

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-60-86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ  
МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

$\xi = 0,6 + 0,8$ ;     $\xi = 0,9$

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 4

Ведомости потребности в материалах  
систем инженерного оборудования

21787-03  
0-25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-60.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ  
МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИ-  
СОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

$q = 0,6 + 0,8$ ;  $q = 0,9$

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 4

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден  
Госгражданстроем  
Приказ № 174 от 31 мая  
1985 года

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев  
М.А.Нарциссова

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
1	ТХ.ЕМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
2	АТХ.ЕМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	5	
3	ЭМ.ЕМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	6	
4	ЭО.ЕМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	7	
5	СС.ЕМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	8	
6	ОВ.ЕМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	9	
7	БК.ЕМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки БК	10	

ПРИВЯЗАН

Имя №

ТП 903-4-60.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Станд. Лист Листов

ИНИИЭП

научно-исследовательского оборудования  
г. Москва

Имя № листа, Подпись и дата, Выходная №

Н. КОТЛ	ПОЛТАВИН	КОВЧЕВ	Л
ДУК. ГР	НВШТУ	КАИП	
СШ	НАРЦИСОВА	КАИП	
НАЧ. ОТК	ИМЕТОНОВ	КАИП	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	т	0950000000	168	0,150	1,3	1,45
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	сталь крупносортная, т	0951000000	168	0,044	0,39	0,434
6	сталь среднесортная м	0952000000	168	0,062	0,52	0,582
7	сталь мелкосортная т	0953000000	168	0,044	0,39	0,434
8	Сталь тонколистовая толщиной					
9	от 1,0 до 1,8 мм т	0973000000	168	0,001	-	0,001
10	Сталь толстолистовая т	0971000000	168	1,95	0,61	2,56
11	Итого стали сортовой конструк-					
12	ционной, листового проката в					
13	натуральной массе т		168	2,101	1,91	4,01
14	Трубы стальные (всего) м	1300000000	006	491,6	-	491,6
15	т	1300000000	168	10,35	-	10,35
16	Трубы стальные электросварные м	1383210000	006	458,9	-	458,9
17	т	1383210000	168	10,26	-	10,26
18	Трубы стальные водогазопровод-					
19	ные м	1385020000	006	32,7		32,7
20	т	1385020000	168	0,086		0,086

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

			Привязан		
Име. №					
			ТП 903-4-60.86	ТХ.ВМ	
Н. контр. Полтинникова			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	Страниц	
Рук. гр. Найштут				Р	Лист
Глп. Нарциссова				1	Листов
Нац. отг. Платонов				2	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Масляная окраска кг	2317200000	166	15498	-	154,98
2	Вата минеральная мЗ	5671100000	113	23,0	-	23,0
3	Алюминиевые листы т	1812000000	168	751,01	-	751,01
4	Всего приведенной стали к					
5	классу С38/23 т		168	2,08	2,91	3,0
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Примечание

Имя, №

ТП 903-4-60.86

ТХ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная водогазопровод-					
2	ная ГОСТ 3262-75					
3	21,3x2,8 мм, км	133500	008	0,175	0,175	
4	т	138500	168	0,225	0,225	
5	Труба стальная электросварная					
6	ГОСТ 10704-76					
7	48 x 2 мм км	137300	008	0,022	0,022	
8	т	137300	168	0,046	0,046	
9	Труба полиэтиленовая среднего					
10	типа ГОСТ 18599-83					
11	40x4,3 мм км	2248II	008	0,140	0,140	
12	т	2248II	168	0,066	0,066	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

				Привязан	
Изм. №					
Нач. ОТК. Данилов <i>DM</i>				ТИ 903-4-60.86	АТХ.ВМ
Н. контр. Кувыркина <i>КК</i>					
Гл. спец. Гольдман <i>ГД</i>				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стация
Гл. инж. Катерина <i>КК</i>					Р
Рук. гр. Лохлова <i>ЛЛ</i>					И
Ст. инж. Варпова <i>ВВ</i>					И
Провер. Екатерина <i>КК</i>					г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная электросварная					
2	ГОСТ 10704-76					
3	25x1,6 мм км	I37300	008		0,010	0,010
4	т	I37300	168		0,009	0,009
5	48x2 мм км	I37300	008		0,020	0,020
6	т	I37300	168		0,045	0,045
7	Труба полиэтиленовая среднего					
8	типа ГОСТ 18599-83					
9	25x2,7 мм км	2248II	008		0,020	0,020
10	т	2248II	168		0,004	0,004
11	40x4,3 мм км	2248II	008		0,070	0,070
12	т	2248II	168		0,033	0,033
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (не типовых) конструкций и изделий

