

Сборник

№ 39 Контроль монтажных сварных работ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Айæòñý â ääéñðâèå ñ 1 ýíá àðý 2016 ã äà

Таблица КРЕРм 39-01-019	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва.....	77
Таблица КРЕРм 39-01-020	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва.....	81
Таблица КРЕРм 39-01-021	Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....	85
Таблица КРЕРм 39-01-022	Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей со снятием выпуклости (усиления) сварного шва.....	87
Таблица КРЕРм 39-01-023	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....	89
Таблица КРЕРм 39-01-024	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....	91
Таблица КРЕРм 39-01-025	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....	92
Таблица КРЕРм 39-01-026	Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения.....	93
Таблица КРЕРм 39-01-027	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....	95
Таблица КРЕРм 39-01-028	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....	96
Таблица КРЕРм 39-01-029	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....	98
Таблица КРЕРм 39-01-030	Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения.....	99
Таблица КРЕРм 39-01-031	Зачистка механизированная мест под стикоскопирование.....	100
Таблица КРЕРм 39-01-032	Зачистка механизированная мест под испытания на твердость.....	100
ОТДЕЛ 02. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ.....		
Таблица КРЕРм 39-02-001	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений.....	101
Таблица КРЕРм 39-02-002	Переходный осмотр сварных соединений трубопроводов.....	102
Таблица КРЕРм 39-02-003	Стикоскопирование.....	103
Таблица КРЕРм 39-02-004	Капиллярный контроль (цветной метод).....	103
Таблица КРЕРм 39-02-005	Магнитопорошковый контроль.....	105
Таблица КРЕРм 39-02-006	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное.....	105
Таблица КРЕРм 39-02-007	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений.....	111
Таблица КРЕРм 39-02-008	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное оборудования и конструкций.....	111
Таблица КРЕРм 39-02-009	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное.....	112

Таблица КРЕРм 39-02-010	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного чугуна с двух сторон, превращающие поперечные закладные детали	114
Таблица КРЕРм 39-02-011	Измерение толщины металла ультразвуковым способом	115
Таблица КРЕРм 39-02-012	Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки	115
Таблица КРЕРм 39-02-013	Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку	118
Таблица КРЕРм 39-02-014	Рентгенографический контроль оборудования и конструкций	119
Таблица КРЕРм 39-02-015	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки	120
Таблица КРЕРм 39-02-016	Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку	124
Таблица КРЕРм 39-02-017	Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание	125
Таблица КРЕРм 39-02-018	Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций	127
Таблица КРЕРм 39-02-019	Гаммаграфический контроль арматурной стали	139
Таблица КРЕРм 39-02-020	Контроль плотности способом керосиновой пробы	129
Таблица КРЕРм 39-02-021	Использование вакуум-камеры	129
Таблица КРЕРм 39-02-022	Контроль методом гелиевой или вакуумной камеры	130
Таблица КРЕРм 39-02-023	Измерение твердости металла шва	136
ОТДЕЛ 03. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ		
..... 130		
Таблица КРЕРм 39-03-001	Механические испытания	131
Таблица КРЕРм 39-03-002	Металлографические исследования на макро- и микроструктуру	132
Таблица КРЕРм 39-03-003	Испытание на межкристаллитную коррозию	136
ОТДЕЛ 04. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ		
..... 136		
Таблица КРЕРм 39-04-001	Изготовление образцов для механических испытаний на разрыв	136
Таблица КРЕРм 39-04-002	Изготовление образцов для металлографических исследований	139
Таблица КРЕРм 39-04-003	Изготовление образцов для испытания на межкристаллитную коррозию	140
ОТДЕЛ 05. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ		
..... 140		
Таблица КРЕРм 39-05-001	Контроль сварочных материалов	140
Таблица КРЕРм 39-05-002	Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов	141
Таблица КРЕРм 39-05-003	Контроль оборудования, аппаратуры и приспособлений	141
Таблица КРЕРм 39-05-004	Контроль материалов для дефектоскопии	141
Таблица КРЕРм 39-05-005	Контроль труб и фитингов трубопроводов	141
ОТДЕЛ 06. ОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ		
..... 142		
Таблица КРЕРм 39-06-001	Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке	142
Таблица КРЕРм 39-06-002	Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа	144
Таблица КРЕРм 39-06-003	Контроль процесса сварки и наплавки	146

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник № 39

**Контроль монтажных сварных соединений
КРЕРМ-39**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0 КРЕРМ сборника 39 «Контроль монтажных сварных соединений» предназначены для определения затрат на выполнение работ по подготовке к контролю монтажных сварных соединений и складываемой зоны; контролю монтажных сварных соединений неразрушающими методами, операционному контролю качества сварных соединений.

