж. отв.	Бухваловский	Котельная отопительная сбкт	Стандарт
Н.контр.	Марков	Н.контр.	Марков	Лист	Листов
Н.сп.м.	Марков	Н.сп.м.	Марков	Металлических конструкций	РП 22
Вед. инж.	Кириева	Вед. инж.	Кириева	Схемы расположения стеновых панелей	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:

Инв.№	
-------	--

Альбом 5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Для тнв. -20°С			
		*Стеновые панели			
ПС1	Шифр 172. км5-11	1ПТС 478.1000.110-С0.7	9	139.0	
ПС2	Шифр 172. км5-11	1ПТС 298.1000.110-С0.7	3	87.0	
ПС3	Шифр 172. км5-11	1ПТС 358.1000.110-С0.7	12	105.1	
ПС4	тп903-1-268.89 -км24	1ПТС 170.1000.110-С0.7	2	55.4	
ПС5	Шифр 172. км5-13	ПТСД 478.440.110-С0.7	2	62.5	
ПС6	Шифр 172. км5-11	1ПТС 478.1000.110-С0.7	23	139.0	
ПС7	Шифр 172. км5-11	1ПТС 298.1000.110-С0.7	3	87.0	
ПС8	Шифр 172. км5-11	1ПТС 358.1000.110-С0.7	31	105.1	
ПС9	тп903-1- -км24	1ПТС 68.1000.110-С0.7	2	24.4	
		Рамы металлические			
РМ1	тп903-1-268.89 -км24		2	26.66	
РМ2	тп903-1-268.89 -км24		2	33.68	
		Изделия соединительные			
МС1	тп903-1-268.89 -км24		1	4.56	
		Элементы фасонные			
Д7		Д7 ТУ36-2336-80	13	4.1	
Д11		Д11 ТУ36-2336-80	46	1.6	
Д30		Д30 ТУ36-2336-80	107	6.9	
Д31		Д31 ТУ36-2336-80	7	5.2	
Д32		Д32 ТУ36-2336-80	7	11.8	
Д23 ^а	тп903-1-268.89 -км25		2	5.3	
		Обшивка			
Л-1	Шифр 172. км5-17	Л-1	38.4	2.9	п.м.
Л-2	Шифр 172. км5-17	Л-2	38.4	1.3	п.м.
ТУ-1	Шифр 172. км5-16	Тетивы ТУ-1	48	0.57	
		Стандартные изделия			
		Болт М10-89×120.56.019 ГОСТ 1798-70	408		
		Болт М10-Тн.5.019 ГОСТ 5915-70*	408		
		Шайба 10.01.08.кп019 ГОСТ 11371-78*	408		
		самонарезающий винт 66×14 ТУ36-1142-78	192		
		защелка комбинированная ЗК-12 ТУ36-2088-77	3819		
		самонарезающий винт 66×25 ТУ36-1142-78	16		
Ш1	Шифр 172. км5-17	Шайба Ш1	238		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Материалы			
		Лампа минераловатная марки П175 ГОСТ 9573-82	086		м ³
		Пленка полиэтиленовая толщ. 0.15 ГОСТ 10354-82*	26.2		м ²
		Фанера клееная марки ФСФ 540×270 ГОСТ 3916-69*	40		
		Прокладка Резиновая ПРП-40.П.40×60.300 ГОСТ 19177-81	76.9		п.м.
		Прокладка Резиновая ПРП-40.К.20.300 ГОСТ 19177-81	6.5		п.м.
		Для тнв. -30°С; -40°С			
		*Стеновые панели			
ПС1	Шифр 172. км5-12	1ПТС 478.1000.130-С0.7	9	154.1	142.1
ПС2	Шифр 172. км5-12	1ПТС 298.1000.130-С0.7	3	91.1	89.6
ПС3	Шифр 172. км5-12	1ПТС 358.1000.130-С0.7	12	117.0	108
ПС4	тп903-1-268.89 -км24	1ПТС 170.1000.110-С0.7	2	55.4	
ПС5	Шифр 172. км5-13	ПТСД 478.440.110-С0.7	2	62.5	
ПС6	Шифр 172. км5-11	1ПТС 478.1000.110-С0.7	23	139.0	
ПС7	Шифр 172. км5-11	1ПТС 298.1000.110-С0.7	3	87.0	
ПС8	Шифр 172. км5-11	1ПТС 358.1000.110-С0.7	31	105.1	
ПС9	тп903-1-268.89 -км24	1ПТС 68.1000.110-С0.7	2	24.4	
		Рамы металлические			
РМ1	тп903-1-268.89 -км24		2	26.66	
РМ2	тп903-1-268.89 -км24		2	33.68	
		Изделия соединительные			
МС1	тп903-1-268.89 -км24		1	4.56	
		Элементы фасонные			
Д7		Д7 ТУ36-2336-80	13	4.1	Для тнв. -30°С
Д7		Д7 ТУ36-2336-80	9	4.1	Для тнв. -40°С
Д7 ^а	тп903-1-268.89 -км25		4	5.9	
Д12		Д12 ТУ36-2336-80	18	2.0	
Д30		Д30 ТУ36-2336-80	103	6.9	
Д30 ^а	тп903-1-268.89 -км25		4	7.0	
Д31		Д31 ТУ36-2336-80	7	5.2	
Д32		Д32 ТУ36-2336-80	7	11.8	
Д23 ^б	тп903-1-268.89 -км25		2	5.7	
Д11		Д11 ТУ36-2336-80	28	1.6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Обшивка			
Л-1	Шифр 172. км5-17	Л-1	38.4	2.9	п.м.
Л-2	Шифр 172. км5-17	Л-2	38.4	1.3	п.м.
ТУ-1	Шифр 172. км5-16	Тетивы ТУ-1	36	0.57	
ТУ-2	Шифр 172. км5-16	Тетивы ТУ-2	12	0.68	
		Стандартные изделия			
Ш1	Шифр 172. км5-17	Шайба Ш1	238		
		Болт М10-89×120.56.019 ГОСТ 1798-70	294		
		Болт М10-89×140.56.019 ГОСТ 1798-70*	114		
		Болт М10-Тн.5.019 ГОСТ 5915-70*	408		
		Шайба 10.01.08.кп019 ГОСТ 11371-78*	408		
		самонарезающий винт 66×14 ТУ36-1142-78	192		
		защелка комбинированная ЗК-12 ТУ36-2088-77	3819		
		самонарезающий винт 66×25 ТУ36-1142-78	16		
		Материалы			
		Лампа минераловатная марки П175 ГОСТ 9573-82	086		Для тнв. -30°С
		Лампа минераловатная марки П175 ГОСТ 9573-82	086		Для тнв. -40°С
		Лампа минераловатная марки П175 ГОСТ 9573-82	024		
		Пленка полиэтиленовая толщ. 0.15 ГОСТ 10354-82*	26.2		м ²
		Фанера клееная марки ФСФ 540×270 ГОСТ 3916-69*	40		
		Прокладка Резиновая ПРП-40.П.40×60.300 ГОСТ 19177-81	76.9		п.м.
		Прокладка Резиновая ПРП-40.К.20.300 ГОСТ 19177-81	6.5		п.м.

