Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

серия 5.900-4

СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ УСАДЕБНОГО ТИПА ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ /СЕРИЯ 12.16/

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ВЫПУСК 0-1

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ОСНОВАНИЕ - ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

21053-01
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 5.900-4

СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ УСАДЕБНОГО ТИПА ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ /СЕРИЯ 12.16/

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ВЫПУСК 0-1

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
институтом ЦНИИЭП граждансельстрой
Главный инженер института /А.П. Цикунов/
Главный инженер проекта /И.Г. Головкин/

Утверждены в действия Госгражданстроем
Приказ от 31 января 1986г. № 37
Введены в действия ЦНИИЭПграждансельстрой
Приказ от 31 января 1986г № 09/Т

21053-01 2

Содержание альбома

NN п/п	Наименование	NN страниц
1	Пояснительная записка	3
2	Схема системы местного отопления	
	для домов серии 16	
	Комплектовочная ведомость узлов	4-7
3	Схема системы местного отопления	
	для домов серии 16	8
4	Комплектовочная ведомость узлов	
	для домов серии 16	9-10
5	Схема системы местного отопления	
	для домов серии 12	11
6	Комплектовочная ведомость узлов	
	для домов серии 12	12-15

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

Пояснительная записка

Серия 5.900-5 „Системы санитарно-технического оборудования" сельских жилых домов усадебного типа для индивидуальных застройщиков /серия „12", „16"/ разработана на основании задания, утвержденного Госгражданстроем от 6 февраля 1985 года.

В основу разработки выпуска 0-1 „Отопление и вентиляция" положено решение задачи: разработать справочные материалы для проектирования систем отопления и вентиляции жилых домов. В выпуске 0-1 приведены схемы систем отопления с местным и централизованным теплоснабжением. Для каждой серии типовых домов выбрана наиболее характерная схема системы отопления. В настоящем альбоме для монтажа систем отопления приняты водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы М140-АО и стальные панельные типа РСТ2.

При разработке данных чертежей были учтены требования следующих нормативных документов:

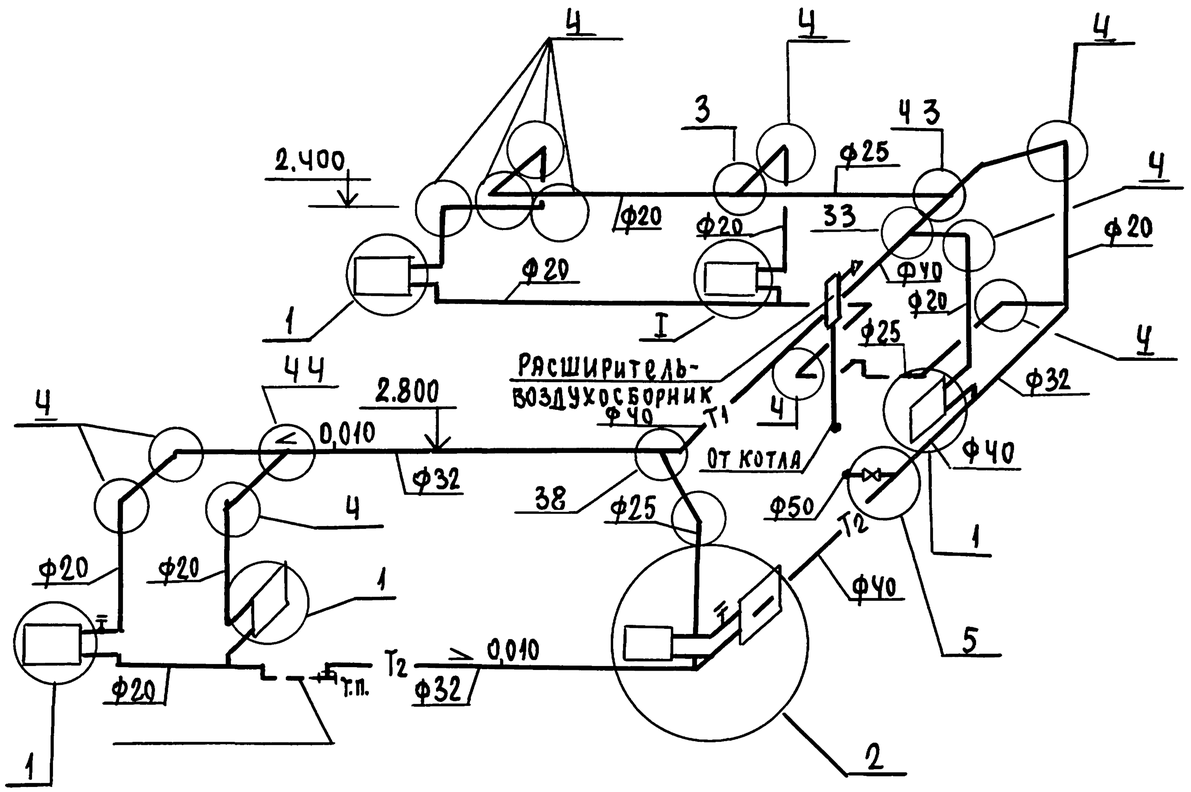
СНиП II-33-75* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

