

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 07

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

7.06.02.07

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ



ЧАСТЬ 6

О Р Г А Н И З А Ц И Я И Т Е Х Н О Л О Г И Я С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

65274

Цена 0 - 34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1 1988 года

Заказ № *3061*

Тираж *6650* экз.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 07

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

7.06.02.07

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНА

Ростовским отделением ГПИ
„Проектпромвентиляция“
Минмонтажспецстроя СССР
Главный инженер

Главный инженер проекта
В.Л. Глезер

СОГЛАСОВАНА

Главный инженер
Главпромвентиляции
О.А. Патаракин

ОДОБРЕНА

Отделом по организации
и технологии строительства
Госстроя СССР
Письмо от 14.08.86 г.

№ 31-69

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
с 01.02.87 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

1.1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РАЗРАБОТАНА НА МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

1.2. ДЕЙСТВИЕ КАРТЫ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА МОНТАЖ ЭТАЖЕСТОЯКОВ И МАГИСТРАЛЕЙ ОДНОТРУБНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С ОДНОСТОРОННИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И НИЖНЕЙ РАЗВОДКОЙ МАГИСТРАЛЕЙ В ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ.

1.3. В СОСТАВ РАБОТ, РАССМАТРИВАЕМЫХ КАРТОЙ, ВХОДЯТ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ИХ НА РЕЗЬБЕ И СВАРКЕ К БЛОКАМ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ (ИЛИ ПРИБОРАМ ПРИ ПРОТОЧНОЙ СИСТЕМЕ).

1.4. КАРТА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНА ПРИ МОНТАЖЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ИХ К БЛОКАМ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, А ТАКЖЕ СИСТЕМ СО СТУПЕНЧАТОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА.

1.5. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ К КОНКРЕТНОМУ ОБЪЕКТУ УТОЧНЯЮТСЯ ОБЪЕМЫ РАБОТ И КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

2.1. ДО МОНТАЖА ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ОБЪЕКТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕН ПОД МОНТАЖ С ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ СН И П

№ 128 Н/ОМ Подг и дата 166906/30	БЗ. ИВБ №						
7.06.02.07-00ПЗ							
Пояснительная записка					Этадия	Лист	Листов
					Р	1	9
					ММСС СССР		
					РО ГПИ Проектпромышленияция		
Нач.отд.	Куркин						
Зам.нач.	Аузовис						
Рук.гр.	Сахновский						
Ст.инж.	Янин						

3.05.01-85 „Внутренние санитарно-технические системы“:

2.1.1. Подготовлены отверстия и борозды в фундаментах, перекрытиях, стенах и перегородках для прокладки трубопроводов;

2.1.2. Обеспечены искусственное освещение и возможность включения электроинструментов, а также электросварочных аппаратов;

2.1.3. Стены оштукатурены в местах прокладки трубопроводов.

2.2. Монтаж трубопроводов систем отопления производится готовыми трубными узлами и деталями, изготовленными на заготовительном предприятии или в мастерской монтажной организации в заготовительном предприятии или в мастерской монтажной организации в соответствии с требованиями ТУ 36-808-85 - „Узлы укрупненные монтажные из стальных труб внутренних систем водопровода, горячего водоснабжения и отопления зданий, утвержденными Главпроектинвентилиацией Минмонтажспецстроя СССР. Конструкция деталей и узлов принимается по „Альбому унифицированных монтажных узлов и элементов систем отопления“, шифра 1-293, разработанному ГПИ „Проектпроектинвентилиация“.

В состав узлов нулевого цикла могут входить регенераторы тепла для систем с СРТ.

2.3. Поставку на этажи контейнеров с заготовкой рекомендуется осуществлять башенным краном „с колес“ по графику совмещенных работ, согласованному с генподрядчиком. Большой опыт параллельного монтажа внутренних сантехустройств на объектах домостроения накоплен в трестах „Иртышсантехмонтаж“ и „Сев-сантехмонтаж“.

Инв. № подл. 466706/80
Подп. и дата
Вз. инв. №

7.06.02.07-00ПЗ

Лист

2

2.4. До монтажа трубопроводов систем отопления должны быть установлены все отопительные приборы и блоки приборов с узлами обвязки. Установка отопительных приборов и блоков отопительных приборов производится по типовым технологическим картам 7.06.02.01...7.06.02.05.

