Приложение 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель демонтир. (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Жуковского, 6 к1				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 2Ф133х4,0	м	5,0	5,0	
	Т1, Т2 2Ф89х3,5	м	34,0	34,0	
	КШ Ф150	шт	2	—	
	КШ Ф89	шт	2	2	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф133х4,5	шт	2	—	
	Ф89х3,5	шт	4	—	
	Ремонт неподвижной опоры для труб Ф133Х4,0	шт	1	—	
	Опорные подушки ОП1	шт	9	—	Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	9	—	Т1, Т2
	Опора для труб из металлоконструкций	шт	4	—	Т1, Т2
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф125	м	12,0	12,0	
	Т3, Т4 Ф80	м	24,0	—	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф125	шт	2		
	Ф80	шт	2		

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Уголок 50х50 L=1,0	шт	6		
	Итого по трубопроводам	м	150,0	120,0	
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 2Ф89х3,5	м	23,0	23,0	
	КШ Ф80	шт	2	2	
	Опорные подушки ОП1	шт	8	8	
	Скользящая опора	шт	8	8	
	Опора для труб из металлоконструкций	шт	1	—	Т1, Т2
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф80	м	—	24,0	
	КШ Ф80	шт	2	2	
	Итого по трубопроводам	м	46,0	94,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчислении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчислении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Жуковского, 6 к3				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф89х3,5	м	25,0	—	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф65	м	15,0	—	
	Т4 Ф50	м	15,0	—	
	КШ Ф80 класса "А"	шт	2		
	КШ Ф65 класса "А"	шт	3		
	КШ Ф50 класса "А"	шт	1		
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 10704-91				
	Ф89х3,5	шт	2	—	
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 3262-75				
	Ф80	шт	1	—	
	Ф65	шт	1	—	
	Опорные подушки ОП2	шт	14	—	Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	14	—	Т1, Т2
	Разборка и заделка отверстия в н/стене	шт	1		
	1200х600				

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф89х3,5	стык	6	—	
	Ф80	стык	8	—	
	Ф65	стык	8	—	
	Уголок 50х50 L=1,0	шт	2	—	
	Итого по трубопроводам	м	80,0	—	
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф89х3,5	м	—	43,0	
	КШ Ф80	шт	—	2	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф89х3,5	шт	2	—	
	Ф80	шт	1	—	
	Ф65	шт	1	—	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф80	м	—	65,0	
	Т4 Ф65	м	—	65,0	
	КШ Ф80	шт	—	2	Т3, Т4
	Итого по трубопроводам	м	—	216,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель демонтир. (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Наружные сети (бесканальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф89/160	м	45,0	—	
	Т3 ГПИ труба 90/125	м	45,0	—	
	Т4 ГПИ труба 75/110	м	45,0	—	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф90/125ГПИ труба	шт	1		
	Ф75/110ГПИ труба	шт	1		
	Ф76/140ПИтруба	шт	2		
	Ф89/160ПИтруба	шт	4		
	Наружные сети (канальная прокладка)				
	Канала КЛ 1200х600	м	20,0	16,0	
	Ремонт канала КЛ 1200х600	м	2,0	—	
	Т1, Т2 ПИ труба Ф89/160	м	20,0	16,0	
	Т3 ГПИ труба 90/125	м	20,0	16,0	
	Т4 ГПИ труба 75/110	м	20,0	16,0	
	Система СОДК	шт	1		Т1, Т2
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	260,0	64,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 4к1				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	42,0	—	
	Т1, Т2 Ф108х4,0	м	90,0	—	
	Т1, Т2 Ф89х3,5	м	104,0	32,0	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф100	м	65,0	—	
	Т3, Т4 Ф80	м	—	170,0	
	Т3 Ф80	м	110,0	—	
	Т4 Ф80	м	105,0	—	
	Т3 Ф65	м	30,0	—	
	Т4 Ф50	м	30,0	—	
	КШ Ф150 класса "А"	шт	2	—	
	КШ Ф100 класса "А"	шт	1	—	
	КШ Ф80 класса "А"	шт	1	—	
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 10704-91				
	Ф133х4,0	шт	4		
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 3262-75				
	Ф100	шт	4		

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Опорные подушки ОП2	шт	118		Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	118		Т1, Т2
	Ремонт неподвижной опоры для труб Ф89х3,5	шт	2		
	То же, для труб Ф108х4,0	шт	1		
	То же, для труб Ф133х4,5	шт	1		
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф133х4,5	стык	28		
	Ф108х4,0	стык	40		
	Ф89х3,5	стык	42		
	Ф100	стык	8		
	Ф80	стык	28		
	Ф65	стык	6		
	Ф50	стык	6		
	Итого по трубопроводам	м	812,0	404,0	