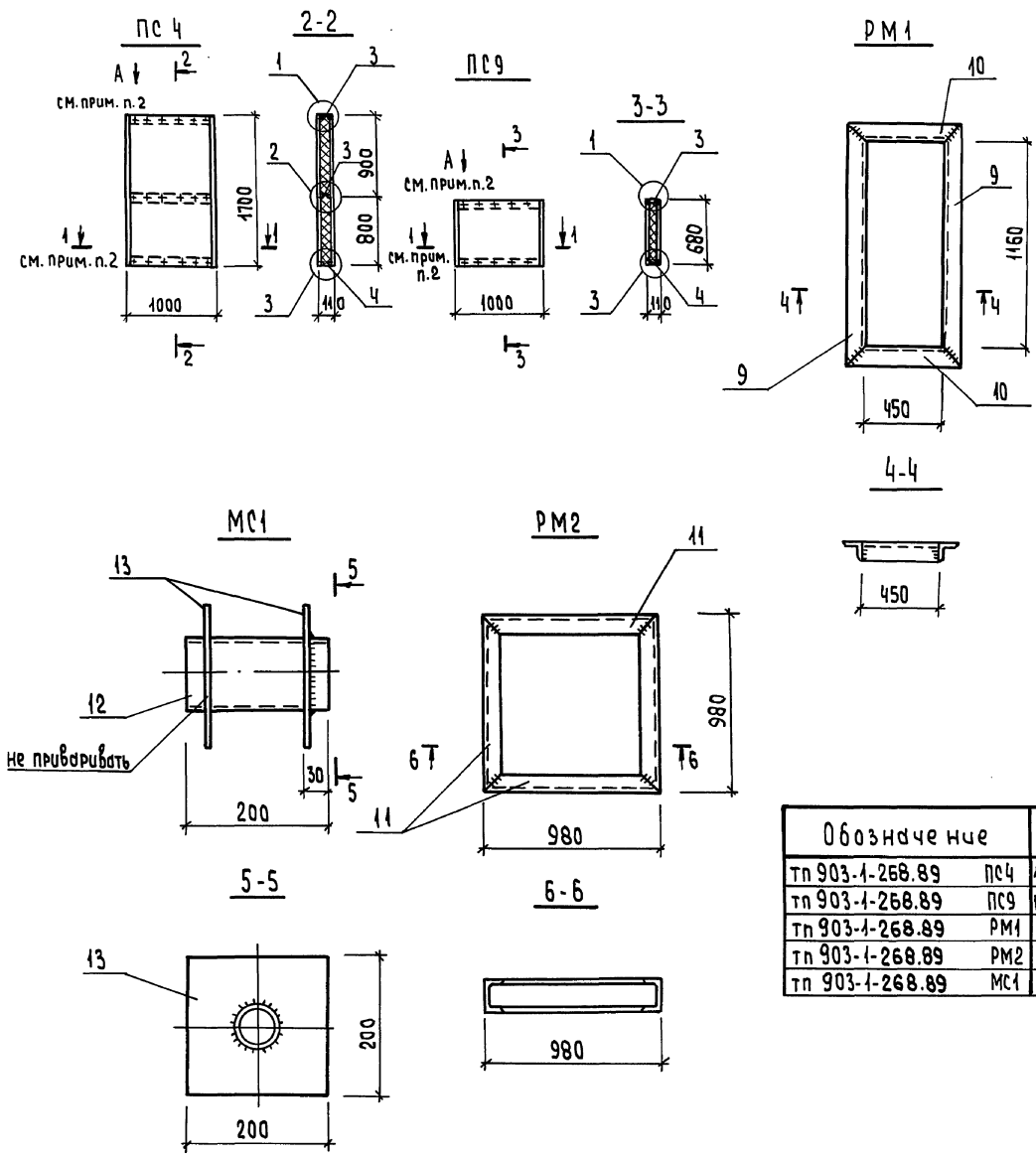
* В стеновых панелях марку плит из минеральной ваты принять:
 Для тнв. -20°С; -30°С; -40°С (при толщине панели 110) - П175
 Для тнв. -40°С (при толщине панели 130) - П125
 В графе масса в числителе дана масса стеновой панели для тнв. -30°С; в знаменателе для тнв. -40°С

