

МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель министра
монтажных и специальных
строительных работ СССР

В.К.Моисевенко

Для применения с

22.09 1990 г.

СБОРНИК

нормативов затрат труда и стоимости разработки
проектов производства монтажных и специальных
строительных работ и другой проектной документации

(НЗТС-90)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного
научно-технического
управления Минмонтаж-
спецстрой СССР

Н.В.Варакин Ю.Е.Варакин

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления цен
и методологии договорной
работы Минмонтажспецстрой СССР

В.К.Одинцов
22.08.90

В.К.Одинцов

Москва - 1990

Сборник содержит показатели нормативов затрат труда и стоимости на разработку проектов производства работ (ППР) по монтажу и демонтажу строительных конструкций промышленных, общественных и специальных зданий и сооружений; тепломонтажных, теплоизоляционных и сварочных работ, а также работ по экономике строительного производства, научно-технической документации.

С введением в действие настоящего Сборника утрачивают силу ранее действующие в организациях Минмонтажспецстроя СССР ценики (нормативы) на разработку соответствующей документации.

Разработан в соответствии со СНиП 3.01.01-85^а
Организация строительного производства."

Составители: ВНИИПромстальконструкция, Укрспецмонтажпроект
ВНИИТеплопроект.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Сборник предназначен для определения стоимости разработки технологической документации на производство работ по монтажу строительных конструкций, тепломонтажных, теплоизоляционных и сварочных работ, а также – работ в области экономики, стандартизации, метрологии, научно-технической информации и т.п., выполняемых проектно-технологическими и другими организациями Минмонтажспецстроя СССР и является основанием для определения договорной цены.

1.2. Сборник содержит нормативы затрат труда и стоимости (в дальнейшем – "нормативы") указанных разработок.

1.3. Приведенные в сборнике нормативы трудозатрат установлены на основе применяемых в организациях Минмонтажспецстроя СССР и других ведомствах нормативов, с учетом их уточнения по составу работ и измерителям по результатам работы за 3–7 лет, а также на основе практически сложившихся в институтах затрат на выполнение работ. Трудовые затраты установлены в чел.-днях, исходя из пятидневной рабочей недели.

1.4. Дневная ставка исполнителей определена в соответствии с Постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31.12.87 г. № 793-33/75 "О порядке применения ставок, окладов и других условий оплаты труда, предусмотренных постановлениями ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 22 мая 1985 г. № 462, от 17 сентября 1986 г. № IIII5 и Совета Министров СССР и ВЦСПО от 17 сентября 1986 г. № 1231 в научно-исследовательских, конструкторских, технологических, проектных, изыскательских и других научных организациях, переведенных на полный хозяйственный расчет и самофинансирование" (приложение № I, табл. I и 2 Постановления).

1.5. Стоимость работ в настоящем Сборнике определена по уровню нормативов 1989–90 гг. и подлежит корректировке в случаях изменения нормативов, определяющих экономические показатели деятельности проектно-технологических организаций в связи с общегосударственными мероприятиями по экономической реформе и вызывающих изме-

нение стоимости работ и величины нормативной прибыли.

1.6. Стоимость работ определяется по формуле:

$S = (T \times Z) \times K_p + M$; где:

S – стоимость работ (цена), руб.;

T – затраты труда звена исполнителей на выполнение работы, чел.-дня;

Z – средняя зарплата звена исполнителей), руб.;

K_p – коэффициент перехода от основной заработной платы основного состава исполнителей к полной стоимости работ, учитывающий заработную плату руководящего персонала, дополнительную зарплату, накладные и прочие расходы и прибыль;
M – затраты на материалы (не включенные в накладные расходы организации) и услуги сторонних организаций, руб.

1.7. В стоимости работ не учтены затраты организации на служебные командировки (за исключением командировок административного персонала).

1.8. Стоимость разработки документации, цены на которую не приведены в настоящем сборнике и не могут быть приняты по аналогии, а также особо сложных и уникальных зданий и сооружений, определяются путем составления расчетов стоимости по трудовым затратам, (без составления исполнительной сметы по фактическим трудовым затратам).

1.9. Нормативы по разработке технологической документации определяются в зависимости от сочетания показателей, характеризующих объект монтажа или вид монтажных работ.

Нормативы и определяющие (основные) показатели даются в разделах сборника в табличной форме.

Если значение показателя, характеризующего объект, не совпадает со значением показателя, приведенного в таблице, нормативы определяются посредством интеграции или экстраполяции.

1.10. Факторы, усложняющие разработку технологической документации и дополнительные характеристики объекта монтажа или вида работ, учитываются применением повышающих или понижающих коэффициентов.

При наличии нескольких усложняющих факторов и применением в связи с этим нескольких коэффициентов, общий коэффициент определяется путем их перемножения.

1.11. Нормативы разработки типовых проектов (документации) определяются по данным Сборника с применением коэффициента $K=1,5$.

1.12. Нормативы разработки проектов производства работ (документации) для объектов, подлежащих строительству за границей, определяются по данным Сборника с применением коэффициента $K=1,2$.

1.13. При разработке документации в одну стадию по требованию заказчика вместо двух стадийного проектирования (ППР без основных положений по монтажу, рабочие чертежи приспособлений без технического или эскизного проекта и т.п.) применяется коэффициент $K=1,5 - 1,7$.

1.14. При разработке документации на объекты, находящиеся в условиях стесненной городской застройки, применяется коэффициент $K=1,2$; в условиях действующих производств (в действующем издании) без остановки технологических процессов – $K=1,5$, с остановкой производства – $K=1,3$.

1.15. При составлении технологических карт к стоимости соответствующей части проекта применяется коэффициент $K=1,2$.

1.16. Нормативы разработок документации с привязкой типовых проектов или повторным применением проектов определяются по приведенным в таблицах Сборника данными с применением коэффициентов:

при полном применении (без внесения изменений) – коэффициент $K=0,2$;

при частичном применении (до 20%) – коэффициент $K=0,4$;

при изменении до 40% - коэффициент $K=0,6$;

при изменении более 40% - коэффициент $K=0,8$.

1.17. Нормативы разработок документации для строительства предприятий, зданий и сооружений с импортным оборудованием, или при применении в документации иностранных норм и стандартов, определяются по данным сборника с применением коэффициента $K=1,3 - 1,5$. Нормативы выполнения перевода на иностранный язык (или с иностранного языка) в Сборнике не учтены.

1.18. При разработке документации для объекта реконструкции и технического перевооружения применяются коэффициент $K=1,2 - 1,5$.

1.19. Пределы числовых значений, помещенных в таблицах и обозначенных словом «до» следует понимать «Включительно».

1.20. Положения настоящего раздела распространяются на все разделы Сборника.

2. НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ ТРУДА И СТОИМОСТИ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА (ППР) МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И ДРУГОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1.1. Настоящий раздел Сборника содержит нормативы на разработку технологической документации: проектных предложений по монтажу строительных конструкций; проектов производства работ (ППР) по монтажу строительных конструкций специальных зданий и сооружений; проектов производства сварочных работ (ППСР); чертежей монтажных приспособлений и оснастки; проектов погрузки изделий, конструкций и механизмов на транспортные средства.

2.1.2. Нормативы на разработку ППР определены по составу и содержанию работ применительно к СНиП 3.01.01 – 85*.

2.1.3. В разделе 2 не учтены нормативы на выполнение следующих работ:

- сбор исходных данных, не представленных заказчиком;
- оказание технической помощи;
- осуществление авторского инженерного надзора;
- разработка конструктивно-компоновочных схем сооружения или отдельных его частей;
- составление калькуляций, смет и единичных расценок;
- разработка комплексных сетевых графиков строительства;
- разработка схем операционного контроля качества монтажных работ;
- обмерные работы, обследование конструкций;
- разработка технологии испытания трубопроводов, емкостей и сосудов;
- разработка основных положений по сварке конструкций;
- разработка технологий замоноличивания стыков и швов сборных железобетонных конструкций;
- разработка технологии работ по защите конструкций от коррозии;
- разработка проекта геодезических работ;
- разработка рабочих чертежей и смет на временные сооружения, схем разводки временных коммуникаций (воздух, паро-, кислородо-проводов, связи, энергоснабжения и др.);
- составление отдельных технологических карт и технологических записок на отдельные монтажные процессы или операции;
- разработка технологии складских и погрузочно-разгрузочных работ, окраски конструкций ;
- внедрение новых методов и способов монтажных работ, новых интервалов и монтажных приспособлений (в т.ч. и сварочных);
- разработка новых технологий монтажных и сварочных работ и проведение экспериментальной их проверки;
- согласование проектной документации;

выполнение проектно-технологических работ в районах Крайнего Севера и приравненных к ним отдаленных местностях.

2.1.4. Нормативы затрат труда и стоимости на разработку тех-нологической документации, не приведенной в настоящем сборнике, а также не работы, перечисленные в п.2.1.3, определяются по трудозатратам.