1.1. Методы и объем контроля определяются на основании действующих правил контроля.

1.2. При производстве работ по подготовке поверхности под контроль и контролю монтажных сварных соединений, отличных от предусмотренных в КРЕРМ отделов 1, 2 и 6, к затратам труда и заработной плате рабочих и стоимости эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.3. В КРЕРМ сборника 39 учтены всеобщегосударственные нормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенный расценками.

1.4. Расценкой 39-02-021 не учтен расход вакуумных шлангов, определяемый на основе проектных данных.

3. Коэффициенты

№ п/п	Условия работы	Коэффициент
	1	2
1	При подготовке поверхности под контроль и контроль монтажных сварных соединений.	
1.1.	на сборочной площадке, в цехе предмонтажных работ	0,9
1.2.	труб, собираемых в люки (труб поверхностей нагрева котлов, трубных элементов реакторов)	1,3
1.3.	в траншеях, на эстакадах, с лесов, подставок. При затруднительном доступе к сварному соединению	1,25
1.4.	с навесных люлек и платформ конструкций и оборудования, когда основным средством, предупреждающим от падения с высоты, является монтажный предохранительный пояс	1,5
2.	Внутри трубопроводов (кроме расценок с 39-02-015-29 по 39-02-015-76, с 39-02-016-01 по 39-02-016-12; с 39-02-017-01 по 39-02-017-14) диаметром:	
2.1.	до 1 м	1,5
2.2.	более 1 м	1,3
2.3.	При определении затрат труда на производство работ внутри трубопроводов и емкостей время дежурства снаружи рабочих-монтажника 3-го разряда следует учитывать дополнительно	дополнительный расчет
2.4.	При работе в боксах (помещениях) АЭС	1,1
	На высоте:	
2.5.	от 25 до 40 м	1,1
2.6.	от 40 до 70 м	1,3
2.7.	от 70 до 90 м	1,5
2.8.	от 90 до 110 м	1,8
2.9.	При очистке металлическими щетками и тротирке жестким двусторонним сварных	1,8

	цтвп	
3.	При механизированной чистке и чистке вручную поверхности сварочной ванны трубопроводов из углеродистых, легированных и высоколегированных коррозионностойких сталей с одной стороны.	
3.1.	без снятия усиления	0,55
3.2.	со снятием усиления	0,7
3.3.	при внешнем осмотре корня шва	1,1
4.	При цветной дефектоскопии.	
4.1.	объем поверхностей двухсторонних швов	2
4.2.	одновременно более 3-х стыков до 5	0,8
4.3.	то же, более 5 стыков	0,7
5.	При ультразвуковом контроле:	
5.1.	сталей аустенитного класса	1,5
5.2.	сварного шва с одной стороны одной поверхности	0,6
5.3.	сварного шва несколькими преобразователями с различными углами ввода	количество преобразователей
6.	При радиационных методах контроля.	
6.1.	при получении с одной экспозиции двух снимков	0,85
6.2.	то же, 3-х снимков	0,7
6.3.	то же, св. 3-х снимков	0,6
6.4.	при использовании пленки РТ-4М	0,7
6.5.	то же, РТ-1	0,8
6.6.	при просвечивании сварных соединений горячих стыков	1,05
6.7.	при просвечивании и визуальном переосмотры аппаратуры типа «Мира-2»	1,3
6.8.	при просвечивании через две стенки стыков трубопроводов на элите	1,2
6.9.	при пазорамном просвечивании корня два сварных соединения трубопроводов диаметром 1020 мм	1,5
7.	При чистке, ультразвуковом контроле и контроле радиационными методами угловых и стыковых соединений оборудования и конструкций	1,3
8.	При контроле сварных соединений 1 и 2 катеторий АЭС, контролируемых в соответствии с требованиями Правил контроля ТН АЭС Г-1 (28-91):	
8.1.	визуальным осмотром и измерениями ультразвуком	1,5
8.2.	радиационными методами	1,2

Сборник 39. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

ОТДЕЛ 01. ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНОСТИ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОКОЛОПШОВНОЙ ЗОНЫ

Таблица КРЕРМ 39-01-001 Очистка поверхности металлических шетками

Состав работ:

01. Очистка поверхности.