Согласовано

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	—	42,0	ранее сущ
	Т1, Т2 Ф108х4,0	м	—	90,0	ранее сущ
	Т1, Т2 Ф89х3,5	м	—	104,0	ранее сущ
	КШ Ф150	шт	2	2	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф100	м	162,0	162,0	
	Т3 Ф65	м	34,0	34,0	
	Т4 Ф50	м	34,0	34,0	
	КШ Ф100 класса "А"	шт	1	1	
	КШ Ф80 класса "А"	шт	1	1	
	Опора для труб из металлоконструкций	шт	10		Т3, Т4
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф133х4,0	шт	2	—	
	Ф100	шт	4	—	
	Ф80	шт	16	—	
	Ф65	шт	6	—	
	Ф50	шт	2	—	
	Итого по трубопроводам		392,0	864,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 4к2				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф159х4,5	м	5,0	5,0	
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	10,0	10,0	
	Т1, Т2 Ф76х3,5	м	21,0	—	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф100	м	14,0	32,0	
	Т3 Ф65	м	18,0	—	
	Т4 Ф50	м	18,0	—	
	КШ Ф150 класса "А"	шт	2		
	КШ Ф100 класса "А"	шт	2		
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 10704-91				
	Ф159х4,5	шт	4		
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 3262-75				
	Ф100	шт	2		
	Опорные подушки ОП1	шт	14		Т1, Т2
	Опорные подушки ОП2	шт	4	4	Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	18		Т1, Т2

Согласовано

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

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчислении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчислении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф133х4,0	стык	10		
	Ф76х3,5	стык	12		
	Ф100	стык	12		
	Ф65	стык	6		
	Ф50	стык	6		
	Неподвижная опора для труб Ф57Х3,5	шт	1		
	Выполнить приямок 1500х450х1500	шт	1		
	Итого по трубопроводам	м	136,0	94,0	
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф159х4,5	м	33,0	33,0	6,0м в т.ч. ранее сущ.
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	35,0	67,0	35,0м в т.ч. ранее сущ.
	КШ Ф150	шт	2	2	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф159х4,0	шт	2	—	
	Ф133х4,0	шт	2	—	
	Ф100	шт	2	—	
	Ф80	шт	1		
	Ф65	шт	1		

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Уголок 50х50 L=1,0	шт	5	5	
	Неподвижная опора для труб Ф133Х4,0	шт	—	1	
	Опорные подушки ОП-2	шт	4	4	
	Скользящая опора	шт	14	14	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф100	м	32,0	67,0	35,0м в т.ч. ранее сущ
	КШ Ф100	шт	2	2	Т3, Т4
	Итого по трубопроводам	м	200,0	334,0	
	Наружные сети (бесканальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф133/225	м	72,0	7,0	
	Т3, Т4 ГПИ труба 110/145	м	72,0	7,0	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф110/145	шт	2	—	
	Ф133/225	шт	2	—	
	Система СОДК	шт	1		Т1, Т2
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	288,00	28,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 4к3				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф89х3,5	м	35,0	—	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф80	м	25,0	56,0	
	Т4 Ф65	м	25,0		
	КШ Ф80 класса "А"	шт	3		
	КШ Ф65 класса "А"	шт	1		
	Задвижка стальная фланцевая Ф100	шт		2	
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 10704-91				
	Ф108х4,0	шт	2	—	
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 3262-75				
	Ф80	шт	1	—	
	Ф65	шт	1	—	
	Опорные подушки ОП2	шт	16	32	Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	16	32	Т1, Т2

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф89х3,5	стык	14	—	
	Ф80	стык	12	—	
	Ф65	стык	12	—	
	Разборка и заделка отверстия в н/стене	шт	1		
	1200х600				
	Неподвижная опора для труб Ф89Х3,5	шт	1		
	Итого по трубопроводам	м	120,0	56,0	
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф108х4,0	м	28,0	62,0	34,0м в т.ч. ранее сущ.
	КШ Ф100	шт	2	2	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф108х4,0	шт	2	—	
	Ф80	шт	1	—	
	Ф65	шт	1	—	
	Уголок 50х50 L=1,0	шт	8	8	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения И