2.1.5. При разработке документации в настоящей главе применяются следующие коэффициенты (в дополнение к общим-раздела I):

1) на объекты с обрушившимися конструкциями - $K \gg 1,2$; при частичном обрушении конструкций и для объектов в аварийном состоянии $K=1,5$;

2) для объектов большой повторяемости одиночных конструкций, позволяющих применять однотипные решения по монтажу, - $K=0,5-0,9$;

3) для объектов с развитым подземным хозяйством (если общая площадь фундаментов под оборудование или встроенные конструкции, подвалов или котлованов превышает 30% площади пола) - $K=1,15$;

4) для объектов в труднодоступных, сейсмичных (от 7 баллов и выше) районах или горной местности - $K=1,2$;

5) для объектов высотой более 50м на каждые следующие 50м-с увеличением коэффициента на 0,07 (при Н до 100м - $K=1,07$, Н до 150м - $K=1,4$ и т.д.);

6) при разработке документации на строительство объектов, предоставляющих собой сочетание различных по своему профилю, конфигурации, конструктивному решению или функциональному назначению, нуждающихся, вследствие этого, в индивидуальной разработке на каждую из этих частей, нормативы определяют как сумму на проектирование каждой части, умножая первую часть на $K=1,0$, а каждую последующую - на $K=0,9$;

7) при использовании в производстве работ основных грузоподъемных механизмов, размещаемых на плавающих средствах - $K=1,1$;

Летательных аппаратов - $K=1,3$; механизмов несерийного изготовления - $K=1,2$; механизмов, закрепляемых на смонтированных конструкциях стоящегося объекта - $K=1,15$;

8) при одновременной разработке документации для пяти и более объектов, расположенных на одной площадке и относящихся к одному производственному комплексу, нормативы для стройгенплана первого

объекта умножаются на $K=1,0$, каждого следующего – на $K=0,9$, а при выпуске одного общего стройгенплана для всех объектов – на $K=2,0$;

9) для объектов экспериментального строительства – $K=1,3-1,5$;

10) для особо сложных объектов, характеристики которых не предусмотрены показателями настоящего сборника – $K=1,4-2,0$;

11) при применении новых высокопроизводительных технологий производства монтажных работ – $K=1,2-1,5$;

12) при наличии на объекте встроенных конструкций (в дополнение к конструкциям каркаса) нормативы умножаются на $K=1,5$ или разработка документации на встроенные конструкции выполняется как на отдельную часть объекта.

2.1.6. Для уникальных объектов, представляющих собой сочетание особо сложных сооружений и конструкций, нормативы на разработку документации определяются по аналогии с особо сложными объектами, как совокупность их частей или по трудозатратам.

2.1.7. Для разработки отдельных видов работ (по требованию заказчика) следует руководствоваться процентным соотношением отдельных частей ППР в соответствии с табл.1.

Таблица 1.

Наименование документации	Процентное соотношение, %		
	одност. здания	многоэт. и администр. здания	спец. сооружен.
1. Общие данные, пояснительная записка	4	4	4 ✓
2. Строительный генеральный план	28	28	28
3. Технология монтажа несущих конструкций	37	39	42 ✓
4. Технология монтажа ограждающих конструкций	12	9	6
5. Строповка конструкций	6	8	7
6. Техника безопасности	8	10	8 ✓
7. Календарный план	5	4	5
Итого:	100	100	100

2. Проекты производства работ по монтажу конструкций производственных и гражданских зданий

2.2.1. Устанавливается следующая номенклатура объектов по категориям сложности:

Первая категория сложности:

одноэтажные промздания при высоте до низа ферм не более 8 м; котельные и насосные; газогенераторные станции производительностью до 100 тне.мЗ/ч; вспомогательные здания химических комбинатов, металлургических заводов и предприятий промышленности строительных материалов; цехи маслопиловых, фанерных и лесопильных заводов; подобные цехи пищевой и легкой промышленности, объекты сельскохозяйственного назначения; административные здания высотой до 15 м (от уровня пола).

Вторая категория сложности:

одноэтажные производственные здания при высоте до низа ферм не более 18 м; главные корпуса заводов искусственного волокна и текстильных фабрик; химические цехи кожехимических заводов;

газогенераторные станции производительностью более 100 тыс.м³/ч; основные производственные здания предприятий стройиндустрии и цветной металлургии; многоэтажные гражданские и производственные здания высотой до 40 м (от уровня пола подвала); театры, клубы и санатории.

Третья категория сложности:

одноэтажные производственные здания при высоте до низа ферм более 18 м; производственные корпуса заводов химической промышленности и черной металлургии; крупные литейные цеха и главные корпуса алюминиевых и глиноземных заводов; основные производственные здания сахарных, коксохимических заводов, авиа- и судостроительной промышленности, предприятий искусственного жидкого топлива, горно-обогатительных предприятий и агломерационных фабрик; гражданские и другие здания высотой более 40 м (от уровня пола подвала).

2.2.2. Основным показателем для определения нормативов на разработку ППР является строительный объем здания (с учетом подвалов), получаемый умножением площади вертикального поперечного сечения на длину здания, измеренную по наружным поверхностям торцовых стен. Площадь вертикального поперечного сечения определяется по обводу наружных поверхностей стен, по верхнему очертанию кровли (с учетом фонарей) и по уровню чистого пола первого этажа. Объем подвалов определяется аналогично по наружным поверхностям его конструкций.

2.2.3. Нормативы затрат труда и стоимости разработки документации определяются по таблице 2.

Таблица 2.

Измеритель - объект						
Объем тыс.м ³	I кат. сложности		II кат. сложности		III кат. сложности	
	затр.тру- да чел.дн	Цена, руб.	затр.тру- да чел.дн	Цена, руб.	затр.тру- да чел.дн	Цена, руб.
I	2	3	4	5	6	7
1. до 10	27,8	842	43,2	1309	55,6	1685
2. до 50	51,9	1573	74,1	2245	105,0	3182
3. до 100	61,8	1873	89,6	2715	127,2	3854
4. до 200	77,8	2357	111,2	3369	148,2	4490
5. до 500	111,2	3369	148,2	4490	191,5	5802
6. до 1000	148,2	4490	189,6	5745	241,5	7317
7. до 1500	173,0	5242	216,2	6551	288,0	8725

2.3. Проекты производства работ по монтажу конструкций специальных зданий и сооружений

2.3.1. Устанавливается следующая номенклатура объектов по категориям сложности:

Первая категория сложности:

водонапорная башня объемом до 600 м³, силосы; дымовые трубы, опоры ЛЭП, вытяжные одноствольные башни высотой до 50м; однопролетные крановые эстакады; мосты для транспорта пролетом до 24м и высотой до 15м; габаритные трубопроводы с одной трубой длиной до 50м; габаритные бункеры; козловые краны пролетом до 30м; рабочие площадки литейных дворов и скиповые ямы; галерея высотой до 15м.

Вторая категория сложности:

водонапорная башня объемом до 1800 м^3 , вытяжные многоствольные балки высотой до 50м; вытяжные одноствольные башни, дымовые трубы высотой до 100 м; многопролетные крановые эстакады пролетом до 24м; здания-модули типа «Молодечно», «Кисловодск», «Орск» и др.; трубопроводы габаритные с одной трубой длиной до 100м или несколькими трубами любого типа; поддоменники и наклонные мосты доменных печей объемом до 2000 м^3 ; многопролетные галереи с длиной пролета до 40м и габаритные галереи-оболочки (между перегрузочными узлами); габаритные воздухопроводы пролетом до 48 м; негабаритные бункеры.

Третья категория сложности:

радиобашни и вытяжные одноствольные башни высотой до 150м; вытяжные многоствольные башни высотой до 100м; радиомачты и дымовые трубы высотой до 250м; сложные опоры радиорелейных линий высотой до 100м; надшахтные копры башенного типа высотой до 60м; водонапорные башни объемом до 3600 м^3 ; доменные печи объемом до 1500 м^3 , их воздухонагреватели и бункерные эстакады; многоярусные этажерки; электрофильтры, блоки пылеулавливателей с газовоздуховодами и зданием; воздухопроводы с пролетом до 80м; трубопроводы с несколькими трубами или одной трубой длиной более 100м; многопролетные галереи длиной пролета до 60м и многоярусные галереи; галереи пролетом до 48м над существующими сооружениями и железнодорожными путями; декомпозеры и гидросепараторы; сгустители и вентиляторные гредирни ; блочные ворота.

Четвертая категория сложности:

радиобашни высотой до 250м; мачты и дымовые трубы высотой до 300м; сложные телевизионные и радиорелейные опоры до 250м; доменные печи объемом до 2000 м^3 ; воздухонагреватели со сложным куполом; бетоновозные эстакады; надшахтные копры высотой свыше 60м; сложные бункерные эстакады для доменной печи; вытяжные одноствольные башни высотой до 200м и многоствольные высотой до 150м; воздухопроводы пролетом более 80м; галереи-оболочки негабаритные.

Пятая категория сложности:

башни высотой до 300м; мачты и дымовые трубы высотой более 300м; доменные печи объемом до 3000 м^3 ; воздухонагреватели с выносной камерой горения; пылеуловители; сложные бункерные эстакады нового типа; вытяжные одноствольные башни высотой более 200м и многоствольные высотой до 150м; специальные инженерные сооружения.

Шестая категория сложности:

доменные печи объемом до 3000 м^3 ; крытые стадионы; велотреки; цирки с вантовыми покрытиями; куполы; сооружения с мембранными покрытиями и другие аналогичные сооружения большой сложности с пролетом свыше 80м(ангары, эллинги и т.п.); воздухонагреватели с выносной камерой горения; сложные бункерные эстакады нового типа; сложные специальные инженерные сооружения ; башни высотой более 300м.

2.3.2. Нормативы затрат труда и стоимости разработки документации определяются по таблице 3.

Таблица 3.

Измеритель – объект

Категория сложности	Затраты труда, чел.-дн.	Цена, руб.
1	43,8	1321
2	56,6	1700
3	78,4	2397
4	114,3	3496
5	166,8	5101
6	247,1	7556

2.4. Основные положения по монтажу строительных конструкций.

2.4.1. Номенклатура объектов данного раздела по категориям сложности соответствует категории сложности подразделов 2.2. и 2.3.

2.4.2. Нормативы затрат труда и стоимости разработки документации определяется по таблице 4.

