



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 ЛЬСТВА

65282
Цена 0-25

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 07

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

7.06.03.07

МОНТАЖ НАПОЛЬНЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1 1988 года

Заказ № 3062 Тираж 6600 экз.

Типовые технологические карты
на производство отдельных видов работ

РАЗДЕЛ 07

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

7.06.03,07

МОНТАЖ НАПОЛЬНЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

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 14.08.86г.
№ 31-69.

Введена в действие
с 01.02.87г.

7.06.03.97-00

1665059	7.06.03.07-00	
	Нац. отд.	Куркин
	ЗАМ. НАЧ.	Дубовис
	РУК. гр.	Сахновский
	Инж.	Буданов
	Содержание	
	Страниц	Листы
	P	1
	ММСС СССР	
	РО ГПИ	
	Проект промвентиляция	
	65282 3	

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

1. 1. Технологическая карта разработана на монтаж отопительных рециркуляционных агрегатов СТД 300 М напольного типа по ТУ 36-478-83.

1. 2. Действие карты распространяется на монтаж отопительных агрегатов в системах воздушного отопления промышленных зданий большой кубатуры.

1. 3. В состав работ, рассматриваемых картой, входит установка отопительного агрегата на заранее выполненное фундаментное основание и присоединение его к трубопроводам системы отопления.

1. 4. При привязке технологической карты к конкретному объекту уточняются объемы работ и калькуляция трудовых затрат.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА.

2. 1. Перед монтажом отопительного агрегата должен быть подготовлен фундамент с установленными фундаментными (анкерными) болтами с гайками. Опорная поверхность под основание агрегата должна быть горизонтальной. Рабочее место должно быть обеспечено освещением и освобождено от посторонних предметов.

2. 2. Установка отопительного агрегата в проектное положение должна производиться монтажным краном в соответствии с графиком совмещенных работ, согласованным генподрядчиком.

2. 3. Отопительные агрегаты в сборе с электродвигателем доставляются на объект на полуприцепе-контейнеровозе ЦПКТБ-АЧЧ.

7. 06.03.07-0003

№	Нач.отд.	Куркин				Пояснительная записка.		
						Стадия	Лист	Листов
39	Зам. нач.	Дубовис				P	1	5
36	Рук. гр.	Бажновский						
35	Инж.	Буданов						

с тягачом ЗИЛ-13081 (см. лист 7.06.03.07-01).

2.4. Последовательность рабочих операций при монтаже напольного отопительного агрегата:

2.4.1. Строповка агрегата специальной траперсоой или инвентарным стропом с зацепом за крюки агрегата (см. лист 7.06.03.07-02), подъем его с транспортного средства и установка в проектное положение на фундамент с выверкой по уровню и весу;

2.4.2. Затяжка гаек на фундаментных болтах;

2.4.3. Присоединение агрегата к трубопроводам системы теплоснабжения на фланцах.

2.5. Работы по монтажу отопительного агрегата выполняет звено в составе трех человек.

слесарь-сантехник 5 разряда ОН ячея талеражник;

"	4	"
"	3	"

2.6. Калькуляция трудозатрат на монтаж напольного отопительного агрегата СТД 300М. приведена на листе 7.06.03.07-03.

2.7. Контроль качества:

2.7.1. Перед началом работ производится входной контроль качества применяемых материалов, трубной заготовки, сантехнического оборудования, измерительных инструментов, соответствия их ГОСТам и техническим условиям, проектным типам и маркам;

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

Дн.р. №	Порядок выполнения
166906/38	

ТАБЛИЦА I.

НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ	Контролируемый показатель	Измерительный инструмент, способ контроля.
Установка агрегата в проектное положение.	Соответствие проектной привязке. Горизонтальность поверхности фундамента.	Рулетка, метр Уровень
	Вертикальность установки	Отвес
Затяжка гаек на фундаментных болтах.	Прочность заделки болтов в фундаменте, прочность крепления агрегата.	Визуально
Присоединение агрегата к трубопроводам системы теплоснабжения	Прочность и плотность соединений.	"

2.8. Указания по технике безопасности:

Работы выполняются с соблюдением правил техники безопасности в соответствии с главой СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и норм, утвержденных Госгортехнадзором СССР.

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА СТД-300 М.

3.1. Затраты труда- 0.82 чел.-дня.

3.2. Выработка на одного рабочего в смену-1.22 агрегата;
- 657.04 руб.

3.3. Себестоимость монтажа-538.56 руб.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ НА
МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА СТД-300М.

4.1. Потребность в материалах приведена в табл. 2.

ТАБЛИЦА 2.

Материал	Марка, ГОСТ	Единица измерения	Количество
Фундаментные болты с гайками М12.	-	шт.	4
Прокладки паронитовые Ду32	-	"	2
Болты М16x70	ГОСТ 7798-70*	шт/кг.	8/0.96
Шайбы 17	ГОСТ 11371-78*	"	8/0.09
Гайки М16	ГОСТ 5915-70*	"	8/0.268

4.2. Потребность в оборудовании, инструментах и приспособлениях приведена в табл. 3.

Таблица 3.

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Коли-чество, шт.	Техническая характеристика.
Молоток слесарный	тиp2	ГОСТ 2310-77	1	Масса 800г.
Зубило слесарное	20х70°	ГОСТ 7211-72*	1	ℓ = 200 мм.
Рулетка измеритель-ная металлическая (или метр складной металлический)	-	ГОСТ 7502-80*	1	Цена деления 1 мм.