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Скользящая опора	шт	16	16	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф80	м	28,0	56,0	28,0м в т.ч. ранее сущ
	Т4 Ф80	м	28,0	56,0	28,0м в т.ч. ранее сущ
	КШ Ф100	шт	—	1	Т3, Т4
	Итого по трубопроводам	м	112,0	236,0	
	Наружные сети (бесканальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф108/200	м	63,0	7,0	
	Т3, Т4 ГПИ труба 90/125	м	63,0	7,0	
	Наружные сети (канальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф108/200	м	16,0		
	Т3, Т4 ГПИ труба 90/125	м	16,0		
	Ремонт канала КЛ 1500х450	м	2,0		
	Снятие и монтаж плиты П15-5	шт	1		

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	КЛ 1500х450	м	12,0		
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф90/145	шт	2	—	
	Ф108/200	шт	2	—	
	Система СОДК	шт	1		Т1, Т2
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	316,00	28,00	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения И

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 6 к1				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 2Ф108х4,0	м	30,0	—	
	Т1, Т2 2Ф89х3,5	м	29,0	—	
	Т1, Т2 2Ф57х3,5	м	3,0	3,0	
	Т1, Т2 2Ф32х2,8	м	34,0	4,0	
	Трубы Смитфлекс-П МВТ				
	Т3, Т4 Ф63/140	м	28,0		
	Т3, Т4 Ф90/180	м	72,0		
	Трубы стальные водогазопроводные по				
	ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф50	м	—	10,0	
	Т3, Т4 Ф65	м	—	10,0	
	КШ Ф32	шт	2	—	
	КШ Ф50	шт	2	—	
	КШ Ф80	шт	2	—	
	КШ Ф100	шт	2	—	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф108х4,0	шт	2	—	Т1, Т2
	Ф89х3,5	шт	8	—	Т1, Т2
	Ф57х3,5	шт	2		Т1, Т2
	Ф80	шт	9	—	Т3, Т4
	Ф65	шт	3	—	Т3, Т4
	Ф50	шт	3	—	Т3, Т4

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Опорные подушки ОП2	шт	37		Т1, Т2, Т3, Т4
	Скользящая опора	шт	48		Т1, Т2
	Опорные подушки ОП1	шт	40		Т1, Т2, Т3, Т4
	Скользящая опора	шт	72		Т1, Т2
	Уголок 50х50 L=1,0	шт	10		
	Уголок 50х50 L=1,5	шт	15		
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф108х4,0	стык	16	—	
	Ф89х3,5	стык	34	—	
	Ф32х2,8	стык	24	—	
	Ф80	стык	56	—	
	Ф50	стык	14	—	
	Ремонт неподвижной опоры для труб Ф108х4,0	шт	1	—	
	Ремонт неподвижной опоры для труб Ф89х3,5	шт	1	—	
	Разборка и заделка отверстия в н/стене	шт	2		
	1200х600				
	Итого по трубопроводам	м	392,0	54,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Лист

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 2Ф108х4,0	м		32,0	(ранее сущ)
	Т1, Т2 2Ф89х3,5	м	7,0	22,0	(15,0ранее сущ)
	Т1, Т2 2Ф32х2,8	м	—	28,0	(ранее сущ)
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф80	м	63,0	67,0	(4,0ранее сущ)
	Т3, Т4 Ф50	м	8,0	25,0	(17,0ранее сущ)
	КШ Ф100	шт	2	2	
	КШ Ф80	шт	2	2	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф108х4,0	шт	2	—	
	Ф80	шт	2	—	
	Опорные подушки ОП2	шт	28	28	
	Уголок 50х50 L=0,9	шт	6	6	
	Итого по трубопроводам	м	156,0	348,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Замена трубопроводов в непроходном канале				
	Т1, Т2 ПИ труба Ф89х3,5/160	м	7,0	7,0	
	Т3, Т4 ГПИ труба 90/125	м	7,0	7,0	
	Канал с перекрытием КЛ1500х600(сущ)	м	1		
	Демонтаж и монтаж плиты L=0,75м	шт	9		
	Система СОДК	шт	1		Т1, Т2
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	28,00	28,00	
	Наземная прокладка трубопроводов				
	теплоснабжения с изоляцией из минераловатных				
	изделий и сталью тонколистовой на низких				
	опорах				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 2Ф89х3,5	м	14,0	14,0	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф80	м	14,0	14,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Наземная прокладка трубопроводов				
	теплоснабжения с изоляцией из минераловатных				
	изделий и сталью тонколистовой на высоких				
	опорах				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 2Ф89х3,5	м	42,0	42,0	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф80	м	42,0	42,0	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф89х3,5	шт	4	—	
	Ф80	шт	4	—	
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	224,00	224,00	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчислении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчислении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 6 к2				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф159х4,5	м	2,0	2,0	
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	8,0	30,0	
	Т1, Т2 Ф76х3,5	м	22,0	—	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф100	м	12,0	26,0	
	Т3 Ф65	м	18,0	—	
	Т4 Ф50	м	18,0	—	
	КШ Ф50 класса "А"	шт	2	1	
	КШ Ф65 класса "А"	шт	2	1	
	КШ Ф80 класса "А"	шт	2	—	
	КШ Ф100 класса "А"	шт	2	—	
	КШ Ф150 класса "А"	шт	2	—	
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 10704-91				
	Ф159х4,5	шт	2		
	Ф133х4,0	шт	2		
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 3262-75				
	Ф100	шт	2		
	Опорные подушки ОП1	шт	14		Т1, Т2
	Опорные подушки ОП2	шт	10		Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	18		Т1, Т2