СНиП II-Л.71* Жилые здания. Нормы проектирования

Данная документация служит справочным материалом для разработки типовых и индивидуальных проектов отопления и вентиляции жилых домов для сельского строительства.

Н.контр.	Верховский	5.900-4-8.0-1	
Нач.отд.	Головкин	Схемы систем санитарно-технического оборудования	Стадия / Масса / Масштаб
Гл.инж.отд	Верховский		
ГИП	Головкин		Лист 1 / Листов 1
Рук.гр.	Купцова	Пояснительная записка	ЦНИИЭП гражданстройпроект
исполн.	Ухина		
проверил	Купцова		

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



КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Lусл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
1	1	20		90° 300 9.Р. 350	1	1,0	Контр-гайка; РСГ 2; 1; Ф20; Ф20; 2; муфта; 3	5	13,5
	2	20		250 90° 130	1	0,6			
	3	20		отвод под Ф20 9.Р. 220 40 К.Р.	1	0,4			
		15	Муфта кор. прям ГОСТ 8966-75		5	0,4			
		15	Контргайка ГОСТ 8968-75		5	0,3			
		20	Кран двойной кад. ГОСТ 10944-75		1	0,5			
2	1			9.Р. 350 К.Р.	2	1,0	Контр-гайка; РСГ 2; муфта; 5; Ф25; 1; 3; Ф25; Ф20; 2; 4; Ф32	1	6,5
	2	20		90° 350 350	2	2,5			
	3	25		9.Р. 130 К.Р.	1	0,3			
	4	32		9.Р 250 К.Р.	1	0,7			

Н. контр.	Верховский	5.900-4-В.0-1	
Нач. отд.	Головкин	Схемы систем санитарно-технического оборудования	Стадия / Лист 1 / Листов 4
Гл. инж. от.	Верховский		
ГИП	Головкин		
Рук. груп.	Чухина	Схема системы местного отопления для домов серии 1Б. Комплектовочная ведомость узлов	ЦНИИЭП граждансельстрой
Исполн.	Казанская		
Проверил	Купцова		

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

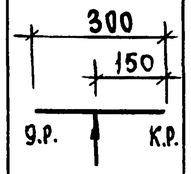
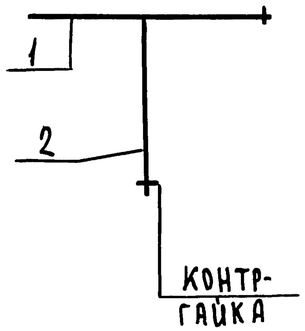
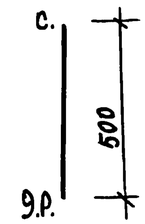
N узла	N дет.	Lусл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
	5	25		300	1	0,7			
		15	Муфта кор. прям. ГОСТ 8966-75		7	0,6			
		15	Контргайка ГОСТ 8968-75		7	0,4			
		5	Кран двойной регулир. ГОСТ 10944-75		1	0,4			
3	1	20		300, 150, к.р., э.р.	1	0,6	Контргайка; 1; 2; Контргайка	5	6,0
	2	20		с, 300, э.р.	1	0,5			
		20	Контргайка ГОСТ 8968-75		2	0,1			
4	1	20		180, э.р., 90°, 180 (250), к.р.	1	0,5 (0,7)	1; Муфта	15	0,7 (0,9)
		20	Муфта кор. прям. ГОСТ 8966-75		2	0,2			
5	1	50		э.р., 300, 150, к.р.	1	1,0	2; 1; ф40	1	1,5
	2	40		к.р., 100, с.	1	0,5			
6	1	50		э.р., 250, к.р., 1000, э.р.	2	11,0	Гл.ст. ф50; 1; Контргайка; Муфта; 2; К котлу; 1; ф50; т.п.; КУММ-2; 15кч18п2; от водопровода	1	14,5
	2	50		350, 90°, 200	1	3,0			
		50	Муфта кор. прям. ГОСТ 8966-75		1	0,35			

