ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-169.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

$\rho = 0,3 \div 0,9$

АЛЬБОМ 6

Ведомости потребности в материалах систем инженерного оборудования

24549-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-169.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

$\beta = 0,3 \div 0,9$

АЛЬБОМ 6

Разработан Проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры Приказ № 200 от 12 ноября 1990г

Главный инженер института А.Кетаев
Главный инженер проекта М.Нарциссова

Альбом 6

	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примеч.
I	ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	4	
2	АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	6	
3	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	8	
4	ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	I0	
5	СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	II	
6	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	I2	
7	ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	I3	

Альбом 6

	Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
8	АС.ВМ1	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АС	I5
9	АС.ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	I7

ТП 903-4-169.90

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная	т	0950000000	I68	I,08	
3	В том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь крупносортная	т	095I000000	I68	0,I6	
6	Сталь среднесортная	т	0952000000	I68	0,65	
7	Сталь мелкосортная	т	0953000000	I68	0,27	
8	Сталь тонколистовая					
9	δ = I мм + δ = I,8 мм	т	0973000000	I68	0,00I2	
10	Сталь толстолистовая	т	097I000000	I68	2,2	
11	Итого стали сортовой конструк-					
12	ционной, листового проката в					
13	натуральной массе	т		I68	3,28	
14	Трубы стальные электро-					
15	сварные	м	I3832I0000	006	400	
16		т	I3832I0000	I68	3,6	
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-169.90 ТХ.ВМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Зав.гр. Найштут

ГИП Нарциссова

Н.контр. Орешкина

Нач.отд. Платонов

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные водогазопро-					
2	водные	м	I385020000	006	3I,0	
3		т	I385020000	I68	0,II	
4	Масляная краска	кг	29I7200000	I66	I60	
5	Вата минеральная	$м^3$	567II00000	II3	7,5	
6	Ткани и сетки стеклянные	тыс.$м^2$	595201I0000	056	0,2	
7	Алюминиевые листы	т	I8I2000000	I68	0,2	
8	Всего приведенной стали					
9	к классу С 38/23	т		I68	3,4	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	I. Трубы				
2					
3	Трубы защитные для электро-				
4	проводок				
5					
6	Труба электросварная угле-				
7	родистая тонкостенная с				
8	полностью сплющенным гра-				
9	том, ГОСТ I0704-76	I37300			
10	33х2х6000, м		006	25	
11					
12	Труба напорная высокой				
13	плотности, ГОСТ I8599-83	224811			
14	ПВП32, м		006	90	
15					
16	Металлорукав				
17	ТУ22. 3988-77	344965			
18	РЗ-Ц-Х-25, м		006	30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-169.90 АТХ.ВМ

Нач.отд.Вэскер		
Н.контр.Хохлова		
ГЭП Екатерино-славская		
Зав.гр.Хохлова		
Инженер Карпова		
Провер.Екатерино-славская		

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы для трубных проводок				
2					
3	Труба водогазопроводная				
4	ГОСТ 3262-75, обыкновенная	I38500			
5	I5x2,8x6000, м		006	I5	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-169.90 АТХ.ВМ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса ГОСТ 103-76					
3	4х40,	т	093300	168	0,009	
4	Круг ГОСТ 2590-71					
5	В8,	т	093300	168	0,003	
6	Итого в натуральном виде					
7	с учетом отходов (3,7%),	т		168	0,013	
8	Канаты стальные					
9	Проволока ГОСТ 3282-74					
10	2,0-0-4,	т	125000	168	0,0006	
11	4,0-П,	т	125000	168	0,003	
12	Трубы стальные					
13	Труба стальная электросвар-					
14	ная ГОСТ 10704-76					
15	25х1,6 мм,	км	137300	008	0,005	
16		т	137300	168	0,005	
17	48х2,0 мм,	км	137300	008	0,015	
18		т	137300	168	0,031	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-169.90 ЭМ.ВМ

Нач.отд.Баскер		
Н.контр.Хохлова		
ГЭП Екатерино-славская		
Зав.гр.Хохлова		
Инженер Карпова		
Провер.Екатерино-славская		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы пластмассовые				
2	Труба полиэтиленовая сред-				
3	него типа ГОСТ I8599-83				
4	25х2,7 мм, км	2248II	008	0,040	
5	т	2248II	I68	0,008	
6	40х4,3 мм, км	2248II	008	0,0I5	
7	т	2248II	I68	0,007	
8	Труба асбестоцементная				
9	I00, м.усл.труб	57863I	000	4	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные водогазопро-				
2	водные				
3	Труба легкая, неоцинкованная,				
4	обычной точности изготовления,				
5	с полностью сплющенным гра-				
6	том, с цилиндрической корот-				
7	кой резьбой на обоих концах				
8	32х2,8 км	I38500	008	0,005	
9	т	I38500	I68	0,0I4	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-169.90 ЭО.ВМ

Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Хохлова	
ГЭП	Екатерино-славская	
Зав.гр	Хохлова	
Вед.инж.	Сусманова	
Провер	Екатерино-славская	

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок равнополочный				
3	50х50х5 ГОСТ 8509-86, т	093100	168	0,019	
4	Итого в натуральном виде с				
5	учетом отходов (3,7%), т		168	0,0198	
6	Трубы пластмассовые				
7	Труба винипластовая				
8	ТУ6-19-051-249-79 км	224821	008	0,010	
9	32х1,8 т	224821	168	0,003	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-169.90 СС.ВМ

Нач.отд.Вэскер		
Н.контр.Хохлова		
ГЭП Екатерино-славская		
Зав.гр.Хохлова		
Вед.инж.Сусманова		
Провер.Екатерино-славская		

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструк-					
3	ционная	т	0950000000	I68	0,29	
4	В том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	Сталь крупносортная	т	093I000000	I68	0,087	
7	Сталь среднесортная	т	0932000000	I68	0,II6	
8	Сталь мелкосортная	т	0933000000	I68	0,087	
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I,0 до I,8 мм	т	0973000000	I68	0,386	
11	Сталь толстолистовая	т	097I000000	I68	I,I9	
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе	т		I68	2,006	
15	Цемент	т	5730000000	I68	5,85	
16	Вата минеральная	$м^3$	576II00000	II3	3,7	
17	Всего приведенной стали					
18	к классу С 38/23	т		I68	2,08	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-169.90 ОВ.ВМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Зав.гр. Найштут

ГИП Нарциссова

Н.контр. Орешкина

Нач.отд. Платонов

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь крупносортная, т	0931000000	168	-	0,004	0,004
2	Сталь среднесортная, т	0932000000	168	-	0,005	0,005
3	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168	-	0,004	0,004
4	Сталь толстолистовая, т	0971000000	168	0,014	-	0,014
5	Сталь тонколистовая, толщи-					
6	ной от 1,9 до 3,9 мм, т	0972000000	168	000004	-	000004
7	Трубы стальные (всего), м	1300000000	006	11,5	-	11,5
8	т	1300000000	168	0,024	-	0,024
9	Трубы стальные водогазопро-					
10	водные оцинкованные, м	1385000000	006	10	-	10
11	Трубы тонкостенные электро-					
12	сварные углеродистые					
13	(диам. до 114 мм), м	1373000000	006	1,5	-	1,5
14	т	1373000000	168	0,012	-	0,012
15	Трубы напорные из полиэтилена					
16	высокой плотности, м	2248200000	006	25	-	25
17	т	2248200000	168	0,050	-	0,050
18	Трубы чугунные канализационные					
19	и фасонные части к ним, м	4925000000	006	28	-	28
20	т	4925000000	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-169.90 ВК.ВМ

Н.контр. Агафонов	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Ст.инж. Беликова		
Рук.гр. Пружанская		
Гл.спец.ВК Агафонов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Нач.отд. Платонов		

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Умывальники, шт	494400	796	I	-	I
2	Унитазы, шт	496500	796	I	-	I
3	Трапы чугунные Ø I00, шт	4947III09	796	3	-	3
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообрабаты-				
3	вающей промышленности				
4					
5	Блоки дверей и ворот в сборе				
6	(комплектно), м2	536II0	055	3,74	
7	Плиты древесноволокнистые				
8	твердые, м2	553622	055	7,4	
9	Пиломатериалы качественные				
10	необрезные, м3	553I00	II3	I,2I	
11	Расход лесоматериалов				
12	в круглом лесе	559999	II3	2,39	
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-I69.90 АС.ВМI