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф133х4,0	стык	4		
	Ф76х3,5	стык	12		
	Ф100	стык	8		
	Ф65	стык	2		
	Ф50	стык	2		
	Ремонт неподвижной опоры для труб Ф76х3,5	шт	1		
	Итого по трубопроводам	м	124,0	116,0	
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	12,0	52,0	40,0м ранее сущ
	КШ Ф150	шт	—	2	Т1, Т2
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф100	м	17,0	34,0	34,0м ранее сущ
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф65	шт	1		
	Ф50	шт	1		

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	КШ Ф100	шт	2	2	Т3, Т4
	Уголок 50х50 L=1,0	шт	6	6	
	Итого по трубопроводам	м	58,0	172,0	
	Наружные сети (бесканальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф133/225	м	70,0	12,0	
	Т3, Т4ГПИ труба 110/145	м	70,0	12,0	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф110/145	шт	2	—	
	Ф133/225	шт	2	—	
	Система СОДК	шт	1		Т1, Т2
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	280,00	48,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 6 к3				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф76х3,5	м	8,0	—	
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	—	8,0	
	КШ Ф80 класса "А"	шт	2	—	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф65	м	3,0		
	Т4 Ф50	м	3,0		
	Т3, Т4 Ф100	м	—	3,0	
	КШ Ф50 класса "А"	шт	2	—	
	КШ Ф65 класса "А"	шт	2	—	
	Задвижка стальная фланцевая Ф100	шт	—	2	
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 10704-91				
	Ф76х3,5	шт	2		
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 3262-75				
	Ф65	шт	1		
	Ф80	шт	1		
	Опорные подушки ОП1	шт	4		Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	4		Т1, Т2

Согласовано

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

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчислении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчислении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф76х3,5	стык	6		
	Ф65	стык	3		
	Ф50	стык	3		
	Ремонт неподвижной опоры для труб Ф76х3,5	шт	1		
	Демонтаж неподвижной опоры				
	для труб Ф133х4,0	шт	—	1	
	Итого по трубопроводам	м	22,0	11,0	
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	10,0	38,0	28,0м ранее сущ
	КШ Ф150	шт	—	2	Т1, Т2
	КШ Ф100	шт	—	2	Т3, Т4
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф100	м	—	28,0	28,0м ранее сущ
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф65	шт	1		
	Ф50	шт	1		

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Уголок 50х50 L=1,0	шт	6	6	
	Итого по трубопроводам	м	10,0	66,0	
	Наружные сети (бесканальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф133/225	м	51,0	36,0	
	Т3, Т4 ГПИ труба 110/145	м	51,0	36,0	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф110/145	шт	4	—	
	Ф133/225	шт	4	—	
	Наружные сети (канальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф133/225	м	12,0		
	Т3, Т4 ГПИ труба 110/145	м	12,0		
	Канал 1500х600	м	12,0	6,0	
	Система СОДК	шт	1		Т1, Т2
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	252,00	144,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 6 к4				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф89х3,5	м	44,0	—	
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	—	62,0	
	Т1, Т2 Ф108х4,0	м	—	49,0	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф65	м	24,0	24,0	
	Т4 Ф50	м	24,0	24,0	
	КШ Ф50 класса "А"	шт	1		
	КШ Ф65 класса "А"	шт	3		
	КШ Ф80 класса "А"	шт	2	—	
				—	
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 10704-91			—	
	Ф89х4,0	шт	2		
	Врезка обрезка в трубопровод ГОСТ 3262-75				
	Ф65	шт	1		
	Ф50	шт	1		
	Опорные подушки ОП1	шт	20		Т1, Т2
	Опорные подушки ОП2	шт	24		Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	44		Т1, Т2

