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

21053-01
Цена

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

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)

gost.e-ecolog.ru

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 ЦНИИЭПгражданселькстрой
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 ЦНИИЭПгражданселькстрой
Приказ от 31 января 1986г № 09/т

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

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

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 Госграждастроем 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:

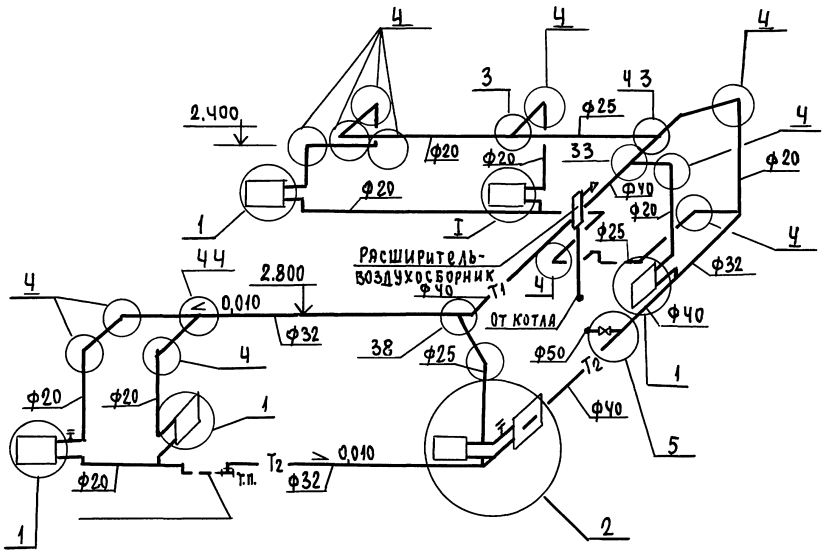
СНиП II-33-75* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

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 Граждансельстрой
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		9.Р. 350, 90°, 300	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, 1, Ф25, 3, Ф25, Ф20, 2, Ч, Ф32	1	6,5
	2	20		90°, 350, 350	2	2,5			
	3	25		9.Р. 130 К.Р.	1	0,3			
	Ч	32		9.Р. 250 К.Р.	1	0,7			

Н. Контр.	Верховский	5.900-Ч-В.0-1	
Нач. отд.	Головкин		
Гл. инж. от.	Верховский	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 4
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

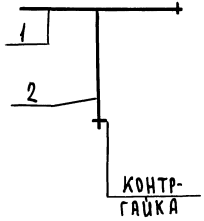
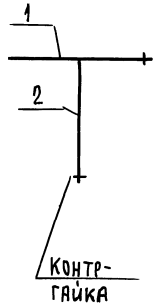
КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Усл.	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., 9.р.	1	0,6	Контр-гайка, 1, 2, контр-гайка	5	6,0
	2	20		с, 300, 9.р.	1	0,5			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		2	0,1			
4	1	20		180, 9.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		9.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		9.р., 250, К.р., 1000, 9.р.	2	11,0	Гл.ст. ф50, 1, Контр-гайка муфта, 2, к котлу, 1, т.п., КЧММ-2, ф50, 15кч.18п2, 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.	Усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. дет.	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
		50	Контр-гайка 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, 9.р., К.р.	1	0,99	Контр-гайка	1	1,86
		20		с, 500, 9.р.	1	0,71			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,044			
		40	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,112			

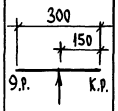
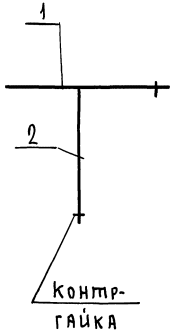
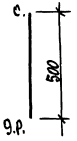
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Δ усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
38	1	32		300, 150, р., к.р.	1	1,88		1	3,13
	2	25		с., 500, р.	1	1,06			
		25	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,082			
		40	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,112			
43	1	40		300, 150, р., к.р.	1	1,21		1	2,46
	2	25		с., 500, р.	1	1,06			
		25	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,082			
		40	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,112			