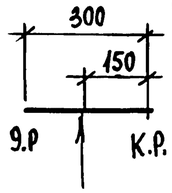
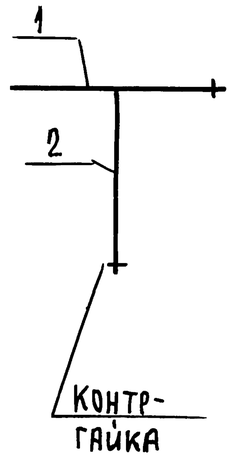
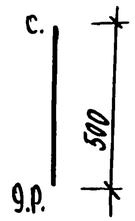
N узла	N дет.	Lусл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. дет.	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
		50	Контргайка ГОСТ 8968-75		1	0,174			
		50	Вентиль, муфтовый 15кч 18п2 ГОСТ 18161-72		1	5,8			
		15			1	0,75			
		15	Клапан, обратный 16кч 11р		1	0,5			
35		40		300, э.р., к.р.	1	0,99	Контргайка	1	1,86
		20		с, 500, э.р.	1	0,71			
		20	Контргайка ГОСТ 8968-75		1	0,044			
		40	Контргайка ГОСТ 8968-75		1	0,112			

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

21053-01 6

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

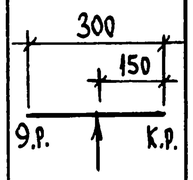
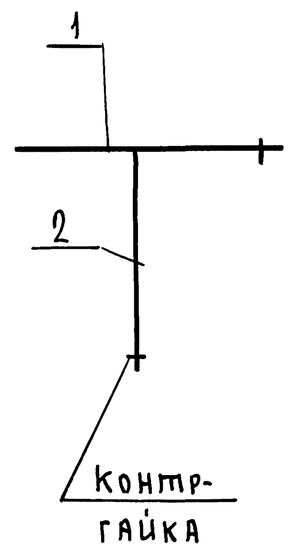
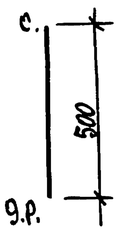
N узла	N дет.	l усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес. общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
38	1	32			1	1,88		1	3,13
	2	25			1	1,06			
		25	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,082			
		40	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,112			

N узла	N дет.	l усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес. общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
43	1	40			1	1,21		1	2,46
	2	25			1	1,06			
		25	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,082			
		40	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,112			