Таблица 4.
Измеритель – объект

Категория сложности	Производственные и гражданские здания		Специальные здания и сооружения	
	Затраты труда, чел.-дн.	Цена, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Цена, руб.
1	-	-	-	-
2	49,2	1504	-	-
3	67,6	2067	49,2	1504
4	-	-	67,6	2067
5	-	-	97,1	2969
6	-	-	135,2	4134

2.5. Проекты производства сварочных работ (ППСР).

2.5.1. Устанавливается следующая номенклатура объектов по категориям сложности.

Первая категория сложности:

одно- и многоэтажные производственные и гражданские здания из стальных и железобетонных конструкций, простые бункеры, эстакады.

Вторая категория сложности:

производственные здания тяжелого типа (ГОК, ККЦ, ОНРС и др.), вытяжные башни высотой до 100м, вертикальные резервуары объемом до 3000 куб.м, газгольдеры объемом до 600 куб.м., доменные печи объемом до 2000 куб.м. воздухонагреватели, пылеулавливатели, галерея-оболочки из углеродистых и низколегированных сталей с пределом текучести до 390 МПа (40кгс/мм²).

Третья категория сложности:

большепролетные здания и здания с мембранным покрытием (ангары, стадионы, цирки и др.), телевизионные и вытяжные башни высотой до 250м, вертикальные резервуары объемом более 3000 куб.м., газгольдеры объемом до 2000 куб.м., доменные печи объемом более 2000 куб.м., воздухонагреватели сложные, надшахтные копры высотой до 100м, сложные бункерные эстакады из углеродистых и низколегированных сталей с пределом текучести до 440МПа (45 кгс/мм²).

Четвертая категория сложности:

технологические установки, специальные инженерные сооружения, надшахтные копры высотой более 100м, крановые конструкции, изотермические резервуары из углеродистых и низколегированных сталей с пределом текучести до 440МПа (45 кгс/мм²).

Пятая категория сложности:

вышеуказанные сооружения при изготовлении конструкций из специальных сталей (высокопрочных, жаростойких, антикоррозийных, немагнитных, двухслойных и пр.).

2.5.2. Нормативы разработки ППСР определяются согласно табл.5 умножая приведенные в ней цены на следующие коэффициенты:

при применении высокопроизводительных и новых способов сварки и сварочных материалов (в зависимости от объема применения) - K=1,1 – 1,4;

при разработке мероприятий по сварке для конструкций, возводимых и эксплуатируемых в экстремальных условиях (низкая или высокая температура, агрессивная среда и т.п.) K=1,1- 1,3;

При разработке технологий, обеспечивающих показатели качества сварных соединений сверх предусмотренных СнИП или с улучшенными: пластичность, стойкость против хрупкого разрушения и др.-K=1,3-1,7.

Таблица 5.
Измеритель – объект

Наименование докумен- тация	Категория сложности	Затраты труда, чел.-дн.	Цена, руб.
1. Проект производ-	I	38,7	1117
2. ства. сварочных	2	58,0	1674
3. работ	3	77,4	2234
4..	4	96,7	2791
5.	5	116,1	3351

2.5.3. Нормативы на разработку ППСР в сокращенном объеме определяются согласно таблице 5, умножая на коэффициенты K=0,5-0,8(в зависимости от отношения в подразделах 2.2-2.5.

Таблица 6.
Измеритель – один лист формата А1

Наименование документации	Затраты труда, чел.-дн.	Цена, руб.
1. Экономическая оценка (сравнение вариантов монтажных работ, определение экономической эффективности технологии монтажа и т.д.)	15,1	446
2. Варианты монтажа, технология укрупнительной сборки конструкций в блоки, кантовки блоков и т.п.	6,4	195
3. Дополнительные технические требования (ДТТ) к изготовлению конструкций и выполнению общестроительных работ	7,4	226
4. Линии конвейерной сборки монтажных работ	6,5	196
5. Исполнительные схемы сборки и сварки	1,6	46
	2,6	75

2.7. Проекты погрузки изделий, конструкций, механизмов и т.п. на транспортные средства.

2.7.1. В разделе приводятся нормативы затрат труда и стоимости разработки проектов погрузки конструкций и прочее на подвижной состав железнодорожного транспорта и на автотранспортные средства (без согласований с соответствующими организациями).

2.7.2. Устанавливается следующая номенклатура работ по категории сложности:

Первая категория сложности:

Габаритные одностипные и несложные изделия, конструкции и механизмы.

Вторая категория сложности:

Габаритные сложные и тяжеловесные изделия, конструкции и механизмы.

Третья категория сложности:

Негабаритные, длинномерные и сложной конфигурации изделия, конструкции и механизмы.

Таблица 7.

Измеритель – один лист формата А1

Наименование документации	I категория сложности		II категория сложности		III категория сложности	
	затраты труда чел.-дн.	Цена, руб.	затраты труда чел.-дн.	Цена, руб.	затраты труда чел.-дн.	Цена, руб.
1. Общие данные, расчеты	1,6	47	1,6	47	1,6	47
2. Разработка схем погрузки	4,4	130	6,3	186	7,6	224

2.8. Чертежи индивидуальных монтажных приспособлений, устройств, оснастки

2.8.1. Устанавливается следующая примерная номенклатура изделий по категориям сложности.

Первая категория сложности:

простейшие лестницы (навесные, приставные и переходные); люльки, козлы, ограждения и площадки; кондукторы или приспособления (шаблоны) для сверления отверстий; струбины, фаркопы, сжимы и другие простейшие стягивающие приспособления; плоскостные немеханизированные стеллажи для укрупнительной сборки конструкций; многоярусные (высотой до 10м) стандартные сборно-разборные трубчатые подмости и инвентарные леса; кронштейны, стойки, балки, короткие консольные и опорные рамки, простые металлоконструкции для крепления лебедок, блоков и другого монтажного оборудования; будки для хранения инструмента; контейнеры для транспортировки мелких конструкций, пропан-бутана и кислорода; расчалки, тяжи, подвески, полиспесты, распорки, хомуты и простейшие связи.

Вторая категория сложности:

конвейерные тележки с механическими деталями; несложные эстакады для пропуска легких кранов грузоподъемностью до 10 т; монорельсовый транспорт для подачи конструкций массой до 3 т; монтажные мачты, шевры и несложные траверсы грузоподъемностью до 15 т; кантователи с ручным приводом; якорные устройства грузоподъемностью до 50 т; краны-укосины и консольные ручные краны грузоподъемностью до 3 т; рольганги; стенды для укрупнительной сборки, маршевые лестницы; кассеты для хранения конструкций в вертикальном положении; плоские конструкции для крепления прислонных кранов к зданиям.

Третья категория сложности:

установщики для транспортировки укрупненных блоков; пространственные сложные кондукторы; автоматические и полуавтоматические грузозахватные приспособления; грузоподъемные механизированные устройства, монтажные мачты, шевры, порталы, подъемники и траверсы грузоподъемностью более 15 т; якорные устройства грузоподъемностью более 50т; пространственные конструкции для крепления прислонных кранов; кран-балка с механическим приводом грузоподъемностью от 1 т до 3 т; сложные эстакады для пропуска тяжелых кранов грузоподъемностью более 10 т; усиление ранее смонтированных конструкций зданий и сооружений со снятием нагрузки при помощи домкратов или другим способом; монорельсовый транспорт для подачи конструкций массой более 3т; накатные пути и приспособления для надвигки доменных печей; копров и других сооружений; катучие подмости; кантователи с механизированным приводом.

2.8.2. Приспособления, устройства и оснастки I и II категории сложности разрабатываются в одну стадию – рабочие чертежи (табл.8), а III категории – в две стадии; эскизный (или технический) проект и рабочие чертежи (табл.9 и 8).

В случае разработки чертежей приспособлений и устройств III категории сложности в одну стадию нормативы затрат труда и стоимости (табл.8) умножаются на $K=1,5$.

При отсутствии аналогов и прототипов чертежи новых приспособлений и устройств III категории сложности можно разрабатывать в три стадии: эскизный проект, технический проект и рабочие чертежи (при разработке в две стадии нормативы технического проекта умножаются на коэффициент $K= 1,5$).

_Таблица 8.

Наименование документации	Измери- тель	I категория сложности		II категория сложности		III категория сложности	
		затраты труда, чел.дн.	Цена, руб.	затраты труда, чел.дн.	Цена, руб.	затраты труда, чел.дн.	Цена, руб.
1. Общие виды и рабочие чертежи	лист Ф.А1	2,5	76	3,4	103	5,6	170
2. Расчеты (силовые, прочностные, тяговые и др.)	" Ф.А4	0,62	19	0,62	19	0,62	19
3. Текстовые документы	" Ф.А4	0,2	6	0,2	6	0,2	6

Таблица 9.

Наименование документации	Измери- тель	Эскизный проект		Технический проект	
		затраты труда, чел.дн.	Цена руб.	затраты труда, чел.дн.	Цена, руб.
1. Чертежи общих видов, габаритные и т.д.	Лист Ф.А1	7,4	224	5,6	170
2. Пояснительная записка	" Ф.А4	0,37	11	0,37	11
3. Расчеты основных параметров, силовых, прочностных и др.	" Ф.А4	0,74	22	0,74	22
4. Ведомости и другие документы	" Ф.А4	0,2	6	0,2	6

**3. НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ ТРУДА И СТОИМОСТИ НА РАЗРАБОТКУ
ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОМОНТАЖНЫХ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ
(ПТР)**

3.1. Общие указания

3.1.1. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку проектов производства тепломонтажных и теплоизоляционных работ, работ по устройству кирпичных дымовых труб, футеровку металлических дымовых труб, а также разработку чертежей устройств и приспособлений для производства тепломонтажных и теплоизоляционных работ.