Инв. № подл. Листов и дата Взам. инв. №					Привязан		
	Инв. №						
	Нач. отд. Данилов <i>М.И.</i>			ТП 903-4-60.86		ЭМ.ВМ	
	Н. контр. Куваркина <i>М.И.</i>						
	Гл. спец. Гольман <i>М.И.</i>						
	ГПН Екатеринбургская <i>М.И.</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Студия	Лист	Листов
	Бук. гр. Хохлова <i>М.И.</i>				Р	1	1
	Ст. инж. Карпова <i>М.И.</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Провер. Екатеринбургская <i>М.И.</i>						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водопровод-					
2	ные					
3	Труба легкая, неоцинкованная,					
4	обычной точности изготовления,					
5	с полностью сплюсненным гратом,					
6	с цилиндрической короткой резь-					
7	бой на обоих концах					
8	25x2,8 км	138500	008	-	0,015	0,015
9	т	138500	168	-	0,003	0,003
10	32x2,8 км	138500	008	-	0,005	0,005
11	т	138500	168	-	0,014	0,014
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

				Привязан							
Имя. №											
				ТП 903-4-60.86	ЭО.ВМ						
Нач. отд. Данилов	<i>[подпись]</i>										
Н. контр. Матвеева	<i>[подпись]</i>										
Гл. спец. Гольман	<i>[подпись]</i>										
Рук. гр. Золотовская	<i>[подпись]</i>										
Ст. инж. Сальм	<i>[подпись]</i>										
Провер. Матвеева	<i>[подпись]</i>										
				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	I
Стадия	Лист	Листов									
Р	I	I									
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						



Местроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винилпластовая					
2	32х1,8 км	224821	008	-	0,05	0,05
3	т		168	-	0,002	0,002
4	Уголок равнополочный					
5	50х50х5 т	093100	168	-	0,019	0,019
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль-ных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

ТП 903-4-60,86

СС.ВМ

Нач. отд. Данилов *Данилов*Н. контр. Баткилин *Баткилин*Гл. спец. Баткилин *Баткилин*Рук. гр. Парусова *Парусова*Провер. Парусова *Парусова*Ст. инж. Сарьян *Сарьян*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия Лист Листов

Р I I

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		К-личество		
		материала	ед. изм.	тип	к-д	Всего
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструкцион-					
3	ная, т	0950000000	168	0,365	-	0,365
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	0951000000	168	0,055	-	0,055
7	сталь среднесортная, т	0952000000	168	0,09	-	0,09
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	168	0,22	-	0,22
9	сталь тонколистовая толщиной					
10	от 1,0 до 1,8 мм, т	0973000000	168	2,01	-	2,01
11	Итого стали сортовой конструк-					
12	ционной, листового проката в					
13	натуральной массе, т		168	2,375	-	2,375
14	Цемент, т	5730000000	168	-	11,8	11,8
15	Вата минеральная, м3	5761100000	116	-	6,72	6,72
16	Всего приведенной стали к					
17	классу С38/23, т		168	2,46	-	2,46
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

ТП 903-4-80.86

ОВ.ВМ

Н.контр. Полтинникова  
Рук.гр. Найштут  
ГИП Нащисова  
Нач.отд. Платонс

Ведомость потребности в  
материалах к основному  
комплекту чертежей марки  
ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,004	0,004
2	Сталь среднесортная, т	093200	168	-	0,005	0,005
3	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,004	0,004
4	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,014	-	0,014
5	Сталь тонколистовая, толщиной					
6	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	000004	-	0,00004
7	Трубы стальные (всего), м	130000	006	II,5	-	II,5
8	т	130000	168	0,024	-	0,024
9	Трубы стальные водогазопровод-					
10	ные оцинкованные, м	138500	006	10	-	10
11	Трубы тонкостенные электро-					
12	сварные углеродистые					
13	(диаметром до II4 мм), м	137300	006	I,5	-	I,5
14	т	137300	168	0,012	-	0,012
15	Трубы напорные из полиэтилена					
16	высокой плотности, м	224820	006	25	-	25
17	т	224820	168	0,050	-	0,050
18	Трубы чугунные канализационные					
19	и фасонные части к ним, м	492500	006	28	-	28
20	т	492500	168	0,40	-	0,40

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Имя. №

ТП 903-4-60.86

ВК.ВМ

Н.контр. Агафонов *Агафонов*  
 Ст. инж. Беликова *Беликова*  
 Рук. гр. Пружанская *Пружанская*  
 Гл. спец. ВК Агафонов *Агафонов*  
 Нач. отд. Платонов *Платонов*

Ведомость потребности в  
 материалах к основному  
 комплексу чертежей марки  
 ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного  
 оборудования  
 г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Умывальники, шт	494400	796	I	-	I
2	Унитазы, шт	496500	796	I	-	I
3	Трапы чугунные, Ø 100, шт	4947211109	796	3	-	3
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Име. №

ТП 903-4-60.86

ВК.ВМ

Лист

2

Госстрой СССР  
Томский филиал  
ЦИТП

Титовой проект 1-серия/

№ 903-У-80 6У

Заказ № 1424

Цена 0 руб. 25 коп

Тираж 150

Дата "17" 1988 г