ИЧБ-1/подп. подп. и дата: ВЭ.ЧНБ.ЧНБ
166906/38

7.06.03.01-00ПЗ

Лист
4

Продолжение табл. 3

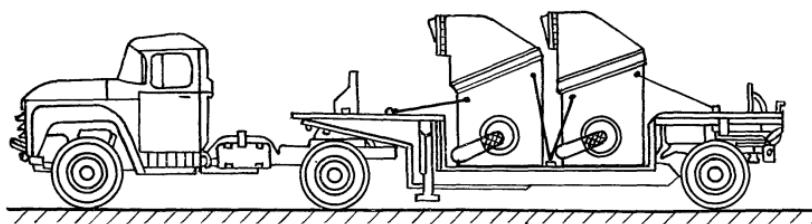
Наименование	тиp	Марка, ГОСТ, ТУ	Коли-чество, шт.	Техничес-кая ха-рактерис-тика.
Уровень строительный	УС1-300	ГОСТ 9416-83	1	Р=300мм
Отвес	0-200	ГОСТ 7948-80	1	-
Ключ трубный рычаж- ный №2		ГОСТ 18981-73 ^Х	1	-
Ключ гаечный с откры- тым зевом двухсторон- ним	19x22	ГОСТ 2839-80 ^Х Е	2	M12xM14
	22x24	"	2	M14xM16
Ящик инструментальный переносной трехсек- ционный	-	-	1	408x208x300

ШИВ. № подл.	Подпись и дата	ВЗДМ. ШИВ. №
--------------	----------------	--------------

166906/38		
-----------	--	--

7.06.03.07-01

Доставка отопли-
тельных агрегатов
на объект



Бюджет | Документ | Инструмент

Р

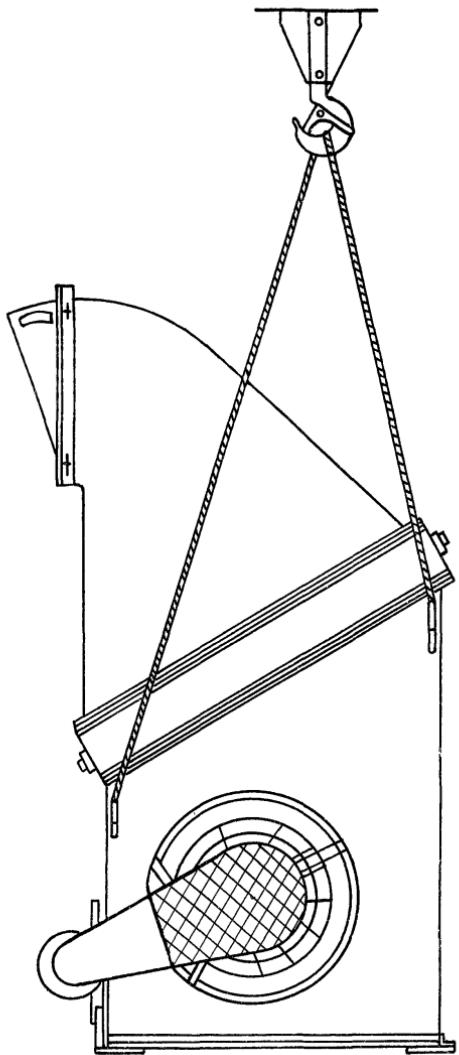
ММСС

РД

ГПУ

"Проектпромбудсервис"

65282 9



7.06.03.07-02

16690/38

Нач.отд. Куркин
Зам. нач. Дукобис
Рук. гр. Сахновский
ЦНК. Буданов

Строповка отопи-
тельного аррепата
при монтаже.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
ММСС СССР		
РО ГПЦ		
"Проектпромвентиляция"		

65282 10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №
--------------	--------------	------------

166906/38

Нач. отв.	Куркин
Зам. нач.	Дубовик
рук. гр.	Сакновский
Инж.	Будников

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.

ТНиР, §Г-2-107а
Установка отопительного агрегата
с применением п. 2

агрегат 1 6.72 0.82 4-21.4 4-21.4

Итого: 0.82 4-21.4

7.06.03.07-03

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

Стали	Лист	Листов
Р		1
ММСС СССР		
РОГПИ		
Проектпроминспекция		

65282 71

Статья затрат	Основание	Единица измерения	Показатель
Основная зарплата	Калькуляция (лист 7.06.03.07-03)	РУБ.	4.24
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	СНИП IV-5-84, приложение, ЕРЕР 20, № 20-758	"	2.84
Стоимость материала: лов: агрегат СТД-300М (комплект)	СНИП IV-4-84 приложение ч. II. № 3, гр. 6.	"	468.00
Фундаментные болты M12 с гайками (ч.шт. - 0.7 кг)	То же, № 57	"	0.32
Итого:			475.34
Накладные расходы 13.3%		"	63.22
Всего:			538.56

ЦНВ. № подл. и даты взв. №
166306/38

7.06.03.07-04

Расчет себестоимости на
монтаж отопительного
агрегата СТД-300 М.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
ММСС СССР Ро ГПИ Проект промпериалляция		