Нач. № подл. Подпись и дата

Т П903-1-268.89		- КМ	
Тип	Гусева	Котельная отопительная с кот. ламп. факельное из легких металлических конструкций	Стация / лист / листов
Нач. отд.	Ехилевский		РП 23
М.контр.	Марков		
П.спец.	Марков		
Вед. инж.	Жиреева		
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей		ТП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Приездн:

инв. №	
--------	--



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на испол.					Примечание
					печ	пс9	PM1	PM2	MC1	
Документация										
			Шифр 172.км5-00 пз	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×
			Шифр 172.км5-11 сб	Узлы 1÷3	×	×	×	×	×	×
Детали										
				Обшивка ту36-1928-76						
Б4		1		С15-1000-0.7 е=1700	1					12.58 кг
Б4				е=680	1					5.03 кг
Б4		2		С15-800-0.7 е=1700	1					11.05 кг
Б4				е=680	1					4.42 кг
				Тетива рядовая						
		3	Шифр 172.км5-16	Тр-1; е=950	2	1				2.04 кг
		4	Шифр 172.км5-16	Тр-2; е=950	1	1				2.62 кг
Стандартные изделия										
		5		самонарезающий винт 66x14 ту 36-1142-78	36	24				0.0062
Материалы										
		6		фанера клееная марки ФФ С4ч-950 гост 9916-89*	3	2				0.133
		7		плата минераловатная марки П115 гост 9513-82	0.4	0.06				м ³
		8		пленка полиэтиленовая толщ. 0.10 гост 10354-82*	3.82	1.63				м ²
Детали										
				L 80x6						
Б4		9		е=1260		2				9.28 кг
Б4		10		е=550		2				4.05 кг
Б4		11		С 10 е=980			4			8.42 кг
Б4		12		Труба 57x3.0 е=200				1		0.8 кг
Б4		13		-200x6 е=200				2		1.88 кг