Исполн. Куклина

Зав.гр. Никитина

Нач.отд.см. Григорьева

Арх.I кат. Ефремова

Гл.спец.арх. Двойнина

Н.контр. Шилова

Нач.отд. Письман

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68	3,86	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок т	02562I	I68	0,0I	
4	Материалы лакокрасочные кг	23I000	I66	624,82	
5	Щебень м3	57III0	II3	83,8	
6	Гравий м3	57II20	II3	2,57	
7	Песок строительный природный м3	57II40	II3	I34,37	
8	Асбест т	572I00	I68	0,4	
9	Портландцемент 400 т	573II2	I68	2,67	
10	Портландцемент 300 т	573I5I	I68	20,5I	
11	Цемент, приведенный к марке 400	573999	I68	2I,I3	
12	Кирпич строительный I000 шт	574I20	798	0,88	
13	Известь строительная т	5744I0	I68	0,53	
14	Плитки керамические глазуро-				
15	ванные м2	5752I0	55	I8,2	
16	Плитки керамические для полов				
17	(метлахские) м2	575240	55	235,62	
18	Заполнители пористые м3	57I200	II3	I7,82	
19	Плиты фибритные м3	57686I	II3	33,37	
20	Рубероид м2	577402	55	I495,32	
21	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	55	I,94	
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная				
4	класса А-I, т	093004	I68	0,472	
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,322	
6	Ø I6, т		I68	0,04	
7	Ø I4, т		I68	0,03	
8	Ø I2, т		I68	0,I92	
9	Ø I0, т		I68	0,06	
10	Катанка, т	093400	I68	0,I5	
11	Ø 8, т		I68	0,06	
12	Ø 6, т		I68	0,09	
13	Сталь арматурная				
14	класса А-Ш, т	093004	I68	3,8I	
15	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I,I32	
16	Ø 28, т		I68	0,2I	
17	Ø 25, т		I68	0,I92	
18	Ø 22, т		I68	0,I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-169.90 АС.ВМ2

	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	4

Инж.I кат.Стригина

Зав.гр.Антонова

Гл.констр.Кузнецов

Н.контр.Даниловский

Нач.отд.Письман

Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Ø 20, т		I68	0,58	
2	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,25	
3	Ø I6, т		I68	0,I8	
4	Ø I4, т		I68	0,46	
5	Ø I2, т		I68	0,20	
6	Ø I0, т		I68	0,4I	
7	Катанка, т	093400	I68	I,43	
8	Ø 8, т		I68	I,35	
9	Ø 6, т		I68	0,08	
10	Сталь арматурная класса				
11	АтIУс,т	093008	I68	0,03	
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,03	
13	Ø I2, т		I68	0,03	
14	Сталь арматурная класса				
15	АтУ, т	093007	I68	0,66	
16	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,25	
17	Ø 22, т		I68	0,25	
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,4I	
19	Ø I0, т		I68	0,4I	
20	Сталь арматурная класса				
21	АсII, т	093004	I68	0,25	
22	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,25	
23	Ø I6, т		I68	0,24	
24	Ø I0, т		I68	0,0I	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-169.90 АС.ВМ2

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого сортового проката				
2	обыкновенного качества, т		I68	5,222	
3	Сталь сортовая конструк-				
4	ционная, т	095I00	I68	0,099	
5	Прокат листовой рядовой, т	097I00	I68	0,98	
6	Итого стали в натуральной				
7	массе, т		I68	6,30I	
8	в том числе по укрупненному				
9	сортаменту:				
10	сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,099	
11	сталь среднесортная, т	093200	I68	I,382	
12	сталь мелкосортная, т	093300	I68	2,260	
13	Катанка, т	093400	I68	I,58	
14	Сталь толстолистовая толщи-				
15	ной от 4 мм	097I00	I68	0,98	
16	Металлоизоляция промышлен-				
17	ного назначения (метизы)	I20000			
18	Проволока стальная низко-				
19	углеродистая периодического				
20	профиля т, Вр-I	I2I400	I68	0,94	
21	Итого металлоизделий про-				
22	мышленного назначения, т		I68	0,94	
23	Итого стали приведенной к				
24	стали класса А-I, т		I68	9,3	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	То же, к стали класса Ст3, т		I68	I,4	
2	Всего стали приведенной к				
3	классам А-I и Ст3		I68	I0,7	
4	Гравий	57II20		I47,3	
5	Песок естественный	57II40		II0,5	
6	Портландцемент, т	573II0	I68		
7	М300, т	573III	I68	3I,4	
8	М400, т	573II2	I68	I4,2	
9	М500, т	573II3	I68	I,98	
10	М600, т	573II4	I68	3,I2	
11	Всего цемента приведенного				
12	к марке 400, т		I68	48,4	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru