

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)

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 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

[Signature] - /А.П. Цикунов/
[Signature] - /И.Г. Головкин/

УТВЕРЖДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 31 ЯНВАРЯ 1986Г. № 37
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ПРИКАЗ ОТ 31 ЯНВАРЯ 1986Г. № 09/Т

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ 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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ

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

ЗАПИСКА

систем отопления приняты водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы М140-А0 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-47* Жилые здания
Нормы проектирования

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

				5.900-4-В.0-1			
Н.контр.	Верховский			Схемы систем санитарно-технического оборудования	стадия	масса	масштаб
Нач.отд.	Головкин						
Гл.инж.отд.	Верховский			Пояснительная записка	лист 1	листов 1	
ГИП	Головкин						
Рук.гр.	Купцова				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
исполн.	Ухин						
проверил	Купцова						

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

№ УЗЛА	№ Дет.	Л.Усл.	НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ	Эскиз ДЕТАЛИ (ДЛИНА)	Кол-во Дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во Узлов	Вес общ. кг
	5	25			1	0,7			
	15		МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		7	0,6			
	15		КОНТРГАЙКА ГОСТ 8968-75		7	0,4			
	5		КРАН ДВОУГОУНОЙ РЕГУЛИР. ГОСТ 10944-75		1	0,4			
3	1	20			1	0,6		5	6,0
	2	20			1	0,5			
	20		КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75		2	0,1			
4	1	20			1	0,5 (0,7)		15	0,7 (0,9)
	20		МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		2	0,2			
5	1	50			1	1,0		1	1,5
	2	40			1	0,5			
6	1	50			2	11,0		1	14,5
	2	50			1	3,0			
	50		МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		1	0,35			

№ УЗЛА	№ Дет.	Л.Усл.	НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ	Эскиз ДЕТАЛИ (ДЛИНА)	Кол-во Дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во Узлов	Вес общ. кг	
	50		КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75		1	0,174				
	50		ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 16кч 18л2 ГОСТ 18161-72		1	5,8				
	15		18161-72		1	0,75				
	15		КЛАПАН ОБРАТНЫЙ 16кч 11р		1	0,5				
35	40				1	0,99			1	1,86
	20				1	0,71				
	20		КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75		1	0,044				
	40		КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75		1	0,112				

ИЗВ. И ПОДП. ПОЛН. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

5.900-4-8.0-1

Лист	2
------	---

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

УЗЛОВ

№ узла	№ дет.	Л. 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	Контргайка ГОСТ 8968-75			1	0,082			
	40	Контргайка ГОСТ 8968-75			1	0,112			

№ узла	№ дет.	Л. усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес. общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес. общ. кг
43	1	40			1	1,01		1	2,46
	2	25			1	1,06			
	25	Контргайка ГОСТ 8968-75			1	0,082			
	40	Контргайка ГОСТ 8968-75			1	0,112			

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

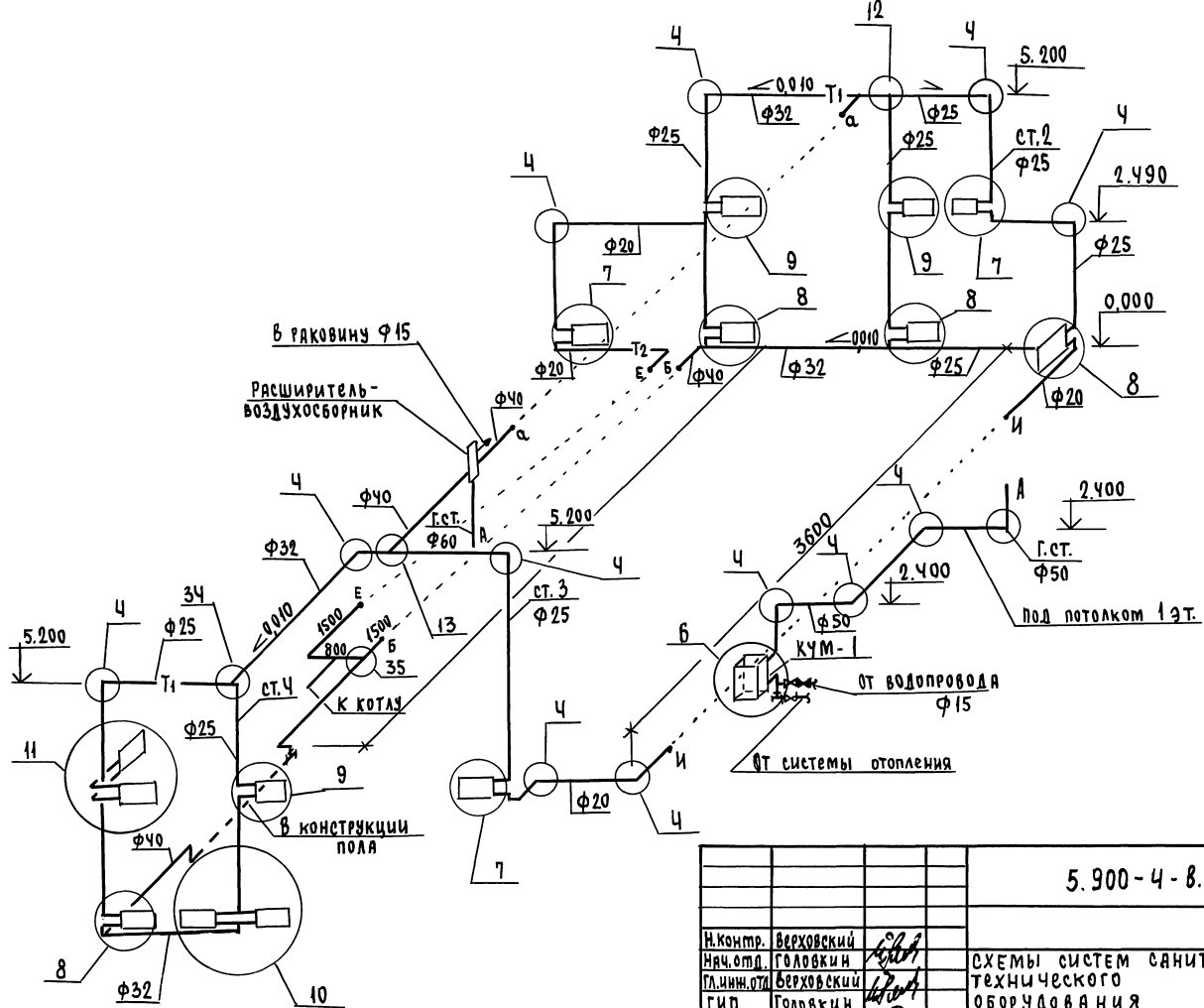
№ Узла	№ Дет.	Д. усл.	Название детали	Эскиз детали (Длина)	Кол-во Дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во Узлов	Вес общ. кг
44	1	32			1	1,0		1	1,96
	2	20			1	0,71			
	20		Контр-гайка Гост 8968-75		1	0,044			
	32		Контр-гайка Гост 8968-75		1	0,105			

ВЗЯТ ИВБ-Н
ИВБ-Н ПОД. И ДЛТА

5. 900-4 - В. 0-1

Лист
4

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



5.900-4-8.0-1			
И.контр.	Верховский	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Головкин	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-СТАНДАРТ
Линин. отд.	Верховский	<i>[Signature]</i>	лист
ГИП	Головкин	<i>[Signature]</i>	лист
Рук. групп.	Кунцова	<i>[Signature]</i>	1
Исполн.	Амелина	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП
Проверил	Ухина	<i>[Signature]</i>	ГРЯДАНСЕЛЬСТРОЙ

ИМЯ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. П.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

№ узла	№ 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		1	0,5 (0,7)		12	8,4
		25	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		2	0,2			
13	1	32			1	0,99		1	2,8
	2	40			1	1,66			
		25	КОНТР. ГАЙКА ГОСТ 8968-75		2	0,164			
34	1	32			1	0,99		1	2,56
	2	25			1	1,36			
		32	КОНТР. ГАЙКА ГОСТ 8968-75		2	0,21			
6	1	50			2	10,55		1	21,9
	2	50			1	2,96			
		50	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		1	0,35			