2.5. При прокладке магистралей вдоль стен используются кронштейны СТД 819 по ТУ 36-2366-81, утвержденным Главпромвентилиацией.

2.6. Последовательность рабочих операций при монтаже трубопроводов системы отопления:

2.6.1. Разметка мест установки кронштейнов под магистрали, регенераторы тепла и другие узлы нулевого цикла и пристрелка их с помощью монтажного пистолета ПЦ 52-1;

2.6.2. Разноска узлов и деталей трубопроводов магистралей укладка их на кронштейны;

2.6.3. Сварка стыков трубопроводов;

2.6.4. Крепление магистралей к кронштейнам хомутами;

2.6.5. Разноска этажестояков и вставок верхнего этажа (см. схему стояков системы отопления на листе 7.06.02.07-01);

2.6.6. Соединение этажестояков и вставок с блоками отопительных приборов на резьбе и сварке с установкой в необходимых местах гильз;

2.6.7. Крепление стояков к стене при высоте этажа более 3м;

2.6.8. Установка узлов присоединения стояков к магистрали с врезкой в магистраль.

2.7. Работы по монтажу трубопроводов системы отопления выполняются звеном в составе двух человек:

слесарь-сантехник 4-го разряда, он же электросварщик 4-го разряда;

слесарь-сантехник 3-го разряда, он же оператор пистолетчик.

2.8. Монтаж может быть организован с выполнением работ параллельно двумя звеньями с одновременной прокладкой магистрали и этажестояков.

2.9. Калькуляция трудозатрат на монтаж трубопроводов системы отопления с "П" - образными стояками, приведена на листе 7.06.02.07-02.

2.10. Контроль качества:

2.10.1. Перед началом работ проводится входной контроль качества применяемых материалов, трубной заготовки, санитарно-технических приборов, измерительных инструментов, соответствие их ГОСТам и техническим условиям, проектным типам и маркам;

2.10.2. Проведение операционного контроля качества, осуществляемое исполнителями работ, изложено в табл. 1:

Таблица 1.

Наименование операции	Контролируемый показатель	Измерительный инструмент, способ контроля
Разметка мест, установки кронштейнов под магистрали	Соблюдение уклонов трубопроводов	Рулетка, метр, уровень
		Лист 4

7.06.02.07-00пз

65274 7

ИНВ. ПОД. 166906/30
ПОДП. И ДАТА
ВЗ. ИНВ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. I.

НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ	КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ, СПОСОБ КОНТРОЛЯ
КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ К СТЕНАМ	Прочность крепления	Визуально
Сварка стыков трубопроводов	Качество шва	"
КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ К КРОНШТЕЙНАМ ХОМУТАМИ	Прочность крепления	"
Монтаж этажестояков и горизонтальных вставок	Расстояние от поверхности штукатурки	Рулетка, метр
	Расстояние стояка от кромки оконного проема	"
	Вертикальность стояков	Отвес
Сборка резьбовых соединений	Плотность соединений	Визуально
Установка гильз	Прочность крепления	"
	Расстояние от края гильзы от поверхности строительных конструкций	Рулетка, метр

2.11. Указания по технике безопасности:

2.11.1. К работе с пистолетом ПЦ 52-1 допускаются лица, обученные правилам эксплуатации пистолета и имеющие специальное удостоверение установленного образца. К обучению работе с пистолетом допускаются рабочие не моложе 18 лет с образованием не ниже 8 классов и квалификацией не ниже III разряда, проработав-

Инв. № подл. 166906/50

Подп. и дата

Всч. инв. №

7.06.02.07-00ПЗ

Лист

5

шие на монтажных работах не менее 2 лет и прошедшие медицинский осмотр.

При работе с пистолетом применяются комплекты защитные средства - очки и противозумные наушники, а также перчатки и каска.

Выполняются требования ВСН-410-80 - "Инструкции по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ", утвержденной Минмонтажспецстроем СССР.

Работы с применением пистолета выполняются по наряду-допуску.