Согласовано

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

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф89х3,5	стык	16	—	
	Ф76х3,5	стык	22	—	
	Ф80	стык	20	—	
	Ф65	стык	28	—	
	Ф50	стык	28	—	
	Ремонт неподвижной опоры для труб Ф108х4,0	шт	1	—	
	Ремонт неподвижной опоры для труб Ф133х4,0	шт	1	—	
	Заглушка элептическая для труб Ф80	шт	2	—	
	Узел учета тепла горячего водоснабжения	шт	1	—	
	на трубопроводах Т3-Ф65, Т4-50				
	Итого по трубопроводам	м	136,0	270,0	
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф108х4,0	м	52,0	52,0	18,0м ранее сущ.
	Т1, Т2 Ф133х4,0	м	80,0	80,0	40,0м ранее сущ.
	КШ Ф100	шт	2	2	Т1, Т2
	КШ Ф150	шт	2	2	Т1, Т2
	Крепление из металлоконструкций	шт	2		

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Опорные подушки ОП2	шт	42		Т1, Т2
	Скользящая опора	шт	42		Т1, Т2
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф65	м	—	25,0	ранее сущ
	Т4 Ф50	м	—	25,0	ранее сущ
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф65	шт	1		
	Ф50	шт	1		
	КШ Ф65	шт	1	1	Т3, Т4
	КШ Ф50	шт	1	1	
	Итого по трубопроводам	м	264,0	314,0	
	Наружные сети (бесканальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф133/225	м	75,0	—	
	Т1, Т2 ПИ труба Ф108/200	м	52,0	—	
	Т3, Т4 ГПИ труба 110/145	м	75,0	—	
	Т3 ГПИ труба 75/110	м	52,0	—	
	Т4 ГПИ труба 50/90	м	52,0	—	
	Ремонт ТК-30/206 2,60х3,15	шт	1		
	Ремонт ТК-31/206 2,65х3,2	шт	1		
	Итого по трубопроводам наружных сетей	м	508,00	—	

Согласовано

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

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчислении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчислении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Наружные сети (канальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т1, Т2 ПИ труба Ф133/225	м	18,0	7,0	ранее сущ
	Т1, Т2 ПИ труба Ф108/200	м	10,0	—	
	Т1, Т2 ПИ труба Ф89/160	м	7,0	—	
	Т3, Т4ГПИ труба 110/145	м	18,0	—	
	Т3, Т4ГПИ труба 90/125	м	—	14,0	ранее сущ
	Т3ГПИ труба 75/110	м	17,0	12,0	
	Т4ГПИ труба 63/100	м	17,0	—	
	Т4ГПИ труба 50/90	м	—	12,0	
	Непроходной канал КП1500х600	м	18,0	—	
	Непроходной канал КП1500х600	м	12,0	—	
	Ремонт непроходного канала КП1500х600	м	7,0		Сущ
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Т1, Т2 ПИ труба Ф133/225	шт	2	—	
	Т1, Т2 ПИ труба Ф108/200	шт	2	—	
	Т3 ГПИ труба 75/110	м	1	—	
	Т4 ГПИ труба 63/100	шт	1	—	
	Т1, Т2 Ф108х4,0	шт	2		
	Т3 Ф65	шт	1		
	Т4 Ф40	шт	1		
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	140,00	66,0	
	Система СОДК	шт	1		Т1, Т2