3.1.2. В нормативах на проектирование производства работ в табл.10-13 не учтены:

- сбор исходных данных, не предоставленных заказчиком;
- расходы по служебным командировкам, по сбору исходных данных и проектированию на стройплощадках;
- согласование проекта на месте;
- осуществление авторского надзора;
- разработка специальных монтажных приспособлений и приспособлений по технике безопасности;
- разработка проектов временных сооружений, складов, тепляков и сложной опалубки;
- составление калькуляций, смет и единичных расценок;
- разработка сетевых графиков;
- разработка проектов электроснабжения, связи и отопления (при работе в зимних условиях);
- составление дополнительных требований (ДТТ);
- обмерные работы

3.1.3. Нормативы по составлению калькуляции затрат труда принимаются в размере 10% от указанных в таблицах 10-13.

3.1.4. Нормативы разработки раздела организации строительства объекта принимаются в размере 35% от указанных в табл.10-13.

3.1.5. Нормативы разработки смет на временные сооружения и устройства принимаются в размере 10% от указанных в таблице 14.

3.1.6. Определение технико-экономических показателей, определение себестоимости работ в сопоставлении со сметной расценивается в размере 38 процентов от нормативов разработки ППР.

3.1.7. При разработке ППР в зимних условиях применяется коэффициент - 1,15.

В случаях дополнительной разработки решений по производству работ в зимних условиях (по требованию заказчика) применяется коэффициент 0,3-0,5 к нормативам ранее выполненного ППР.

3.2. Проекты производства тепломонтажных работ по строительству кирпичных дымовых труб, футеровке металлических дымовых труб, огнеупорной кладке и футеровке теплоагрегатов

Объекты, для которых разрабатываются проекты производства работ в зависимости от сложности проектирования, особенностей и условий производства работ, разбиты на четыре категории сложности.

Характеристики объектов по категориям сложности:

I категория

Борьба сечением до 6 м², газопроводы и воздуховоды диаметром до 1,5 м, дымовые трубы высотой до 40 м, футеровка металлических дымовых труб высотой до 40 м. Нагревательные и методические печи с площадью пода до 25 м².

Конвертеры емкостью до 50 т. Колодцы для термообработки слитков без подогрева воздуха и газа. Туннельные сушилки. Плавная камера цементосжигательной печи. Загрузочная головка вращающейся печи. Холодильник вращающейся печи для обжига цемента.

II категория

Газопроводы и воздуховоды диаметром более 1,5 м. Борьба сечением более 6 м². Циклонные теплообменники. Конвертеры емкостью до 130 т с газгольдерами. Нагревательные и термические печи с площадью пода более 25 м². Кирпичные дымовые трубы высотой более 40 м. Футеровка металлических дымовых труб высотой более 40 м. Шахтные обжиговые печи. Ванные печи. Миксеры. Нагревательные печи с количеством зон две и более. Печи нефтехимической промышленности. Паровые котлы производительностью до 50 т пара в час, водогрейные котлы. Котлы-утилизаторы. Воздухонагреватели доменных печей. Вращающиеся обжиговые печи. Реакторы и регенераторы химической промышленности диаметром до 4 м.

III категория

Мартеновские печи. Стекловаренные печи с площадью зеркала ванны до 2000 м². Печи с шагающими балками. Туннельные печи. Котельные нагревательные печи. Паровые котлы производительностью более 50 т пара в час. Обжиговая машина площадью пода до 325 м². Монтаж сборных железобетонных дымовых труб высотой до 45 м. Доменные печи объемом до 2000 м³.

IV категория

Доменные печи объемом более 2000 м³. Воздухонагреватели доменных печей с выносной камерой горения. Обжиговая машина с площадью горнов более 325 м². Монтаж сборных железобетонных труб высотой 60 м.

Таблица 10.
Измеритель – один объект

Наименование документации, нормативов	Категория сложности			
	I	II	III	IV
Проекты производства работ на кладку тепловых агрегатов, строительство дымовых кирпичных и футеровку металлических дымовых труб, монтаж сборных железобетонных дымовых труб				
затраты труда, чел.-дн.	32	50	90	120
цена, руб.	748	1300	2339	3120

Примечания:

1. При включении в проект производства работ разработок по монтажу металлических конструкций тепловых агрегатов, нормативы разработки проекта принимаются по табл.10 с коэффициентом 1,75, а при включении в проект производства работ разработок по монтажу металлоконструкций и оборудования тепловых агрегатов – с коэффициентом 2.

2. При разработке проектов производства работ (проектов организации строительства) по нескольким одинаковым объектам, расположенным в одном здании или на одной площадке и обслуживаемым

одними и теми же транспортными и строительно-монтажными механизмами, принимаются нормы разработки проекта одного объекта с коэффициентом:

при двух объектах	- 1,25
трех объектах	- 1,4
четырех и более объектах	- 1,5

3. Нормы разработки проекта производства работ по разборке и демонтажу объектов принимаются с коэффициентом 0,7.

4. В таблице II приведены нормы проектирования производства работ по объектам, выполненным из штучного кирпича или крупных блоков.

Для объектов, выполненных комбинированно из кирпича и крупных блоков, нормы принимаются с коэффициентом 1,3.

5. При разработке ППР для теплоагрегатов, имеющих сложную конструкцию (детровки, учитывать факторы сложности, влияющие на производство работ; при количестве факторов 2-4-1,1; при количестве факторов 5 и более - 1,3.

3.3. Проекты производства работ по теплоизоляции оборудования и трубопроводов промышленных и гражданских объектов

3.3.1. Объекты, для которых разрабатываются проекты производства работ, в зависимости от условий и вида производства работ разбиты на 3 раздела:

- 1) Изоляция оборудования и трубопроводов в зданиях и сооружениях.
- 2) Изоляция внеплощадочных, междоковых магистральных трубопроводов, материалопроводов, воздухопроводов и газопроводов.
- 3) Изоляция оборудования, расположенного вне помещений.

В зависимости от сложности проектирования и условий производства работ разделы ценика разбиты на категории сложности.

3.3.2. Изоляция оборудования и трубопроводов в зданиях и сооружениях

I категория

Одноэтажные промышленные здания. Здания пищевой и легкой промышленности, вспомогательные здания химических, металлургических, нефтеперерабатывающих и машиностроительных заводов. Объекты жилья

и социальности.

II категория

Одноэтажные и многоэтажные промышленные здания. Основные технологические установки нефтеперерабатывающих заводов, основные производственные корпуса машиностроительных заводов (сварочные, кузнечные, инструментальные), главные корпуса строительной индустрии. Основные предприятия цветной металлургии. Галереи шахтоподачи. Дымовые трубы высотой до 200 м и более. Киноконцертные залы, закрытые спортивные комплексы.

III категория

Одноэтажные и многоэтажные промышленные здания с числом пролетов более 3-х при высоте более 15 м. Основные производственные здания и сооружения заводов черной металлургии (цехов: доменных, литейных, листопрокатных, мартеновских, конвертерных, трубопрокатных, термических). Главные корпуса ТЭЦ, глиноземных и алюминиевых заводов, заводов синтетического каучука. Основные производственные корпуса горно-обогатительных комбинатов и аглофабрик, главные корпуса химических заводов. Компрессорные и котельные.

Нормы разработки проектов теплоизоляционных работ приведены в таблице II.

Таблица II

Наименование объектов	Категория сложности					
	I		II		III	
	затраты труда, чел.-дни	Цена, руб.	затраты труда, чел.-дни	Цена, руб.	затраты труда, чел.-дни	Цена, руб.
Здания и сооружения.						
Строительный объем в тыс.м ³						
до 10	28	655	30	701	39	912
до 50	50	1169	61	1426	65	1520
до 100	74	1730	78	1823	88	1941
до 200	87	2034	104	2431	111	2595
до 500	113	2650	123	2852	135	3156
до 1000	-	-	144	3366	170	3974
более 1000	-	-	165	3857	187	4372
Спецсооружения:						
Галереи шахтоподачи			39	912	-	-
Дымовые трубы	28	655	61	1426	78	1823

Примечание: Для дымовой трубы с двумя и более одинаковыми внутренними газоотводящими стволами применяется коэффициент 1,2.

Стр.26.

3.3.3. Изоляция внеплощадочных и междоуличных магистральных трубопроводов, материалопроводов, воздухопроводов и газопроводов

I категория

В непроходных, полупроходных и проходных каналах, туннелях и коллекторах и на низких опорах.

II категория

На I и 2-х ярусных эстакадах с пролетными строениями.

III категория

На отдельно стоящих опорах с расположением трубопроводов в I и 2 яруса.

IV категория

Материалопроводы, воздухопроводы и газопроводы диаметром I м и более на эстакадах.

Нормативы разработки проектов производства работ приведены в табл.12.

Измеритель - 100 м протяженности трассы трубопроводов

Таблица 12

Количество метров трубо- проводов по всему попе- речному сече- нию	Категория сложности								
	затраты труда, чел.-дн	Цена, руб.	затраты труда, чел.-дн	Цена, руб.	затраты труда, чел.-дн	Цена, руб.	затраты труда, чел.-дн	Цена, руб.	затраты труда, чел.-дн
до 6	1,4	32	2,8	65	3,0	70	22,0	514	
до 20	1,7	40	3,2	76	3,5	82	7	-	
более 20	2,8	65	3,5	82	4,4	103	-	-	

Примечания:

1. В случаях пересечения трасс трубопроводов автомобильными или железными дорогами и другими коммуникациями к нормативам таблицы 3 применить коэффициент 1,2 независимо от количества пересечений.

2. В случае расположения трубопроводов более, чем на 2-х ярусах к нормативам ПНР (любой категории сложности) применять коэффициент 1,25.