№ узла	№ дет.	Д. усл.	НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ	Эскиз детали (длина)	кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	кол-во узлов	Вес общ. кг
	50		КОНТРАГ-КА ГОСТ 8968-75		1	0,174		1	2,420
	50		ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15ч.8п2		1	5,8			
	15		ГОСТ 757-74		1	0,75			
	15		КАПЛАН ОБРАТНЫЙ 16кч 11р		1	0,5			
12	1	32			1	1,95		1	2,420
	2	25			1	1,06			
		25	КОНТР. ГАЙКА ГОСТ 8968-75		2	0,164			

5. 900-4-В.0-1			
И.Контр.	Ворховский	<i>[Signature]</i>	Схемы систем санитарно-технического оборудования
Н.ч.О.М.	Головкин	<i>[Signature]</i>	
Т.И.И.О.Т.	Ворховский	<i>[Signature]</i>	комплектующая ведомость узлов для домов серии 16
Г.И.П.	Головкин	<i>[Signature]</i>	
Р.У.К.Г.Р.О.	Учина	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ГрандЯсельстрой
Исполн.	КАЗАНСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Кучцова	<i>[Signature]</i>	

ИМЯ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. ИМ. И.И.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

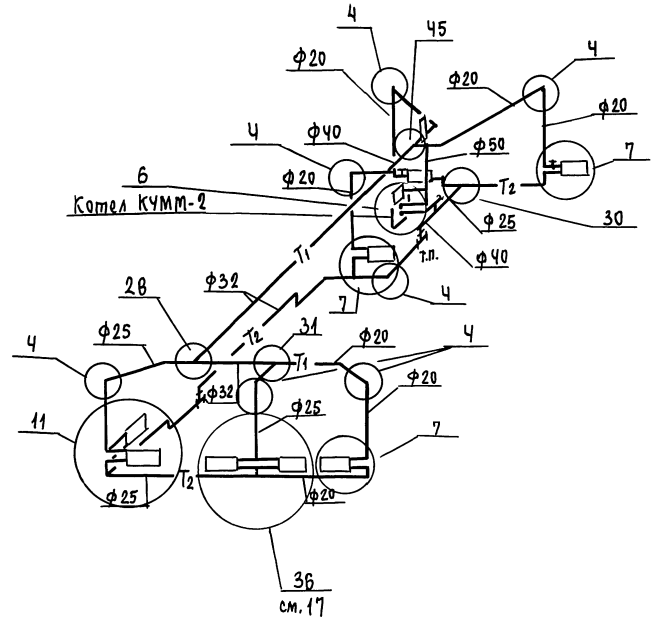
№ узла	№ дет.	Л. уса.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
7	1	20	Подвол		1	1,10		3	6,9
	2	20	Подводка		1	0,71			
	20	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		2	0,15				
	20	КОНТРАЙКА ГОСТ 8968-75		4	0,18				
	20	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛ. ГОСТ 10944-75		1	0,5				
8	1	25			1	1,98		2	10,6
	2	25			1	1,80			
	3				1	0,42			
	25	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		5	0,665				
	25	КОНТРАЙКА ГОСТ 8968-75		5	0,41				
	20	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛ. ГОСТ 10944-75		1	0,5				
9	1				2	4,2		3	15,2
	25	МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		2	0,26				
	25	КОНТРАЙКА ГОСТ 8968-75		4	0,33				
	20	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛ. ГОСТ 10944-75		1	0,5				

№ узла	№ дет.	Л. уса.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	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. ГОСТ 8966-75		4	0,3				
	20	КОНТРАЙКА ГОСТ 8968-75		4	0,18				
	20	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛ. ГОСТ 10944-75		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	КОНТРАЙКА ГОСТ 8968-75		2	0,12				
	20	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛ. ГОСТ 10944-75		5	0,22				