Индикаторы: 18 – стальной (норма 18); 19 – оцинкованный (норма 19)

Очистка металлических шетками поверхности трубопроводов, диаметр, мм. до:

39-01-001-21	60
39-01-001-22	108
39-01-001-23	156
39-01-001-24	273
39-01-001-25	377
39-01-001-26	478
39-01-001-27	590
39-01-001-28	630
39-01-001-29	720
39-01-001-30	820
39-01-001-31	920
39-01-001-32	1020
39-01-001-33	1220
39-01-001-34	1420
39-01-001-35	1620
39-01-001-36	1820
39-01-001-37	2020
39-01-001-38	2220
39-01-001-39	Очистка металлических шетками поверхности оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов				
				39-01-001-01	39-01-001-02	39-01-001-03	39-01-001-04	39-01-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,2	0,3	0,34	0,4	0,57
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом	24,58	36,87	41,79	49,16	63,91	
	Материальные ресурсы	сом	0,49	0,74	0,84	0,98	1,28	
	Всего, прямые затраты	сом	25,07	37,61	42,63	50,14	65,19	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов				
				39-01-001-01	39-01-001-02	39-01-001-03	39-01-001-04	39-01-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,65	0,8	0,84	0,92	1
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом	79,89	98,33	103,24	113,03	122,91	
	Материальные ресурсы	сом	1,60	1,97	2,06	2,26	2,46	
	Всего, прямые затраты	сом	81,49	100,30	105,30	115,29	125,37	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов				
				39-01-001-01	39-01-001-02	39-01-001-03	39-01-001-04	39-01-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,2	1,3	1,5	1,8	2
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом	147,49	159,78	184,37	221,24	245,82	
	Материальные ресурсы	сом	2,95	3,20	3,69	4,12	4,92	
	Всего, прямые затраты	сом	150,44	162,98	188,06	225,36	250,74	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				001-16	001-17	001-18	001-19
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4.0	чет.-ч	122,91	2,3	2,5	3	0,4
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	282,69	307,28	368,73		49,16
Материальные ресурсы		сом	5,65	6,15	7,37		0,93
Всего, прямые затраты		сом	288,34	313,43	376,10		50,14

Таблица КРЕРм 39-01-002 Протирка поверхности ацетоном

(Состав работ)

01. Протирка поверхности ацетоном

Измеритель: 1 м² (норма 01-18); м пвв (норма 19)

Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром, мм, до:

39-01-002-01	60
39-01-002-02	108
39-01-002-03	159
39-01-002-04	213
39-01-002-05	277
39-01-002-06	348
39-01-002-07	420
39-01-002-08	490
39-01-002-09	560
39-01-002-10	630
39-01-002-11	700
39-01-002-12	770
39-01-002-13	840
39-01-002-14	910
39-01-002-15	980
39-01-002-16	1050
39-01-002-17	1120
39-01-002-18	1190
39-01-002-19	1260