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N

21053-01 7

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

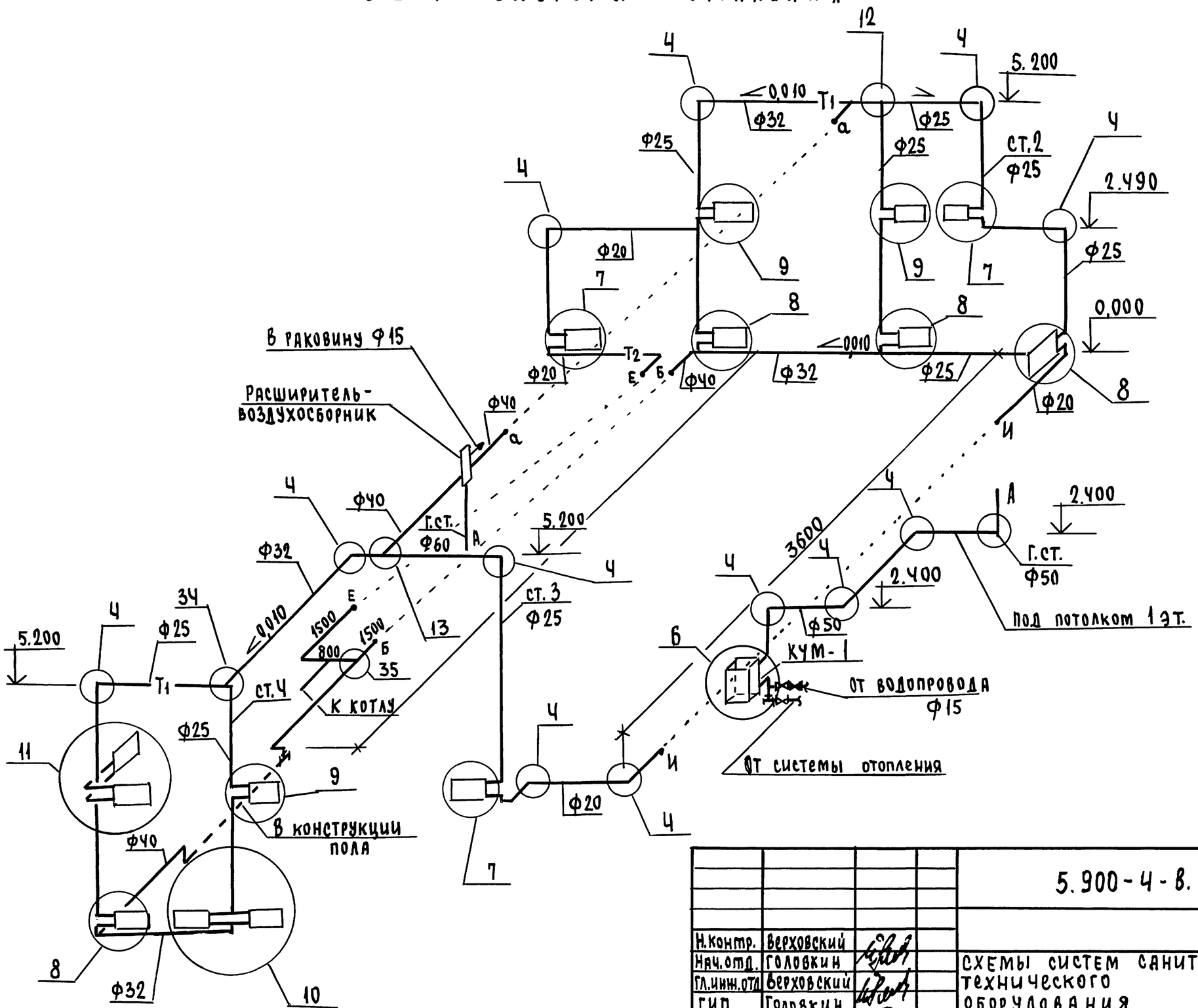
N узла	N дет.	Dусл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
44	1	32			1	1,0		1	1,96
	2	20			1	0,71			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,044			
		32	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,105			

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв.N

5.900-4 - В.0-1

Лист 4

Схема системы отопления



				5.900-4-8.0-1		
Н.контр.	Верховский					
Нач.отд.	Головкин			Схемы систем санитарно-технического оборудования	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.отд	Верховский						1
ГИП	Головкин					
Рук.груп.	Купцова			Схема системы местного отопления для домов серии 16	ЦНИИЭП граждансельстрой	
Исполн.	Амелина					
Проверил	Ухина					

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

21053-01 9

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
4	1	25	Отвод	180 (250); 9.р.; 90°; 180 (260)	1	0,5 (0,7)	МУФТА	12	8,4
		25	Муфта кор. прям. ГОСТ 8966-75		2	0,2			
13	1	32		9.р.; к.р.; 150; 300	1	0,99	1; 2; Контр-гайка	1	2,8
	2	40		с.; 500; 9.р.	1	1,66			
		25	Контр. гайка ГОСТ 8968-75		2	0.164			
34	1	32		9.р.; к.р.; 150; 300	1	0,99	Контр-гайка; 2; 1	1	2,56
	2	25		с; 500; 9.р.	1	1,36			
		32	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		2	0,21			
6	1	50		к.р.; 250; 9.р.; 1000	2	10,55	Контр-гайка; Гл.ст. ф50; 1; Муфта; КЧММ-2; 2; К котлу; 1; от водопровода ф15	1	21,9
	2	50		450; 90°; 450	1	2,96			
		50	Муфта кор. прям. ГОСТ 8966-75		1	0,35			