3. При диаметрах трубопроводов от 300 мм до I м к нормативам ПНР, указанным в табл.12, применить коэффициент 1,2.

3.3.4. Изоляция оборудования, расположенного вне помещений

3.3.4.1. Нормативы разработки ПНР по теплоизоляции различных типов оборудования приведены в табл.13.

3.3.4.2. По организационно-технологическим условиям выполнения тепловой изоляции оборудование относится к следующим категориям сложности:

I категория

Оборудование горизонтальное и вертикальное, установленное на земле, на постаментов, эстакадах и расположенное на высоте до 4 м относительно пола и земли.

II категория

Оборудования горизонтальное и вертикальное, установленное на высоте свыше 4 м, а также различные оборудование высотой от 4 до 30 м.

III категория

Аппараты колонного типа высотой от 30 м до 60 м. Скрубберы газоочисток. Цилиндрические баки и др. емкости объемом до 10 тыс.м³.

IV категория

Аппараты колонного типа высотой свыше 60 м, электрофилтры. Одноственные резервуары (цилиндрические и сферические) емкостью до 10 тыс.м³.

V категория

Исторические двухственные резервуары и одноственные резервуары (цилиндрические и сферические) емкостью более 10 тыс.м³.

Измеритель - I ад.оборудования

Таблица 13

Наименование доку- ментации, нормативов	Измери- тель	Категория сложности				
		I	II	III	IV	V
Изоляция оборудования	чел.-дн	21	24	32	99	136
затраты труда	руб.	491	561	748	2428	3335
Цена						

Примечания:

1. Для однотипного оборудования в количестве свыше I единицы на каждую последующую единицу к нормативам применяется коэффициент 0,3.

2. В нормативы на разработку ПНР по изоляции оборудования входят данные и по обвязочным трубопроводам.

3. Изоляция аппаратов колонного типа предусмотрена до монтажа их в проектное положение.

При изоляции аппаратов, смонтированных в проектное положение, применяется коэффициент 1,3 к нормативам на разработку ПНР.

3.3.5. Чертежи отдельных вспомогательных конструкций и приспособлений для производства тепломонтажных работ.

Характеристики категорий сложности

I категория

Конструкции и приспособления, не требующие организационных решений. Деревянная опалубка для кладки сводов пролетом до 8 м. Щитовая опалубка с индивидуальной системой крепления. Временные перекрытия для нагрузки не более 200 кг/м², стеллажи. Якоря до 15 т. Хомуты, подвески, захват. Монтажные приспособления грузоподъемностью до 15 т. Инвентарные деревянные цити. Эстакады небольшой высоты, рассчитанные на нагрузку от транспорта.

II категория

Оригинальные конструкции и приспособления средней сложности. Нетиповые стационарные леса. Опалубка для кладки сводов пролетом более 8 м; подвесная опалубка, опалубка железобетонных конструкций промышленных печей.

Индивидуальные приспособления для безопасного ведения работ в зимних условиях. Оборудование механизированных производственных узлов. Эстакады для перемещения пакетов с кирпичом посредством электроталей и кран-балок. Монтажные приспособления грузоподъемностью до 25 т. Якоря более 15 т. Конструкции нестандартных тепловых.

III категория

Оригинальные конструкции и приспособления, требующие выполнения работ в сложных производственных условиях (например, на большой высоте). Подвесная опалубка, опалубка передвижная и катушечная, опалубка для кладки купольных сводов. Подвесные, консольные и стоечные леса сложной конструкции. Индивидуальные монтажные приспособления грузоподъемностью более 25 т. Поддерживающие конструкции для крепления лесов и подмостей. Конструкции стальных форм для изготовления блоков жаростойкого бетона.

Таблица I4

Измеритель - I лист формата А1

Наименование документа, нормативов	Измеритель	Категории сложности		
		I	II	III
Рабочие чертежи вспомогательных приспособлений и конструкций для производства тепломонтажных работ				
затраты труда	чел.-дни	3,9	3,9	4,9
цена	руб.	91	96	122

3.3.6. Нормативы разработки отдельных видов работ, не включенных в таблицы № 10-14

Таблица I5

Наименование работ	Единица измерения	Затраты труда, чел.-дни	Цена, руб.
I. Сопоставление с исходной технической документацией с количеством листов документация формата А1	один проект		
до 50		2,4	74
до 100		3,8	116
свыше 100		5,1	156
2. Составление информационного паспорта объекта	лист формата А1	2,6	68
3. Разработка вариантов технологии производства огнеупорных и теплоизоляционных работ	"-	4,4	108

4. НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ ТРУДА И СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА СВАРОЧНЫХ РАБОТ (ППСР) НА МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО СВАРОЧНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

4.1. Общие указания

4.1.1. В нормативах разработки ППСР и другой технической документации не учтены:

- сбор исходных данных, не представленных заказчиком;
- оказание технической помощи;
- осуществление авторского инженерного надзора;
- составление производственных калькуляций, смет и единичных расценок;
- разработка комплексных сетевых графиков строительства;
- разработка рабочих чертежей и смет на временные сооружения;
- обмерочные работы;
- проведение экспериментальной проверки или отработки технологии сварки;
- разработка технического проекта и рабочих чертежей на изготовление (модернизацию) сварочного оборудования;
- разработка рабочих чертежей монтажных приспособлений;
- внедрение новых методов и способов сварки, новых сварочных материалов;
- экономическая оценка ППСР - сравнение вариантов, определение экономической эффективности проекта;
- согласование проекта производства сварочных работ

4.1.2. Нормативы выполнения проектных работ в зависимости от степени механизации сварки определяются с введением нижеследующих коэффициентов:

- при механизированной сварке - 1,2;
- при автоматизированной - 1,4

стр.30

4.1.3. Нормативы выполнения проектных работ при использовании новых методов сварки, новых свариваемых материалов определяются с введением коэффициента - 1,1-1,4.

4.1.4. Вводятся следующие коэффициенты к нормативам проектных работ:

на разработку мероприятий по сварке на объектах, возводимых и эксплуатируемых в условиях низких (высоких) температур, применение специальных способов контроля качества - 1,1;

на объектах, строящихся на базе комплектной поставки импортного оборудования - 1,3.

4.1.5. Нормативы составлены в соответствии со СНиП 3.01.01-85* "Организация строительного производства" и ВСН 424-81 "Инструкция по разработке проектов производства сварочных работ".

стр.31

Таблица 16

4.2. Разработка проекта производства сварочных работ (ПШР) на монтаже технологических трубопроводов

№ пунктов	Наименование работы	Описание состава работы (содержание)	Един. изм.	Затраты труда чел.-дн.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5	6
4.2.1.	Проекты производства сварочных работ (ПШР)	Ведомость физических объемов работ по сварке, термообработке и контролю; таблица трудоемкости по видам работ (по требованию заказчика с оплатой по расчету стоимости по затратам труда исполнителей); ведомость сварочных работ; ведомость вспомогательных материалов; ведомость оборудования для производства сварочных работ, термообработки и контроля; план размещения и перемещения оборудования для сварки и термообработки; требования безопасности и промышленной санитарии; схема организации сварочных работ; карты технологических процессов; сводная таблица характеристик и качества сварных стыков по линиям трубопроводов; титulusный лист; перечень исходной документации	Лист ф.А4	0,9	26

стр.32

Продолжение таблицы 16

4.3. Разработка технологической документации по сварочному производству

1	2	3	4	5	6
4.3.1.	Разработка инструкций, указаний, положений по сварочным работам	Изучение вопроса и соответствующей литературы. Подбор и изучение действующих по данному вопросу постановлений, приказов и др. нормативных документов. Разработка проекта методического документа. Рассмотрение проекта с заинтересованными организациями и службами различных организаций. Доработка методического документа с учетом замечаний предварительного рассмотрения. Согласование и утверждение документа.	Лист ф.А4	1,4	39
4.3.2.	Исследование состояния сварочного производства в организациях и на предприятиях отрасли. Оказание методической помощи	Анализ состояния уровня сварочного производства и контроля качества в отрасли. Анализ и определение проблем, сдерживающих повышение технического уровня. Разработка предложений по уровню механизации сварочных работ. Составление показателя развития сварочного производства	Лист ф.А4	2,1	76

стр.33

Продолжение таблицы I6

4.4. Оказание технической помощи во внедрении прогрессивного оборудования для механизации и автоматизации технологических процессов при производстве электросварочных работ

I	1	2	3	4	5	6
4.4.1.	Оказание технической помощи во внедрении автоматизированных и механизированных технологических процессов при производстве электросварочных работ	Привязка технической и организационно-технологической документации к конкретным условиям производства. Оказание технической помощи в наладке оборудования. Отработка режимов сварки. Теоретическое и практическое обучение рабочих методам и приемам труда на оборудовании				
	в том числе:					
4.4.2.	Автоматизированных при количестве оборудования 3 и более единиц			Одна линия	163	4805
4.4.3.	Автоматизированных при количестве оборудования в линии до 3-х единиц			"	126	3714
4.4.4.	Механизированных линий при любом количестве единиц оборудования в линии		"	"	71	2093
4.4.5.	Для автоматической сварки под слоем флюса, порошковой проволокой и в среде защитных газов		"	Одна единица оборудования	68	2005
4.4.6.	Для полуавтоматической сварки под слоем флюса порошковой проволокой и в среде защитных газов		"	"	67	1975

Стр.34

Продолжение таблицы I6

I	1	2	3	4	5	6
4.4.7.	Для контактной точечной сварки и рельефно-контактной сварки	То же		Одна единица оборудования	59	1739
4.4.8.	Для плазменной сварки, резки и наплавки	"		то же	58	1710
4.4.9.	Для определения неразрушающим методом контроля соответствия сварных соединений нормативным требованиям	"		"	55	1621