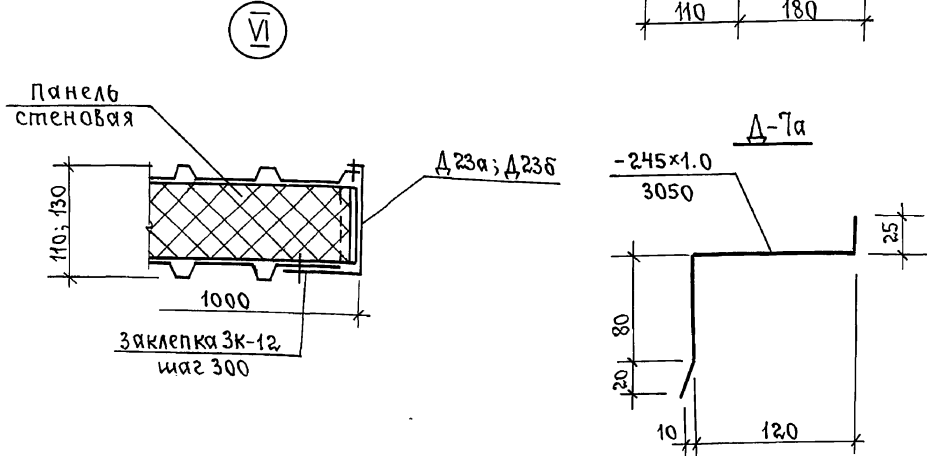
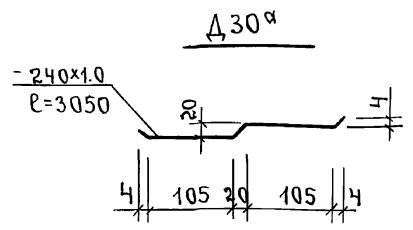
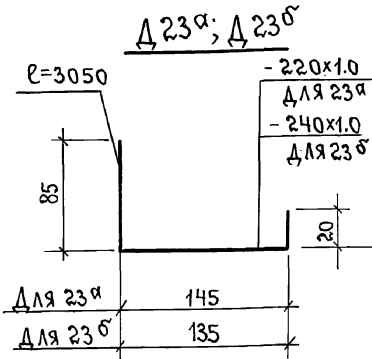
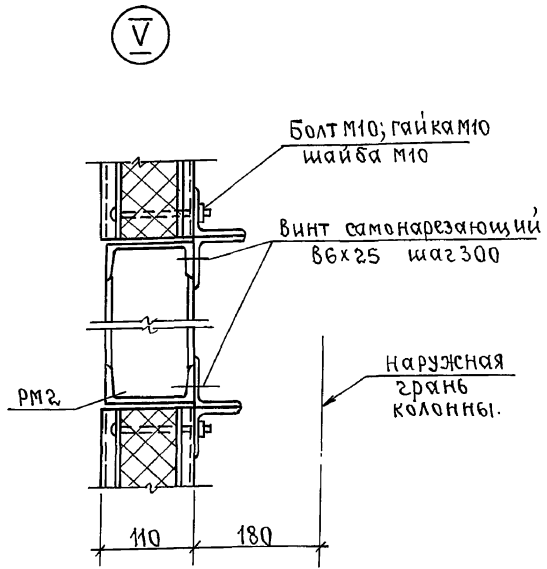
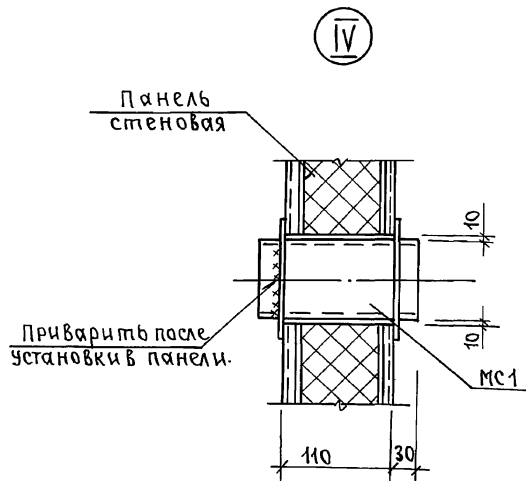
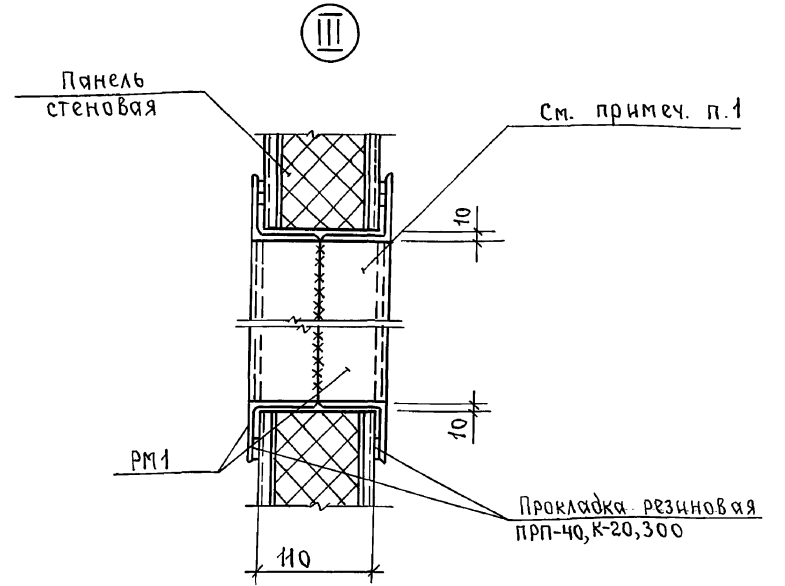
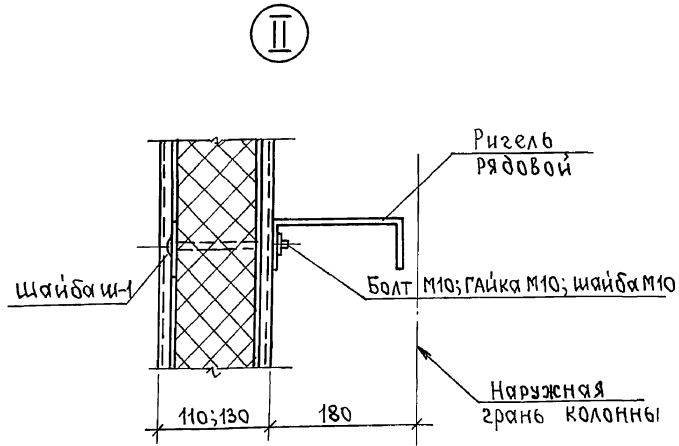
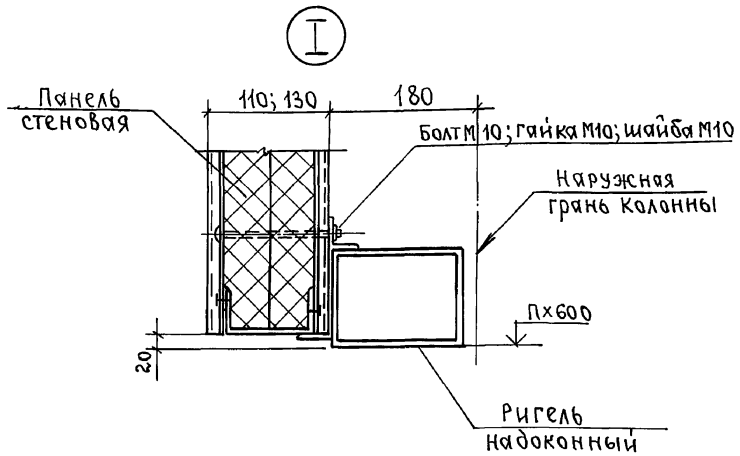
Обозначение	Марка	H	Масса	
тп 903-1-268.89	пс4	1170.1000.110-001	1700	55.45
тп 903-1-268.89	пс9	1170.1000.110-001	680	24.44
тп 903-1-268.89	PM1			26.66
тп 903-1-268.89	PM2			33.68
тп 903-1-268.89	MC1			4.56