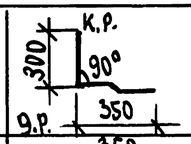
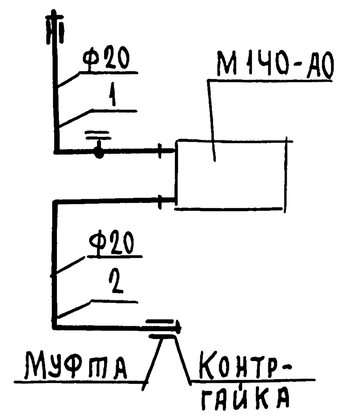
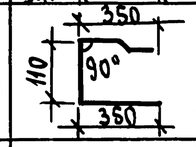
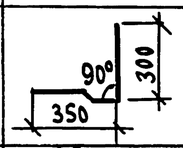
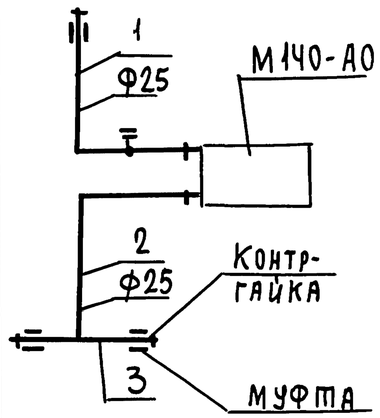
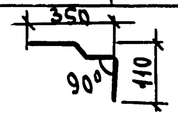
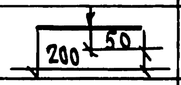
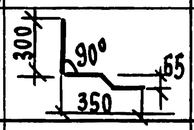
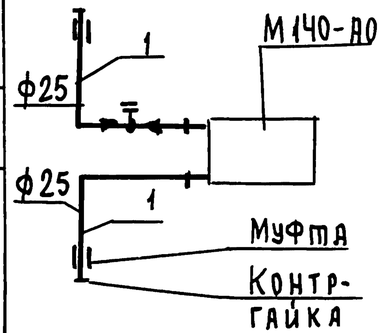
N узла	N дет.	Д усл.	Назван. детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. дет.	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес. общ. кг
12		50	Контргайка ГОСТ 8968-75		1	0,174			
		50	Вентиль, муфтовый 15ч 8п2 ГОСТ 5761-74		1	5,8			
		15			1	0,75			
		15	Клапан, обратный 16кч 11р		1	0,5			
	1	32		9р.; к.р.; 150; 300	1	1,195	1; 2; Контр-гайка	1	2,420
	2	25		с.; 500; 9.р.	1	1,06			
		25	Контр. гайка ГОСТ 8968-75		2	0,164			

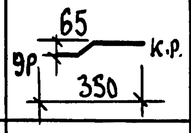
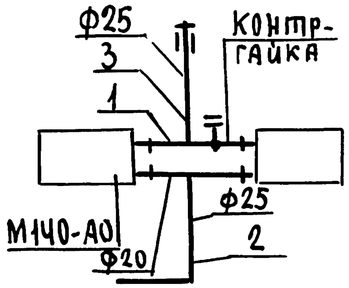
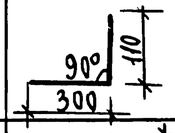
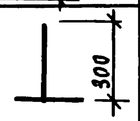
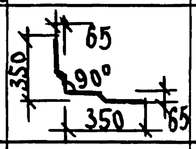
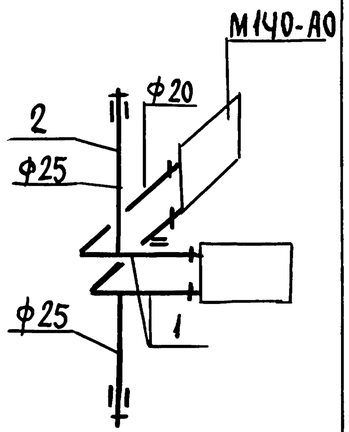
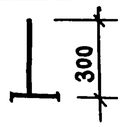
Н.контр.	Верховский		5.900-4-В.0-1
Нач.отд.	Головкин		
Гл.инж.отд.	Верховский		Схемы систем санитарно-технического оборудования
ГИП	Головкин		Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 2
Рук.груп.	Ухина		Комплектовочная ведомость узлов для домов серии 16
Исполн.	Казанская		ЦНИИЭП Граждансельстрой
Проверил	Купцова		