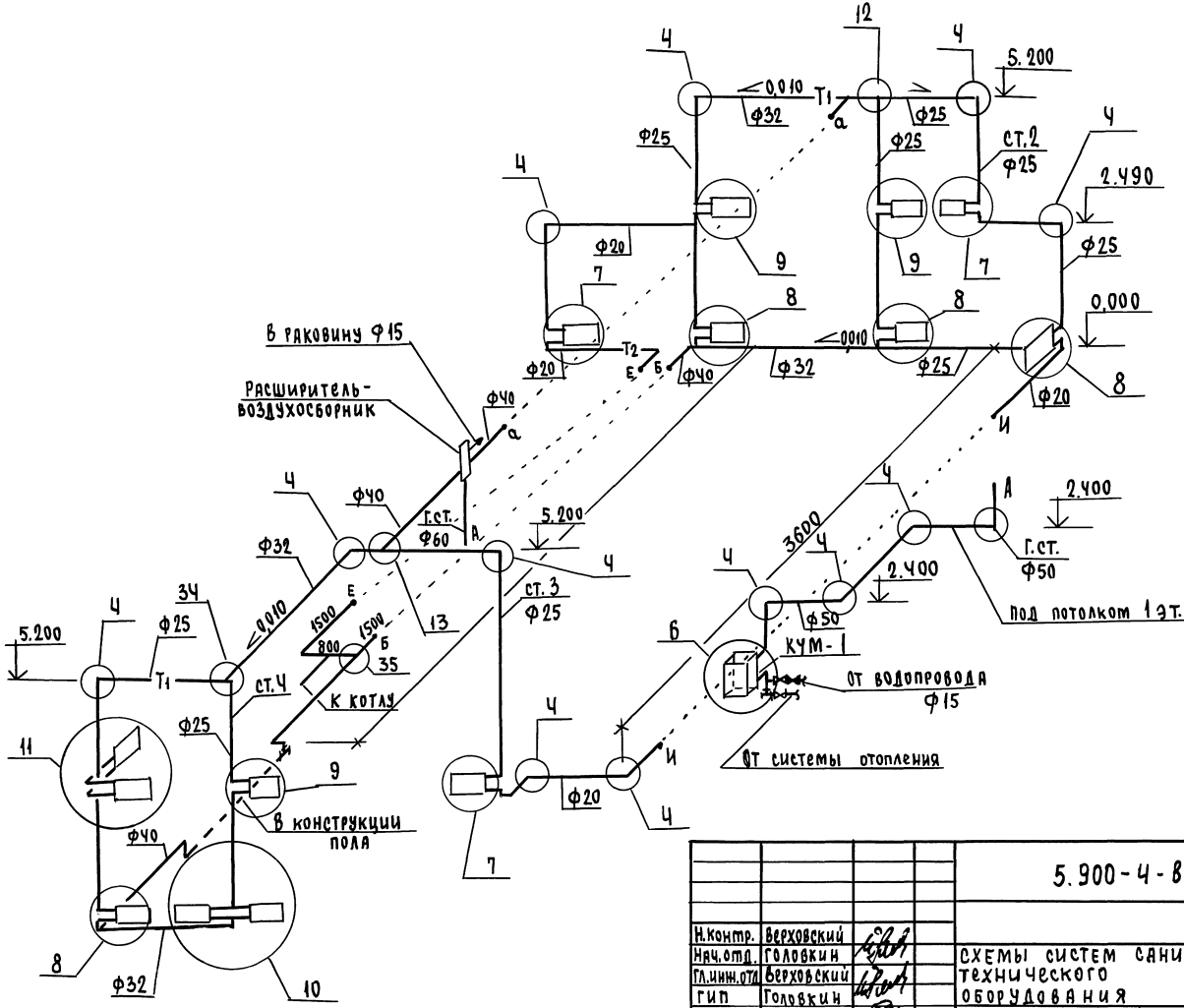
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

№ узла	№ дет.	Δусл.	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.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Схема системы отопления



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

стадия	лист	листов
		1

ЦНИИЭП гражданстрой

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

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Дусл.	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), 90°, 180 (250)	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.	Дусл.	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		1	5,8			
		15	ГОСТ 5761-74		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		Комплектовочная ведомость узлов для домов серии 16
Рук.гр.п.	Ухина		
Исполн.	Казанская		
Проверил	Купцова		

стадия	лист	листов
	1	2

ЦНИИЭП граждансельстрой

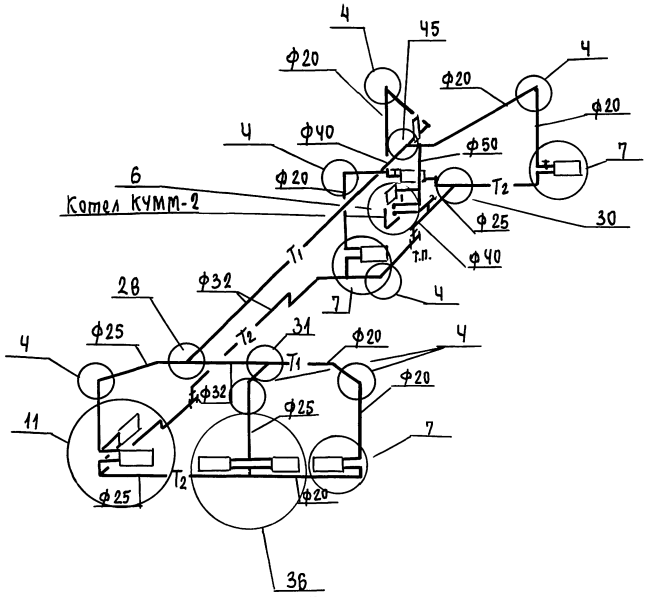
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