Стр.35

**5. НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ ТРУДА И СТОИМОСТИ РАЗРАБОТОК ПО ЭКОНОМИКЕ
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И СОЦИОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ**

Таблица I7

№ пунктов	Наименование работы	Описание состава работы (содержание)	Вдин. изм.	Затраты труда чел.-дн.	Стоим. работ, руб.
1	2	3	4	5	6
5.1.	Оказание помощи организациям и предприятиям в работе в условиях рыночной экономики. Составление рекомендаций	Исследование технико-экономических показателей организаций и предприятий, систематизация и обобщение материалов исследования, разработка рекомендаций	Организация	249	6848
5.2.	Методическое руководство и оказание помощи организациям по переводу на аренду	Подготовка расчетов размера арендной платы, платы за производственные фонды и платежей от доходов в государственный бюджет. Оказание методической помощи. Определение уровня рентабельности	Организация	77	2333
5.3.	Экономическое исследование структуры управления в организациях и предприятиях. Предложения по совершенствованию структуры	Составление картосхем по областям, анализ планово-экономических показателей, составление расчетов, обоснований структурных подразделений, составление схем управления	Организация	33	975
5.4.	Исследование организации профессиональной и экономической учебы кадров, разработка учебно-методических материалов по ее совершенствованию. Обобщение и распространение передового опыта в области производственно-экономического обучения	Подбор методической литературы. Подготовка и проведение бесед, консультаций	Организация	33	1000

Стр.36

Продолжение таблицы I7

1	2	3	4	5	6
5.5.	Проведение социологического исследования в строительно-монтажном подразделении, предприятии (численностью до 500 чел.), направленных на изучение одной проблемы*	Изучение вопроса исследования. Разработка программы рабочего плана, инструментария (анкет, экспертных листов) исследования, тиражирования анкет, проведение пилотажного и полевого исследования. Выборка и систематизация анкет, подготовка договоров и разработка технического задания на обработку первичной информации на ЭВМ (при необходимости осуществление ручной статистической обработки). Формирование аналитических таблиц, графиков и диаграмм	Предприятие	158	5021
5.6.	То же, по тресту, включая СУ, СМУ	То же	Организация	258	8199
5.7.	То же, по заводу (численностью 1-2 тыс.чел.)	"	Предприятие	218	6928
5.8.	То же, по заводу (численностью до 3 тыс.чел.)	"	Предприятие	245	7786
5.9.	Проведение профориентационной работы по одной основной профессии	Изучение вопросов. Подготовка классного руководителя, списки листа данной профессии, учащиеся к профессиографической экскурсии и ее проведение. Разработка профессиограммы.	Организация	70	2225
*) Примечание: к п.5.5. При изучении каждой дополнительной проблемы в одном социологическом исследовании применяется коэффициент 1,25					

Стр.37

Продолжение таблицы I7

1	2	3	4	5	6
5.10.	Разработка методических рекомендаций по проведению профориентационной работы, решению других проблем в социальном развитии трудовых коллективов	Изучения состояния вопроса в соответствующей литературе. Подбор и изучение существующих методических разработок по данному вопросу. Разработка проекта методического документа, рассмотрение проекта с заинтересованными организациями, согласование и утверждение документа	документ	II0	3496
	I категория сложности ж)				
	II категория сложности		документ	I4I	448I
Примечание к п.5.10 - категория сложности характеризуется следующими параметрами:					
	I категория	- работа носит характер привязки действующих аналогичных документов к конкретным условиям одной или группы организаций;			
	II категория	- работа содержит принципиальную новизну отдельных вопросов (положений) или решение и увязку комплекта разнородных вопросов (положений); разрабатывается на базе группы организаций.			
5.11.	Методическая помощь по обобщению и анализу данных при решении социальных проблем	Изучение работы, анализ результатов и разработка рекомендаций. Оказание методической помощи. Проведение консультаций	организация	3I	985
5.12.	Составление расчетов экономической эффективности	Получение технической характеристики мероприятия. Изучение исходных данных. Расчет экономической эффективности капитальных вложений, технических решений и др. мероприятий	лист формата A4	2	6I
Примечание: Проверка расчета экономической эффективности производится с применением коэффициента 0,4 к стоимости, указанной в п.5.12					

стр.38

Продолжение таблицы I7

1	2	3	4	5	6
5.13.	Анализ эффективности средств фонда развития производства, науки и техники организации	Сбор исходных данных о направлениях использования средств фонда. Обобщение и анализ данных	Организация	I20	3550
5.14.	Разработка предложений, направленных на рост производительности труда, снижение себестоимости продукции предприятия на основе внедрения достижений науки и техники, передового опыта	Изучение вопроса. Сбор и обработка исходных материалов. Разработка предложений	Предложение	207	6I2I
5.15.	Разработка частного прогноза технического развития отрасли на перспективу 10-15 лет (объединения, концерны и т.п.)	Изучение вопроса. Анализ состояния технического уровня монтажного производства	Прогноз	390	II540
5.16.	Подготовка ежегодного обзора технического уровня монтажных и специальных строительных работ отрасли (объединения, концерны и т.п.)	Определение состояния технического уровня монтажных и специальных строительных работ за отчетный год в сравнении с другими аналогичными организациями, зарубежными странами по основным видам монтажных и специальных строительных работ	Обзор для отрасли	I92	5677
5.17.	Определение годовой потребности организаций в средствах механизации	Изучение вопроса. Определение потребности в средствах механизации. Сбор и анализ поступающих заявок. Подготовка сводной ведомости	Сводная заявка по одной организации	23	680

стр.39

Продолжение таблицы I7

1	2	3	4	5	6
5.18.	Проведение аттестации и рационализации рабочих мест в специализированных организациях и на предприятиях	Изучение вопроса. Участие в проведении семинаров, совещаний, консультаций, методическая помощь аттестационным комиссиям. Составление обзоров документации. Оказание практической помощи по проведению аттестации. Составление отчета по полному перечню аттестованных рабочих мест	Отчет по одному предприятию	57	1685
5.19.	Анализ результатов аттестации и рационализации рабочих мест в специализированных организациях и на предприятиях	Изучение вопроса. Исследование результатов и обобщение материалов аттестации. Определение численности рабочих по степени механизации труда. Разработка предложений по повышению эффективности аттестации и рационализации рабочих мест, включая механизацию ручного труда	Анализ по одному предприятию	28	828
5.20.	Разработка нормативов затрат машинно-часов работы строительных машин на единицу объема готовой продукции (СМР)	Ознакомление с действующей методологией расчета технически обоснованных норм затрат времени работ строительных машин. Сбор и анализ исходных данных. Группировка машин по видам работ. Проведение анализа работы машин на строительной площадке. Определение норм затрат времени строительных машин на единицу объема готовой продукции. Составление сборника норм.	Комплект машин по технологической карте на один вид работ	III	3282

Стр. 40

6. НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ ТРУДА И СТОИМОСТИ РАЗРАБОТОК НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЭКОНОМИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Нормативно-техническая документация разрабатывается в соответствии со СНиП 5.01.18-86 "Положение о производственном нормировании расхода материалов в строительстве" и постановлением Госстроя СССР от 11.01.80 № 7 "Система прогрессивных технико-экономических норм и нормативов по видам работ и затрат (экономию) сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов".

Таблица 18

№ пунктов	Наименование работы	Описание состава работ (содержания)	Един. изм.	Затраты труда чел.-дн.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5	6
Разработка ведомственных методических документов					
6.1.	Рекомендации по нормированию расхода материальных и топливно-энергетических ресурсов, внедрение системы стимулирования за экономию ресурсов	Подбор и изучение действующих нормативных документов, отработка первой редакции методического документа, рассмотрение с заинтересованными службами, доработка с учетом замечаний, согласование и утверждение документа	Методика	142	4199
6.2.	Расчет потребности в основных материалах для производства конкретных видов продукции или работ:	Анализ номенклатуры, планируемой к производству продукции, анализ производственных и определенных среднесезонных норм расхода материалов, расчет потребности в основных материалах			
	- с объемом листов формата А4 до 50		Расчет	67	1934
	- с объемом листов формата А4 свыше 50		Расчет	128	3694

Стр. 41

Продолжение таблицы 18

1	2	3	4	5	6
Расчеты заданий по экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов					
6.3.	Расчет дифференцированных норм расхода котельно-печного топлива, тепловой и электрической энергии, нефтепродуктов на планируемый год по объединению, концерну и т.п.	В соответствии с нормами расхода, рассчитать средневзвешенные нормы расхода котельно-печного топлива, тепловой и электрической энергии, нефтепродуктов по кварталам и видам продукции с учетом норм и фактических удельных расходов предыдущего года	Расчет	107	3088
Разработка норм расхода материальных и топливно-энергетических ресурсов					
6.4.	Расчеты норм расхода материальных ресурсов для производства продукции (выполнения работ) - с объемом листов формата А4 до 50 - за каждую форматку сверх 50 листов	Изучение технологии производства продукции (выполнения работ), подбор и проработка нормативной и справочной литературы, выбор методики расчета, сбор исходных данных, выполнение предварительных расчетов, согласование расчетов с заказчиком, окончательные расчеты, оформление работы, передача заказчику	Расчет	74 2	2668 72
6.5.	Расчеты норм расхода электрической энергии на выполнение строительно-монтажных работ:				

стр. 42

6. НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ ТРУДА И СТОИМОСТИ РАЗРАБОТОК НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЭКОНОМИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Нормативно-техническая документация разрабатывается в соответствии со СНиП 5.01.18-86 "Положение о производственном нормировании расхода материалов в строительстве" и постановлением Госстроя СССР от 11.01.80 № 7 "Система прогрессивных технико-экономических норм и нормативов по видам работ и затрат (экономии) сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов".