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

21053-01 10

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

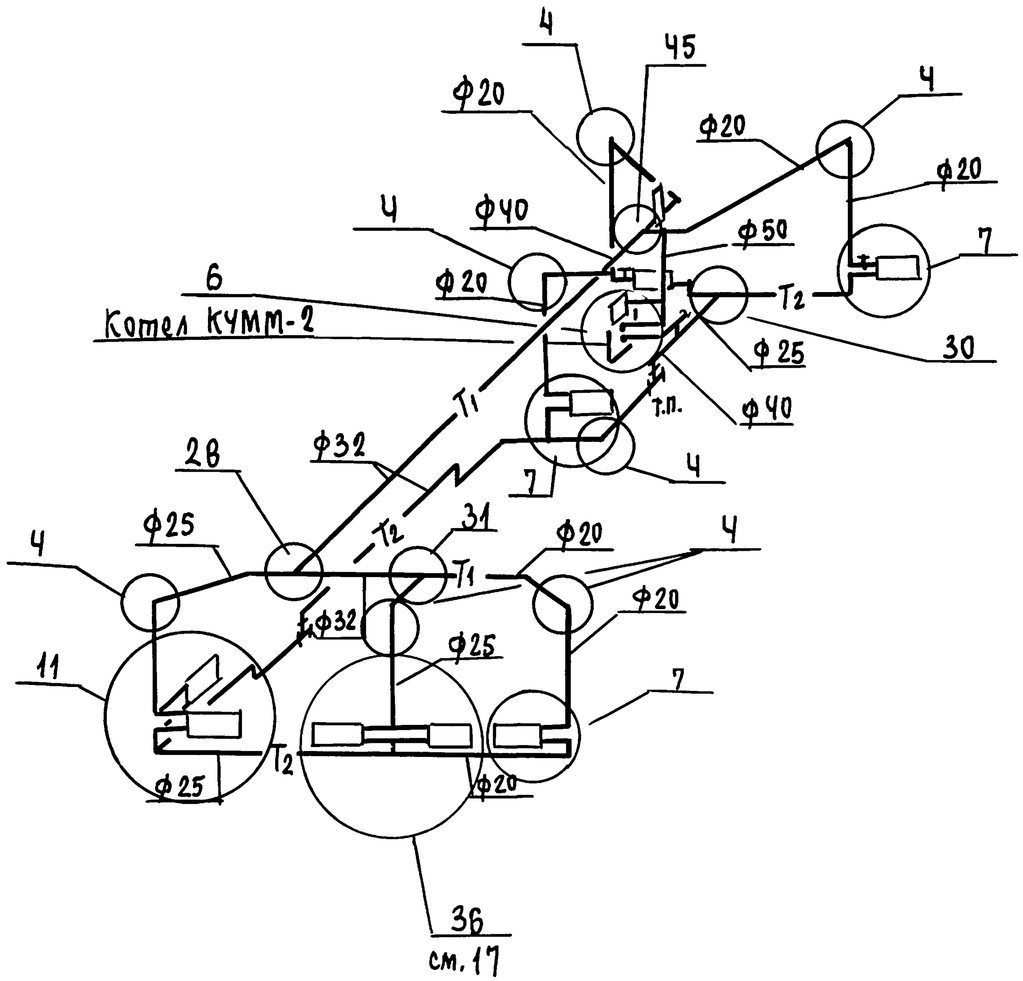
N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
7	1	20	Подвол		1	1,10		3	6,9
	2	20	Подводка		1	0,71			
		20	Муфта кор. прям. ГОСТ8966-75		2	0,15			
		20	Контргайка ГОСТ 8968-75		4	0,18			
		20	Кран двойной регул. ГОСТ10944-75		1	0,5			
8	1	25			1	1,98		2	10,6
	2	25			1	1,80			
	3				1	0,42			
		25	Муфта кор. прям. ГОСТ8966-75		5	0,665			
		25	Контргайка ГОСТ 8968-75		5	0,41			
		20	Кран двойной регулир. ГОСТ10944-75		1	0,5			
9	1				2	4,2		3	15,2
		25	Муфта кор. прям. ГОСТ8968-75		2	0,26			
		25	Контргайка ГОСТ 8968-75		4	0,33			
		20	Кран двойной регулир. ГОСТ10944-75		1	0,5			

N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. дет.	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
10	1	20	Подводка		4	2,1		1	5,00
	2	20			1	1,80			
	3	25			1	0,64			
		20	Муфта кор. прям. ГОСТ8966-75		4	0,3			
		20	Контргайка ГОСТ 8966-75		4	0,18			
		20	Кран двойной регул. ГОСТ10944-75		1	0,5			
11	1	20	Подводка		2	2,1		1	3,4
	2	25			1	0,64			
		20	Муфта кор. прям. ГОСТ 8966-75		2	0,12			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		2	0,12			
		20	Кран двойной регулировки ГОСТ 10944-75		5	0,22			