2.11.2. Работы выполняются с соблюдением правил техники безопасности в соответствии с главой СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

3. Техничко-экономические показатели на монтаж этажестояков с вставками и магистралей жилого дома.

Показатели приведены в табл. 2.

Таблица 2.

Показатели	Единица измерения	На 100 м	
		этажестояков и вставок Ду 20мм	магистралей Ду 50 мм
Затраты труда	чел. - - день	0,63 158	0.80 125
Выработка на одного рабочего в смену	м руб.	140.43	188.58
Себестоимость	"	88.88	150.87
		7.06.02.07-00ПЗ	
		Лист	
		6	

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ НА
МОНТАЖ 100 м СТОЯКОВ И 100 м МАГИСТРАЛЕЙ
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА.

4.1. ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛ. 3

ТАБЛИЦА 3.

МАТЕРИАЛ	МАРКА, ГОСТ, ТУ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО
ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА СТОЯКОВ ДУ 20 ММ	Альбом шифра 1-293	шт.	42
ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА МАГИСТРАЛЕЙ ДУ 50 ММ	По проекту	"	13
ЛЕНТА ФУМ	-	кг	0.125
ЭЛЕКТРОДЫ Э 42	ГОСТ 9467-75	"	0.688
КРОНШТЕЙНЫ СТД 823	ТУ 36-2366-81	шт.	33
ХОМУТЫ СТД 805.00-05	ТУ 36-2367-81	"	66
ДЮБЕЛЬ- ГВОЗДИ	ДГП4, 5x40	шт. кг	132 0.825

4.2. ПОТРЕБНОСТЬ В ОБОРУДОВАНИИ, ИНСТРУМЕНТАХ И ПРИСПОСОБ-
ЛЕНИЯХ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛ. 4.

7.06.02.07-00ПЗ

Лист
7

Инв. и пом. Поал. и дата
166906/80
Вз. инв. №

Таблица 4

Наименование	тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Кол-во	Техническая характеристика
Молоток слесарный	тип 2	ГОСТ 2310-77	1	Масса 800 г
Зубило слесарное	20x70°	ГОСТ 7211-72*	1	ℓ = 200 мм
Рулетка измерительная (или метр складной металлический)	—	ГОСТ 7502-80*	1	Цена деления 1 мм
Уровень строительный	УС1-300	ГОСТ 9416-83	1	ℓ = 300 мм
Отвес	0-200	ГОСТ 7948-80	1	—
Шнур	—	—	1	12 м
Ключ трубный рычажный	№ 1	ГОСТ 18981-73*	2	—
Пистолет монтажный поршневой (ком-плект)	—	ПЦ 52-1	1	—
Ключ СТД 819.92	—	ТУ 36-2366-81	1	—
Ящик инструментальный переносной, трехсекционный	—	ВНИИМСС СССР	1	408x208x x 300
Набор инструмента электросварщика	ЭНИ-300	ТУ 36-1162-81	1	—

7.06.02.07-00ПЗ

Лист

8

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.

НАИМЕНОВАНИЕ	Т и п	Марка, ГОСТ, ТУ	Кол-во шт.	Техничес- кая харак- теристика
ТРАНСФОРМАТОР СВАРОЧ- НЫЙ	ТС-500	—	1	—
КАБЕЛЬ СВАРОЧНЫЙ	ПРГД	ГОСТ 6731-77*Е	1	1x50 мм ²
КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ (ДЛ Я ЗАЗЕМЛЕНИЯ) — 15 м	КРПТ	ГОСТ 13497-77Е*	1	3x6 мм ²
ЩИТОК ЭЛЕКТРОСВАР - ЩИКА	—	ГОСТ 12.4.035-78* 1	1	—