5.900-4-В.0-1

Лист 2

ИЗБ. А. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. И ИВ. Н



ИНЖ. ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВБ.Н

				5.900-4-В.0-1			
И.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Иван</i>		СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>Иван</i>					1
ГЛАВ.ИНЖ.	ГОЛОВСКИЙ	<i>Иван</i>					
ГИП	ГОЛОВКИН	<i>Иван</i>					
РУК.ГРУП.	УХИНА	<i>Ульяна</i>		СХЕМА СИСТЕМЫ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ДОМОВ СЕРИИ 12			
ИСПОЛН.	КАЗАНСКАЯ	<i>Светлана</i>					
ПРОВЕРИЛ	КУПЦОВА	<i>Алла</i>					
					ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

№ Узла	№ 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			1	2,74		1	3,7
	2	20			1	0,71			
	20		Контргайка Гост 8968-75		1	0,044			
	20		Контргайка Гост 8968-75		1	0,174			

№ Узла	№ 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			1	0,43		1	1,98
	2	32			1	1,4			
	20		Контргайка Гост 8968-75		1	0,044			
	32		Контргайка Гост 8968-75		1	0,105			

№, № подл., год и дата, взым. чл. №

5.900-4-В.0-1			
И. КОНТР.	Берховский	<i>Иван</i>	Схемы систем санитарно-технического оборудования
И.Н. ЧЛД	Головкин	<i>Иван</i>	
Л.И.И.Н. ОТ.	Берховский	<i>Иван</i>	Комплектовочная ведомость узлов для верцы домов 12
Г.И.П.	Головкин	<i>Иван</i>	
Р.У.К. ГРУП.	Ухина	<i>Ухина</i>	ЦНИИЭП Грандсельстрой
Исполн.	Казанская	<i>Казанская</i>	
Провер.	Кучцова	<i>Кучцова</i>	

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

№ узла	№ 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	КОНТРАГЯЙКА ГОСТ 8968-75		1	0,174				
	50	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18П2 ГОСТ 8966-75		1	5,8				
	15	15	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ 15КЧ 11р		1	0,5			

№ узла	№ дет.	Д. усл.	НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ	Эскиз ДЕТАЛИ (ДЛИНА)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	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	КОНТРАГЯЙКА ГОСТ 8968-75		2	0,17				
	20	КОНТРАГЯЙКА ГОСТ 8968-75		4	0,18				

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДИПЛА. ВЕРЯЖИНА

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

№ узла	№ 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		4	13,3			
	2	2,5			2	0,6			
	3	20			1	0,36			
	20	Кран двойной регуляц. ГОСТ 10944-75		2	0,8				
	20	МУФТА кор. прям. ГОСТ 8968-75		6	0,45				
	25	Контргайка ГОСТ 8968-75		1	0,133				
	20	Контргайка ГОСТ 8968-75		6	0,26				

№ узла	№ 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				
	1	32			1	4,3				
28	2	32							1	2,9
		32	Контргайка Ф32 ГОСТ		2	0,21				

5.900-4-8.0-1 Лист 3

№ п.п. подл. подп. и дата
 взаим. инв. н.
 взаим. инв. н.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

№ узла	№ дет.	Д. усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
	1	20			1	0,98			
7	2	20			1	1,22			
	20		МУФТА КОР. ПРЯМ. ГОСТ 8966-75		4	0,3		3	8,04
	20		КОНТР- ГАЙКА ГОСТ 8966-75		4	0,18			
	20		КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВ. ГОСТ 10344-75		1	0,4			

№ узла	№ дет.	Д. усл.	Название детали	Эскиз детали (длина)	Кол-во дет.	Вес общ. кг	Эскиз узла	Кол-во узлов	Вес общ. кг
	1	25			1	0,77			
	2	32			1	1,4			
31	32		Контр- гайка ГОСТ 8968-75		1	0,105			
	20		Контр- гайка ГОСТ 8968-75		1	0,044			
								1	2,32

Име. в подл. Подпись и дата

Взам. инв. №