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

5.900-4-В.0-1

Лист 2

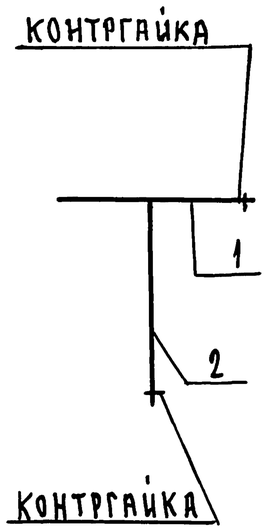


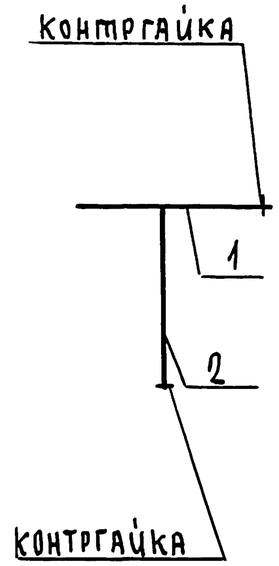
				5.900-4-В.0-1		
Н.контр.	Верховский					
Нач.отд.	Головкин			Схемы систем санитарно-технического оборудования	стадия	лист	листов
Гл.инж.от.	Верховский						1
ГИП	Головкин					
Рук.груп.	Ухина			Схема системы местного отопления для домов серии 12	ЦНИИЭП Граждансельстрой	
Исполн.	Казанская					
Проверил	Купцова					

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

21053-01 12

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Д усл.	Наименование детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
45	1	50		300, 150, К.Р., Д.Р.	1	2,74		1	3,7
	2	20		С, 500, Д.Р.	1	0,71			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,044			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,174			

N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
30	1	20		300, 150, К.Р., Д.Р.	1	0,43		1	1,98
	2	32		С, 500, Д.Р.	1	1,4			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,044			
		32	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,105			

Н.контр.	Верховский		
Нач.отд.	Головкин		
Гл.инж.от.	Верховский		
ГИП	Головкин		
Рук.груп.	Ухина		
Исполн.	Казанская		
Провер.	Купцова		

5.900-4-В.0-1

Схемы систем санитарно-технического оборудования

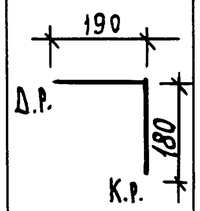
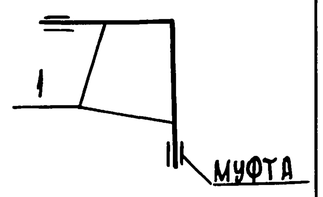
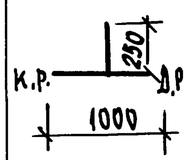
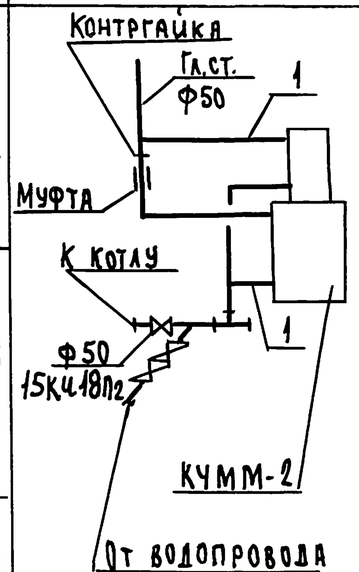
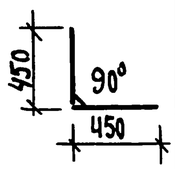
Стадия	Лист	Листов
	1	4

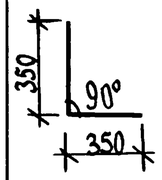
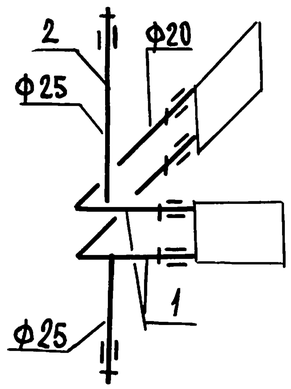
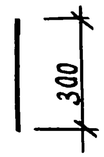
Комплектовочная ведомость узлов для серии домов 12

ЦНИИЭП Граждансельстрой

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
4	1	20			7	3,5		7	6,3
		20	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		14	2,8			
6	1	50			2	10,55		1	21,9
	2	50			1	2.96			
		50	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		1	0,35			
		50	Контргайка ГОСТ 8968-75		1	0,174			
		50	Вентиль, муфтовый 15кч18п2 ГОСТ 18161-72		1	5,8			
		15			1	0,75			
		15	Клапан, обратный 16кч11р		1	0,5			