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	300, 90°, К.Р., Р.Р., 350	1	1,10	Ф20, М140-А0, 1, Ф20, 2, Муфта, Контр-гайка	3	6,9
	2	20	Подводка	350, 110, 90°, 350	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		90°, 300, 350	1	1,98	1, Ф25, М140-А0, 2, Ф25, Контр-гайка, 3, Муфта	2	10,6
	2	25		350, 90°, 110	1	1,80			
	3			200, 50	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			300, 90°, 65, 350	2	4,2	1, М140-А0, Ф25, Ф25, 1, Муфта, Контр-гайка	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			
10	1	20	Подводка	65, 90°, К.Р., Р.Р., 350	4	2,1	Ф25, Контр-гайка, 3, 1, М140-А0, Ф25, 2, Ф20	1	5,00
	2	20		90°, 110, 300	1	1,80			
	3	25		300	1	0,64			
		20	Муфта кор. прям. ГОСТ8966-75		4	0,3			
		20	Контргайка ГОСТ 8968-75		4	0,18			
		20	Кран двойной регул. ГОСТ10944-75		1	0,5			
11	1	20	Подводка	65, 350, 90°, 350, 65	2	2,1	М140-А0, Ф20, 2, Ф25, Ф25, 1	1	3,4
	2	25		300	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.



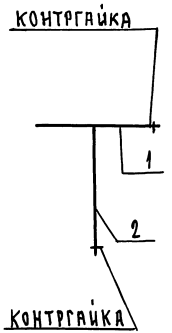
				5.900-4-В.0-1			
Н.контр.	Верховский						
Нач.от д.	Головкин			Схемы систем санитарно-технического оборудования	стадия	лист	листов
Гл.инж.пт.	Верховский						1
ГИП	Головкин						
Рук.груп.	Ухина			Схема системы местного отопления для домов серии 12	ЦНИИЭП граждансельстрой		
Исполн.	Казанская						
Проверил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

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

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

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

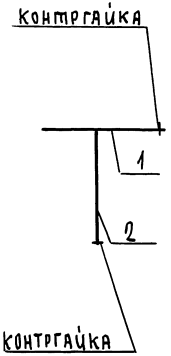
Эскиз узла



Кол-во узлов 1 — Вес общ. кг 3,7

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

Эскиз узла



Кол-во узлов 1 — Вес общ. кг 1,98

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

			5.900-4-В.0-1
Н.контр.	Верховский		
Нач.отд	Головкин		Схемы систем санитарно-технического оборудования
Гл.инж. от.	Верховский		
ГИП	Головкин		
Рук. груп.	Ухина		Комплектовочная ведомость узлов для серии домов 12
Исполн.	Казанская		
Провер.	Купцова		

Стадия	Лист	Листов
	1	4

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

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		190, Д.Р., 180, К.Р.	7	3,5	1, МУФТА	7	6,3
		20	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		14	2,8			
6	1	50		К.Р., 250, Д.Р., 1000	2	10,55	Контргайка Гл.ст. Ф50, 1, МУФТА, К КОТЛУ, Ф50 15кч.18п2, КЧММ-2, От водопровода	1	21,9
	2	50		450, 90°, 450	1	2.96			
		50	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		1	0,35			
		50	Контргайка ГОСТ 8968-75		1	0,174			
		50	Вентиль, муфтовый 15кч.18п2 ГОСТ 9161-72		1	5,8			
		15			1	0,75			
		15	КЛАПАН: ОБРАТНЫЙ 16кч.11р		1	0,5			

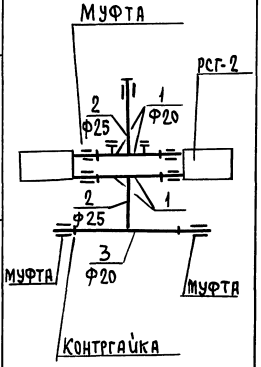
N узла	N дет.	Д усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. дет.	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
11	1	20		350, 90°, 350	2	2,1	2, Ф20, Ф25, 1, Ф25	1	3,6
	2	25		300	1	0,64			
		20	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		4	0,30			
		25	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		2	0,27			
		25	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		2	0,17			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		4	0,18			

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

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

N узла	N дет.	Д узла	Наимен. детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	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

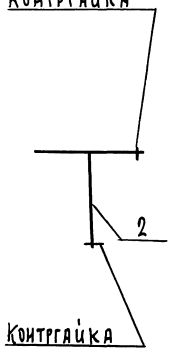
Эскиз узла



Кол-во узлов	Вес общ. кг

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

Эскиз узла



Кол-во узлов	Вес общ. кг
1	2,9

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

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
7	1	20		К.Р. 300 350 Д.Р.	1	0,98	Ф20 1 РСГ-2 Ф20 2 МУФТА Контргайка	3	8,04
	2	20		350 90° 90° 110 350	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.	ℓ усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
31	1	25		300 150 К.Р. Д.Р.	1	0,77	Контргайка 1 2 Контргайка	1	2,32
	2	32		С 500 Д.Р.	1	1,4			
		32	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,105			
		20	Контр-гайка ГОСТ 8968-75		1	0,044			

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

gost.e-ecolog.ru