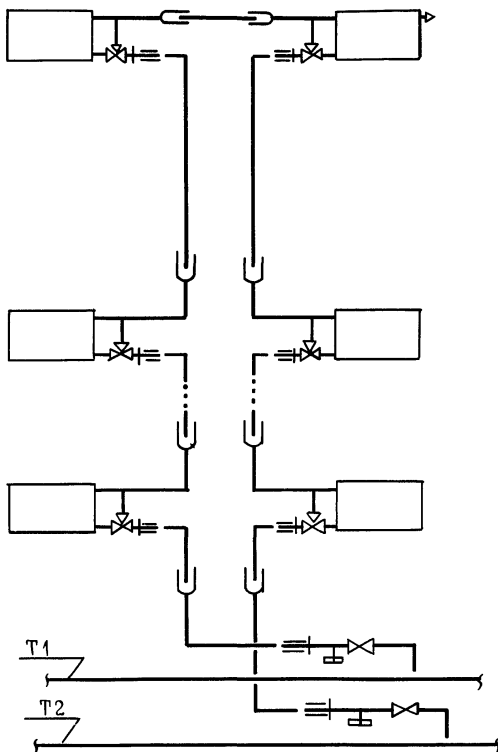
ШЕЛ ПОД
166906/30

ГОДА И
166906/30

ВЗ ИВ №

7.06.02.07 - 00ПЗ

Лист
9



7.06.02.07-01

СХЕМА "П"-ОБРАЗНОГО
СТОЯКА ВЕРТИКАЛЬНОЙ
ОДНОТРУБНОЙ СИСТЕМЫ
ОТОПЛЕНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ММСС СССР РО ГПИ ПРОЕКТ ПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ		

65274 13

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА РАЗМ. ИНВ. №

166906/30

НАЧ. ОТА Куркин
ЗАМ. НАЧ. Дубовис
РУК. ГР. Сахновский
СТ. ИНЖ. Янин

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ИНВ. № подл.	Подл. и дата	ВЗ. ИНВ. №
166906/30		

Обоснование	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на единицу измерения, чел.-ч.	Затраты труда на весь объем работ, чел.-день	Расценка на единицу измерения, руб. - коп.	Стоимость затрат на весь объем работ, руб. - коп.
-------------	--------------------	-------------------	-------------	---	--	--	---

ЕИР, §22-13, табл. 1, № 6 и 8, с к=1.2	Прокладка 100 м трубопроводов Ду 50 со сваркой стыков	10 стыков	1.2	1.95	0.342	1-22.0	1-75.7
--	---	-----------	-----	------	-------	--------	--------

Итого:

0.801

4-11.0

Примечание. Затраты труда в человеко-днях определены исходя из продолжительности рабочего дня 8.2 ч.

7.06.02.07 - 02

2

л/сч

14

Статья затрат	Основание	Единица измерения	Показатели на 100 м	
			этажеростояков и вставок	магистралей
Основная заработная плата	Калькуляция лист 7.06.02. 07-02	руб.	3.17	4.11
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов при монтаже:				
этажеростояков и вставок Ду 20 мм	СНиП IV-5-84 приложение, ЕРЕР 16, № 16-36, гр. 6	"	1.00	-
магистралей Ду 50 мм	№ 16-40, гр. 6	"	-	3.00
Стоимость материалов:				
трубы Ду 20 мм	№ 16-36, гр. 8	"	69.00	-
" Ду 50 мм	№ 16-40, гр. 8	"	-	107.00
Краны проходные Ду 20, 11Б66К - 4 шт.	СНиП IV-4-84 приложение, ч. III № 1014, гр. 6	"	5.28	-
Кронштейны СТД823 с хомутами СТ 805.00-05-33 комплекта (масса единицы 2.26 кг)	Прейскурант № 24-15, № 1-381 с К= 1.1	"	-	19.05
Итого:		"	78.45	133.16

7.06.02.07-03					
Нач. отд.	Куркин	Калькуляция себестоимости на монтаж трубопроводов системы отопления жилого дома	Статья	Лист	Листов
Зам.нач.	Дубовис		Р	1	2
Рук.гр.	Сахновский		ММСС СССС РО ГПИ		
Ст. инж.	Янин		ПРОЕКТПРОВОДОВА		

Статья затрат	Основание	Единица измерения	Показатель на 100 м	
			этаже-стояков и вставок	магистралей
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	13.3%	РУБ.	10.43	17.71
	Всего	"	88.88	150.87

ПРИМЕЧАНИЕ. Стоимость задвижек на разветвлениях магистралей добавляется в соответствии с проектом.

Инв. № подл. 166906/30
Подп. и дата. 16.06.07
Вз. инв. №

7.06.02.07-03

Лист
2