Согласовано

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

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчислении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчислении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 8к2				
	Техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф76х3,5	м	25,0	25,0	
	Т1, Т2 Ф89х4,0	м	35,0	35,0	
	Т1, Т2 Ф108х4,0	м	12,0	12,0	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3, Т4 Ф100	м	—	4,0	
	Т4 Ф80	м	—	2,0	
	Т3 Ф80	м	—	51,0	
	Т4 Ф65	м	—	55,0	
	Т3 Ф65	м	—	8,0	
	КШ Ф80 класса "А"	шт	3		Т1, Т2, Т3
	КШ Ф65 класса "А"	шт	1		Т4
	Трубы Смитфлекс -П МВТ				
	Т3, Т4 Ф110/200	м	4,0	—	
	Т4 Ф90/180	м	2,0	—	
	Т3 Ф90/180	м	51,0	—	
	Т4 Ф75/160	м	55,0	—	
	Т3 Ф75/160	м	8,0	—	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Врезка обрезка в трубопровод Смитфлекс				
	Ф110/200	шт	2		
	Ф75/160	шт	2		
	Опорные подушки ОП1	шт	37		Т1, Т2, Т3, Т4
	Опорные подушки ОП2	шт	37		Т1, Т2, Т3, Т4
	Скользящая опора	шт	38		Т1, Т2
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф108х4,0	стык	12		
	Ф89х3,5	стык	4		
	Ф76х3,5	стык	4		
	Ф100	стык	4		
	Ф80	стык	4		
	Ф65	стык	4		
	Ремонт неподвижная опора для труб Ф89х3,5	шт	1		
	Ремонт неподвижная опора для труб Ф76х3,5	шт	1		
	Итого по трубопроводам	м	268,0	268,0	
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Трубы стальные электросварные по				
	ГОСТ 10704-91				
	Т1, Т2 Ф89х3,5	м	32,0	32,0	
	Т1, Т2 Ф76х3,5	м	18,0	18,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	КШ Ф80	шт	3	3	
	КШ Ф65	шт	1	1	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф80	м	50,0	50,0	
	Т4 Ф65	м	50,0	50,0	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф89х3,5	шт	2	—	
	Ф80	шт	1	—	
	Ф65	шт	1	—	
	Уголок 50х50 L=1,0	шт	20	20	
	Опорные подушки ОП-1	шт	12	12	
	Опорные подушки ОП-2	шт	18	18	
	Скользящая опора	шт	30	30	
	Итого по трубопроводам	м	200,0	200,0	

Согласовано

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

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчислении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчислении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ул. Могилевская, 16				
	Техподполье				
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	Т3 Ф125	м	153,0	—	
	Т3 Ф100	м	265,0	—	
	Т4 Ф100	м	95,0	—	
	Т3 Ф80	м	40,0	—	
	Т4 Ф80	м	265,0	—	
	Т3 Ф65	м	40,0	—	
	Т4 Ф65	м	40,0	—	
	Т4 Ф50	м	40,0	—	
	Т3 Ф50	м	45,0	—	
	Т4 Ф40	м	45,0	—	
	КШ Ф100	шт	2	—	
	КШ Ф80	шт	2	—	
	Врезка обрезка в трубопровод				
	Ф125	шт	2	—	
	Ф100	шт	4	—	
	Ф80	шт	2	—	
	Опорные подушки ОП2	шт	200	—	
	Скользящая опора	шт	200	—	
	Опорные подушки ОП1	шт	70	—	
	Скользящая опора	шт	70	—	

Согласовано

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

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Проверка стыков неразрушающим				
	методом контроля				
	Ф125	стык	54	—	
	Ф100	стык	116	—	
	Ф80	стык	86	—	
	Ф65	стык	28	—	
	Ф50	стык	22		
	Ф40	стык	10	—	
	Разборка и заделка отверстий в н/стене	шт	2		
	600х450				
				—	
	Итого по трубопроводам	м	1028,0		
	Временные трубопроводы в техподполье				
	Т3 Ф125	м	—	110,0	(ранее сущ.)
	Т3 Ф100	м	—	120,0	(ранее сущ.)
	Т4 Ф150	м	—	250,0	(ранее сущ.)
	Т3 Ф80	м	—	270,0	(ранее сущ.)
	Т4 Ф100	м	—	230,0	(ранее сущ.)
	Т4 Ф65	м	—	40,0	(ранее сущ.)
	Итого по трубопроводам	м	—	1020,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Продолжение приложения 4

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель проектир. (в 2-х тр. исчеслении)	Показатель (демонтир.) (в 2-х тр. исчеслении)	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Наружные сети (канальная прокладка)				Новые тр-ды глубина пр-ки 1,2
	Т3 ГПИ труба 110/145	м	7,0	22,5	
	Т4 ГПИ труба 90/125	м	7,0	22,5	
	Трубы стальные водогазопроводные				
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75				
	В1 Ф125	м	—	20,0	
	Ремонт канала КЛ 600х450 сущ	м	6,0	—	
	Демонтаж и монтаж плиты L=0,750м	шт	8	—	
	Ремонт канала КЛ 1600х450 сущ	м	22,0	—	
	Демонтаж и монтаж плиты L=3,0м	шт	8	—	
	Итого по трубопроводам				
	наружных сетей	м	14,00	65,00	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.