N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. дет.	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
11	1	20			2	2,1		1	3,6
	2	25			1	0,64			
		20	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		4	0,30			
		25	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		2	0,27			
		25	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		2	0,17			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		4	0,18			

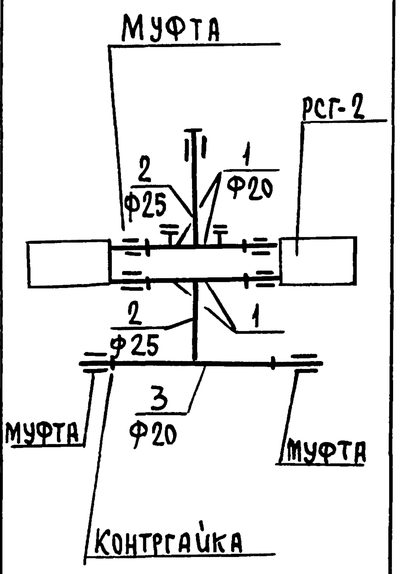
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

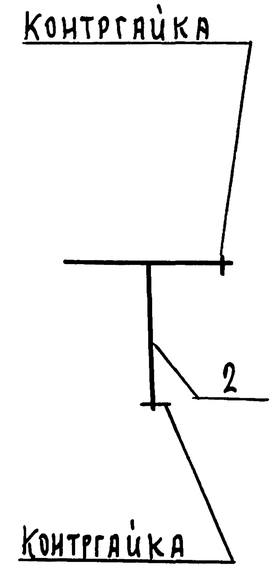
5.900-4-в.0-1

Лист 2

21053-01 14

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Д узла	Наимен. детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
36	1	20	Подводка	350; Д.Р. К.Р.	4	13,3			
	2	2,5		Д.Р. К.Р. 130	2	0,6			
	3	20		Д.Р. К.Р. 250	1	0,36			
		20	Кран двойной регулир. ГОСТ 10944-75		2	0,8			
		20	Муфта кор. прям. ГОСТ 8968-75		6	0,45			
		25			1	0,133			
		20	Контргайка ГОСТ 8968-75		6	0,26			

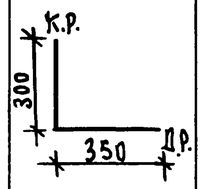
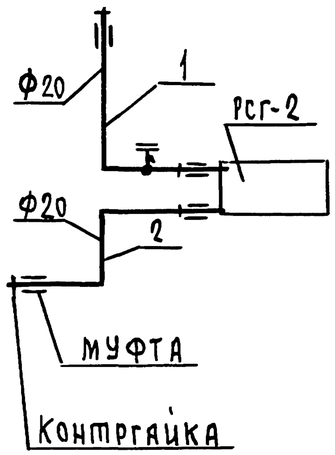
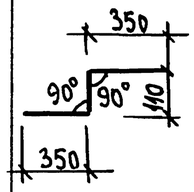
N узла	N дет.	Д усл.	Назван. детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
		25	Контргайка ГОСТ 8968-75		1	0,082			
28	1	32		300; 150; К.Р. Д.Р.	1	1,3		1	2,9
	2	32		С; 500; Д.Р.					
		32	Контргайка Ф32 ГОСТ		2	0,21			

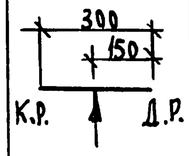
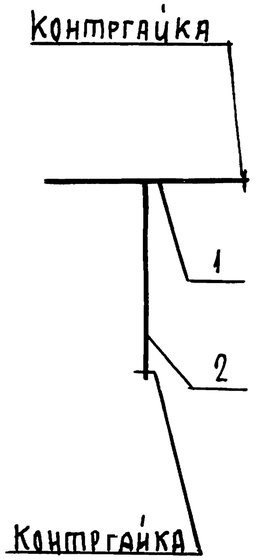
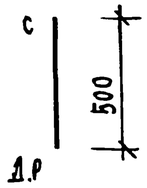
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

5.900-4-в.0-1

Лист 3

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
7	1	20			1	0,98		3	8,04
	2	20			1	1,22			
		20	Муфта кор. прям. ГОСТ 8966-75		4	0,3			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8966-75		4	0,18			
		20	Кран двойной регулиров. ГОСТ 10944-75		1	0,4			

N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
31	1	25			1	0,77		1	2,32
	2	32			1	1,4			
		32	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,105			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,044			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N