Таблица 18

№ пунктов	Наименование работы	Описание состава работ (содержание)	Един. изм.	Затраты труда чел.-дн.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5	6
Разработка ведомственных методических документов					
6.1.	Рекомендация по нормированию расхода материальных и топливно-энергетических ресурсов, внедрение системы стимулирования за экономии ресурсов	Подбор и изучение действующих нормативных документов, отработка первой редакции методического документа, рассмотрение с заинтересованными службами, доработка с учетом замечаний, согласование и утверждение документа	Методика	142	4199
6.2.	Расчет потребности в основных материалах для производства конкретных видов продукции или работ: - с объемом листов формата А4 до 50 - с объемом листов формата А4 свыше 50	Анализ номенклатуры, планируемой к производству продукции, анализ производственных и определение средневзвешенных норм расхода материалов, расчет потребности в основных материалах	Расчет Расчет	67 128	1934 3694

стр. 41

Продолжение таблицы 1В

1	2	3	4	5	6
	Расчеты заданий по экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов				
6.3.	Расчет дифференцированных норм расхода котельно-печного топлива, тепловой и электрической энергии, нефтепродуктов на планируемый год по объединению, концерну и т.п.	В соответствии с нормами расхода, рассчитать средневзвешенные нормы расхода котельно-печного топлива, тепловой и электрической энергии, нефтепродуктов по кварталам и видам продукции с учетом норм и фактических удельных расходов предыдущего года	Расчет	107	3088
	Разработка норм расхода материальных и топливно-энергетических ресурсов				
6.4.	Расчеты норм расхода материальных ресурсов для производства продукции (выполняемых работ) - с объемом листов формата А4 до 50 - за каждую форматку сверх 50 листов	Изучение технологии производства продукции (выполнения работ), подбор и проработка нормативной и справочной литературы, выбор методики расчета, сбор исходных данных, выполнение предварительных расчетов, согласование расчетов с заказчиком, окончательные расчеты, оформление работы, передача заказчику	Расчет	74 2	2668 72
6.5.	Расчеты норм расхода электрической энергии на выполнение строительно-монтажных работ:				

стр. 42

Продолжение таблицы 1В

1	2	3	4	5	6
6.5.1.	Работы по водопонижению, сантехнические, электро-монтажные работы при потреблении электроэнергии в тыс.кВт.часах до 500 от 501 до 1000 от 1001 до 1500 свыше 1500	Изучение структуры, организации, технологии выполнения работ, подбор и проработка нормативно-технической и справочной литературы, выбор методики расчета и разработка форм таблиц, сбор исходных данных с проведением замеров технических параметров оборудования и систематизация данных, выполнение предварительного расчета и согласование его с заказчиком, окончательный расчет по замечаниям заказчика, оформление и передача работы заказчику	организация	64 77 90 102	2308 2777 3245 3678
6.5.2.	Производство теплоизоляционных работ при потреблении электроэнергии в тыс.кВт.час до 500 от 501 до 1000 от 1001 до 1500 свыше 1500	То же	организация	41 62 72 82	1478 2236 2596 2957
6.5.3.	Производство вентиляционных работ, монтаж металлических и сборных железобетонных конструкций при потреблении электроэнергии в тыс.кВт.час от 500 от 501 до 1000 от 1001 до 1500 свыше 1500		организация	77 92 108 133	2777 3318 3895 4796

стр. 43

продолжение таблицы 18

1	2	3	4	5	6
6.5.4.	Производство механомонтажных работ при потреблении электроэнергии в тыс.кВт. час:				
	до 500		Организа-ция	128	4616
	от 501 до 1000			153	5517
	от 1001 до 1500			180	6491
	свыше 1500			204	7356
6.5.5.	На вспомогательные нужды служебные помещения, ба-зы отдыха и пр. Свод по организации		организа-ция	32	1153
				60	2164
6.5.6.	Расчеты норм расхода электрической энергии на производство промыш-ленной продукции - при 2-х филиалах - за каждый филиал сверх 2-х		предприя-тие		
				188	6779
				22	793

стр.44

7. НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ ТРУДА И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

Таблица 19

№ п/п	Наименование работы	Описание состава работ (содержание)	Един. изм.	Затраты труда чел.-дн.	Стоим. работ, руб.
1	2	3	4	5	6
7.1.	Разработка руководящего технического документа (РМ)	Сбор исходных данных и их анализ. Разработка I-й редакции РМ. Рассылка и получение отзывов. монт Разработка окончательной редакции. Согласование и подготовка к утверждению	I доку-мент	218	6446
7.2.	Разработка схем операционного контроля качества разных видов СР	Сбор и изучение нормативных технических матери-алов (ГОСТ, ТУ и инструкций). Изучение органи-зации производства, методов проверки видов работ по качеству. Вычерчивание схем, таблиц.	I схема на I вид работ	II	317
		Сбор и изучение нормативных технических матери-алов (ГОСТ, ТУ и инструкций). Определение переч-ня схем и согласование его с заказчиком. Изуче-ние организации производства, методов проверки. Разработка I редакции. Вычерчивание схем, таб-лиц. Рассылка на отзыв и составление сводки от-зывов. Разработка окончательной редакции и ут-верждению	I схема на I вид работ в альбоме	16	472
7.3.	Разработка комплекта технологической доку-ментации на изготовле-ние сантехнических узлов и заготовок	Изучение процесса изготовления сантехузлов и за-готовок. Разработка предложений по организации процесса в соответствии с укрупненным перечнем технологических операций. Разработка комплекта технологической документации на изготовление уз-лов-представителей и узлов-аналогов. Согласование с заказчиком разработанного комплекта технологи-ческой документации. Разработка окончательной ре-дакции, подготовка документации к утверждению	I узел-предсте-витель	19	548

стр.45

Продолжение таблицы I9

1	2	3	4	5	6
7.4.	Проведение анализа состояния измерений и уровня метрологического обеспечения на предприятиях и в организациях	Сбор исходных данных и проведение обследования фактического состояния измерений и уровня производства на предприятиях и в организациях. Составление метрологических паспортов по установленным формам. Обработка, обобщение и систематизация данных метрологических паспортов. Составление анализа. Подготовка выводов и предложений по совершенствованию уровня метрологического обеспечения	I трест или I завод	40	1179
7.5.	Проведение технической и метрологической экспертизы НТД и подготовка заключений	Изучение государственных, отраслевых, республиканских стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации, в т.ч. по метрологическому обеспечению. Проведение экспертизы одного нормативно-технического документа. Оформление заключения по итогам экспертизы	I НТД	II	336
7.6.	Разработка указателя действующих ТУ	Анализ ТУ по срокам их действия. Составление предметного указателя в алфавитном порядке. Составление номерного перечня ТУ с указанием страниц. Расылка указателя	I указатель	Ю	318
7.7.	Разработка методики метрологической аттестации испытательного оборудования	Сбор исходных данных. Изучение и систематизация исходных данных. Составление технической документации на испытательное оборудование в соответствии с требованиями стандартов ГСИ	I Методика на I станц	I8	572
7.8.	Разработка технологического процесса проведения испытаний монтажных узлов, деталей (изделий)	Сбор исходных данных. Изучение процесса проведения испытаний на действующем производстве. Составление технологических карт на проведение испытаний изделий. Подготовка к согласованию и утверждению	I техпроцесс I узел (изделие)	I7	491

стр. 46

8. НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ ТРУДА И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И СПРАВОЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Таблица 20

№ пунктов	Наименование работы	Описание состава работ (содержание)	Един. изм.	Затраты труда чел.-дн.	Стоим. работ, руб.
1	2	3	4	5	6
Подготовка и организация выставок					
8.1.	Разработка тематического плана представления экспонатов на ВДНХ	Анализ, обобщение исходных данных, полученных от предприятий. Разработка сводных данных, согласование и утверждение	Ю тем	7	202
8.2.	Разработка тематико-экспозиционного плана выставки	Анализ, обобщение исходных данных, полученных от организаций. Составление ТЭПа, редактирование. Согласование материалов.	Ю тем	15	433
8.3.	Художественное оформление выставки	Выбор художественного оформления. Кадровка и заказ фотографий, оформление планшетов. Техническое редактирование	Ю планшетов	33	952
8.4.	Художественное оформление планшета	Подготовка планшета. Наклейка фотографий	I планшет	3	86
8.5.	Подготовка тематического фотоальбома до 25 стр.	Анализ, обобщение исходных данных, полученных от заказчика, разработка тематико-экспозиционного плана, согласование и утверждение. Изготовление альбома и отправка заказчику	I альбом	27	658
8.6.	То же - до 40 стр.		I альбом	40	1271
Примечание к пп. 8.5; 8.6. Подготовка последующих экз. альбомов (без услуг полиграфии) - 0,15% стоимости 1 экз.					