- Общие указания см. лист 1
- Сечение 1-1; вид А; узлы 1÷3 см шифр 172.км5-11сб лист 2.
- Сварку производить электродами типа Э42. Высота сварных швов hш=4мм.

Изд. № 1004. Подпись и дата. Испол. № 1004

Привязан:		ГИП	Гусева	И.И.	ТП903-1-268.89	-КМ
		Нач. отв.	Ехоловский	С.И.		
		Н.контр.	Марков	В.И.	Котельная отопительная с котлами, факельное здание из легких металлических конструкций	Стальная лист Листов ДП 24
		Гл. спец.	Марков	В.И.		
		Вед. инж.	Куряев	В.И.	Схемы пс4; пс9; PM1; PM2; MC1	
И.в. №					ТПП Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	

АЛБ60М 5



1. Отверстия в стеновых панелях вырезать по месту, рамы РМ1 и соединительное изделие МС1 установить до монтажа панелей.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов $h_{ш} = 4$ мм.

			Т.П.903-1-268.89		- КМ	
Гип	Гусева	подп.	Котельная отопительная с котлами, Факел-Г: здание из легких металлических конструкций	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский	»		РП	25	
Н.контр.	Марков	»				
Гл. спец.	Марков	»				
вед. инж.	Киреева	»	Узлы I ÷ VI.		ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ.	
Инв. №			Δ7а; Δ23а; Δ23б; Δ30а.			

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