стр. 47

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6
Подготовка информационных и рекламных материалов					
8.7.	Организация подготовки и издания рекламных проспектов (до 0,75 а.л.)	Согласование с заказчиком объема, тематики проспекта, организация фотосъемок, размещение заказа в издательстве	I проспект	26	750
8.8.	Подготовка плакатов (0,5 у.п.л.)	Сбор материалов, техническое редактирование, составление, оформление материала для передачи в издательство	I плакат I3		413
8.9.	Подготовка пристендных листов (информ. материалов для выставок) (до 0,5 п.л.)	Составление, техническое редактирование материала, размещение материала в издательстве	I листок II		317
8.10.	Подготовка информационных писем (листов) экспресс-информаций	Сбор материала, техническое редактирование, печать, тиражирование, рассылка	I письмо 7		222
8.11.	Подготовка материала для периодической печати	Сбор исходных материалов в организациях, на предприятиях. Подготовка рукописи, согласование. Сдача в редакцию	100 печатных строк 3		95
Художественное оформление проспектов, альбомов					
8.12.	Обложка, суперобложка (орнаментально-декоративная и прифтовая) I кат. сложности (в цвете)	Разработка художественного оформления, согласование с заказчиком и утверждение	I лист	10	318
	II кат. сложности		I лист	6	191
Примечание: к п.8.12 - Обложки с оборотом, выполненные в одной композиции, оплачиваются с надбавкой 50%					

Стр. 48

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6
8.13.	Макет издания	Разработка принципов художественного оформления, раскладки, набора, ритма иллюстраций и текста	I макет	15	477
8.14.	Технологический макет	Разработка полиграфического оформления	I макет	6	191
8.15.	Техническое редактирование	Разметка шрифта текста, выбор шрифтов	I макет	3	95
8.16.	Производственная фотосъемка на заводах, стройках с изготовлением фотографий	Согласование места, объекта съемки, проведение фотосъемки, изготовление фотоотпечатка	снимет	1,5	48
	- цветная	Расценки предусматривают сдачу отпечатка ч/б - от 13x18 до 24x30, цветную - до 13x18	снимет	0,5	16
8.17.	Производственная фотосъемка с изготовлением слайдов	Согласование объекта съемки, проведение фотосъемки, изготовление слайда	снимет	4	127
Примечание к п.8.17 - дубль-варианты слайда оплачиваются в размере 50% ставки					
Организация мероприятий пропаганды					
8.18.	Организация и проведение республиканского семинара, конференции	Составление плана, подготовка программы мероприятия, проведение организационной работы. Разработка и рассылка проекта рекомендаций	I мероприятие	71	2560
8.19.	Участие в проведении семинара	Участие в работе семинара, выработка проекта рекомендаций	I мер.	2	72

Стр. 49

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6
Организационно-методическая работа					
8.20.	Разработка (формирование) планов (отчетов) - годового - квартального - месячного	Согласование тематики, объемов, подготовка смет, выдача заданий, проверка, корректировка выполнения по направлениям, учет, систематизация, отчетность	I документ " I	II 3 I	317 87 29
8.21.	Разработка (формирование) инструктивно-методических и информативных документов - I категория сложности - 2 " " - 3 " "	Сбор, изучение, разработка I, 2 и 3-й редакции документа; согласование, утверждение	I документ		
				15 8 2	433 194 58
Пополнение и комплектование справочно-информационного фонда и справочно-поискового аппарата (СПА)					
8.22.	Формирование (составление) тематического плана комплектования СИФ (позиций - 355 наим.)	Отбор необходимых материалов по направлениям деятельности по плану изданий организаций, согласование, оформление, печатание, рассылка	I документ	7	222
8.23.	Подписка на информ. материалы через "Совзпечать"	Просмотр и отбор по "Каталогу журналов и газет" и "Каталогу изданий органов информации, согласование, оформление документов подписки	I документ	20	590
8.24.	Подписка на информ. материалы по договорам	Организация получения издательских планов, проспектов, блинк-заявок по конкретной организации; просмотр и отбор по ним необходимых материалов, согласование, оформление документов договора	I документ	12	354

стр.50

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6
8.25.	Пополнение справочно-информационного фонда первичными материалами	Прием новых поступлений, регистрация, индивидуальный учет, техническая обработка, систематизация по изданиям организаций, организация хранения, подготовка акта на исключение из фонда, санитарная обработка фонда и т.д.; учет, отчетность	50 документов	2	59
	Пополнение справочно-поискового аппарата СИФ вторичными материалами				
8.26.	Разработка "Рубрикатора комплектования СПА"	Изучение направлений деятельности организаций министерства, корректировка, согласование, оформление, утверждение	I документ	20	590
8.27.	Изучение материалов НТИ, отбор статей для СПА	Просмотр новых поступлений, отбор материалов по направлениям деятельности для оформления библиографических карт	50 документов	2	59
8.28.	Оформление библиографических карт	Библиографическое описание материала (оформление карт)	80 карт	1,0	32
Примечание к п.8.28 - при оформлении адресных карт применяется коэффициент 1,2 от норматива					
8.29.	Пополнение СПА вторичными материалами	Расстановка библиографических карт по разделам рубрикатора; внутри разделов рубрикатора; оформление разделителей картотеки; оформление и организация исключения из фонда карт, в т.ч. пополнение тематических карточек нормативно-инструктивных и др. в т.ч. учет, отчетность и ведение паспорта карточек	50 карт	1,45	43

стр.51

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6
8.30.	Комплектование фонда аналогов	Организация приобретения (оформление договора) материалов зарубежных фирм по направлениям деятельности министерства, организация хранения фонда и т.д.	50 документов	4	118
Примечание к п.8.30 - в стоимость не включены услуги за посещение, получение отобранных материалов, копирование и др.					
8.31.	Ведение работ по комплектованию фонда микроfilm	По зарубежному и отечественному опыту	10 документов	2	59
Справочно-техническое обеспечение аналитическими материалами					
8.32.	Тематическое обеспечение подборками по постоянным сериям	Изучение материалов новых поступлений, отбор материалов по направлениям (темам), подготовка и оформление к изданию, проверка, согласование и рассылка	I тематическая подборка (50 стр.)	45	1430
8.33.	Тематическое обеспечение подборками по разовым темам (ретроспективным)	Поиск материалов по конкретной теме с глубиной 2-3 г. (заданной), изучение материалов, согласование, подготовка и оформление к изданию, проверка и рассылка	I тематическая подборка (50 стр.)	10	38
8.34.	Подготовка аналитического обзора по теме	Поиск материалов по конкретной теме, сбор необходимых данных, изучение материалов, подготовка, согласование и т.д.	I обзор	19	604

Стр.52

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6
8.35.	Подготовка номенклатурного справочника	Сбор необходимых материалов, изучение, распределение по направлениям, подготовка к изданию, проверка и рассылка	I сборник (до 50 позиций)	16	508
8.36.	Каталога	"-	I сборник (до 50 позиций)	7	222
Справочно-техническое обеспечение нормативно-инструктивными материалами					
8.37.	Обеспечение отраслевыми документами	Изучение потребности организаций отрасли, подготовка и оформление заявки, получение материалов и рассылка в соответствии со специализацией организаций.	50 документов	14	413
Примечание к п.8.37 - В цену не включена стоимость материалов или их копий					
8.38.	Обеспечение нормативными документами издаваемыми ЦИТИ Госстроя СССР	Изучение потребности организаций отрасли, подготовка и оформление заявки, получение материалов и рассылка в соответствии со специализацией организаций	50 документов	37	1091
8.39.	Обеспечение директивными документами по ИРи	Обеспечение директивными документами в соответствии со специализацией организаций	50 документов	7	206
8.40.	Обеспечение организаций отрасли нормативными документами других отраслей и ведомств	Поиск необходимых материалов по запросу, получение и рассылка	10 документов	1	30

Стр.53

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6
	Справочно-информационное обслуживание потребителей информации				
8.41.	Подготовка сигнальной информации - "Новые поступления в СМФ" (до 50 поз.)	Изучение новых поступлений, регистрация поступлений, подготовка к изданию и рассылка	I выпуск	4	118
8.42.	Подготовка сигнальной информации - "Информация о НТД"	Изучение информистков о НТД. Подготовка к изданию и рассылка	I выпуск	4	118
8.43.	Обслуживание организаций копиями ИД о НТД	Сбор заявок, подбор ИД, оформление на размножение и отправка	Ю копия	I	32
8.44.	Подготовка библиографических справок (информаций) по материалам СМФ	Изучение запроса, ретроспективный поиск с указанной глубиной, подготовка библиографической справки (информации) и выдача абоненту	I справка	1,5	48
	по материалам ГНТБ		-	2,5	80
8.45.	Выдача адресных сведений:	Поиск по адресной картотеке, устный, письменный ответ	Ю адресов	1,0	32
	- по материалам СМФ		-	1,5	48
	- поиск по другим источникам				
8.46.	Обслуживание по "Кольцевой почте"	Подбор материалов по направлениям, тематике и выдача абонентам	I подбор-ка абонент	0,5	16
8.47.	Библиотечно-библиографическое обслуживание материалами СМФ и СИА	Поиск материалов по запросу, подбор, выдача	Ю документов	0,15	5

стр. 54

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6
8.48.	Обслуживание материалами на микрофильмах и документами по зарубежному опыту	Изучение запроса, подбор материалов, выдача	Ю документов	0,5	16
8.49.	Подготовка информационных материалов для проведения "Дня информации"	Уточнение направления, тематики, поиск материалов в фонде института, в фонде других организаций, организация выставки для просмотра	I тема	1,1	35

стр. 55

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	3
2. Нормативы затрат труда и стоимости разработки проектов производства монтажных и специальных строительных работ (ППР) и другой документации	7
3. Нормативы затрат труда и стоимости разработки проектов производства тепломонтажных и теплоизоляционных работ (ППР)	21
4. Нормативы затрат труда и стоимости разработки проектов производства сварочных работ (ППСР) на монтаж технологических трубопроводов и технической документации по сварочному производству	30
5. Нормативы затрат труда и стоимости работ по экономике строительного производства и социологическим исследованиям	36
6. Нормативы затрат труда и стоимости работ по разработке нормативно-технической документации по экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов	41
7. Нормативы затрат труда и стоимости работ по совершенствованию управления качеством, стандартизации и метрологии	45
8. Нормативы затрат труда и стоимости работ по научно-технической информации и справочно-техническому обеспечению	47