Протирка ацетоном поверхности оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				002-21	002-02	002-03	002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4.0	чет.-ч	122,91	0,35	0,36	0,38	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7339-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,015	0,027	0,04	0,069
01-7331-0002	Ацетон технический сорт первый	л	58 619,15	0,00002	0,00004	0,00005	0,00003
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5,18	7,37	9,83	12,29
Материальные ресурсы		сом		1,71	3,24	4,24	7,45
Всего, прямые затраты		сом		7,86	10,61	14,07	19,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				002-05	002-06	002-07	002-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4.0	чет.-ч	122,91	0,13	0,15	0,2	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7333-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,095	0,12	0,14	0,16
01-7331-0002	Ацетон технический сорт первый	л	58 619,15	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		15,98	19,57	24,58	25,81
Материальные ресурсы		сом		9,99	12,51	14,55	16,68
Всего, прямые затраты		сом		25,97	32,18	39,13	42,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				003-09	003-08	003-07	003-06
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	час-ч	122,91	0,23	0,23	0,3	0,32
4 01-7239-0100 01-7301-0002	МАТЕРИАЛЫ Салфетки хлопчатобумажные Ацетон технический сорт первый	м ² т	27,77 58 610,15	0,18 0,00023	0,21 0,00026	0,23 0,00029	0,26 0,00032
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		29,27	30,73	36,87	39,33	
Материальные ресурсы	руб		19,35	21,68	24,13	26,77	
Всего, прямые затраты	руб		47,32	52,41	61,00	66,10	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				003-13	003-14	003-13	003-16
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	час-ч	122,91	0,4	0,44	0,5	0,6
4 01-7239-0100 01-7301-0002	МАТЕРИАЛЫ Салфетки хлопчатобумажные Ацетон технический сорт первый	м ² т	27,77 58 610,15	0,31 0,00038	0,36 0,00045	0,41 0,00051	0,46 0,00058
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		49,16	54,08	61,46	73,75	
Материальные ресурсы	руб		31,97	37,46	42,52	48,23	
Всего, прямые затраты	руб		81,03	91,54	103,98	122,00	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				003-17	003-18	003-17	003-19
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	час-ч	122,91	0,63	0,7	0,8	0,9
4 01-7239-0100 01-7301-0002	МАТЕРИАЛЫ Салфетки хлопчатобумажные Ацетон технический сорт первый	м ² т	27,77 58 610,15	0,51 0,00063	0,56 0,00072	0,68 0,00081	0,88 0,00091
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		77,43	86,04	103,29	122,60	
Материальные ресурсы	руб		53,81	59,48	71,13	81,13	
Всего, прямые затраты	руб		131,24	145,52	174,42	203,73	

Таблица КРЕРы 39-01-003 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в окислительной зоне трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Системные работы.

01. Механизированная зачистка поверхности

Измеритель: стык

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в окислительной зоне трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-003-01	21, толщина стенки, мм, до 3
39-01-003-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-003-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-003-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-003-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-003-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-003-07	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-003-08	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-003-09	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-003-10	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-003-11	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-003-12	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-13	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-14	102-114, толщина стенки, мм, до 6

39-01-003-15	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-16	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-17	102-114, толщина стенки, мм, до 28
39-01-003-18	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-003-19	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-20	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-21	121-133, толщина стенки, мм, до 36
39-01-003-22	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-003-23	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-24	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-25	159-194, толщина стенки, мм, до 30
39-01-003-26	159-194, толщина стенки, мм, до 45
39-01-003-27	219-245, толщина стенки, мм, до 6
39-01-003-28	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-29	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-30	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-003-31	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-003-32	219-245, толщина стенки, мм, до 50
39-01-003-33	219-245, толщина стенки, мм, до 60
39-01-003-34	219-245, толщина стенки, мм, до 70
39-01-003-35	219-245, толщина стенки, мм, до 80
39-01-003-36	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-003-37	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-38	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-39	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-003-40	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-003-41	273-299, толщина стенки, мм, до 50
39-01-003-42	273-299, толщина стенки, мм, до 60
39-01-003-43	273-299, толщина стенки, мм, до 70
39-01-003-44	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-003-45	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-46	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-47	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-003-48	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-003-49	325, толщина стенки, мм, до 50
39-01-003-50	325, толщина стенки, мм, до 60
39-01-003-51	325, толщина стенки, мм, до 70
39-01-003-52	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-53	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-54	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-003-55	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-003-56	377, толщина стенки, мм, до 50
39-01-003-57	377, толщина стенки, мм, до 60
39-01-003-58	377, толщина стенки, мм, до 80
39-01-003-59	402-426, толщина стенки, мм, до 10
39-01-003-60	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-003-61	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-003-62	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-003-63	402-426, толщина стенки, мм, до 50
39-01-003-64	402-426, толщина стенки, мм, до 60
39-01-003-65	402-426, толщина стенки, мм, до 70
39-01-003-66	402-426, толщина стенки, мм, до 90

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-003-01				
				39-01-003-01	39-01-003-02	39-01-003-03	39-01-003-04	39-01-003-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего звена 4,0	чел.-ч	102,94	0,08	0,1	0,13	0,15	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0359	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,07	0,08	0,12	0,14	0,16
Сводные показатели								
Оплата тр. за рабочую-монтажную		сум		9,83	12,29	15,98	18,44	20,89
Эксплуатация машин		сум		2,83	3,24	4,86	5,67	6,48
Материальные ресурсы		сум		0,20	0,25	0,32	0,37	0,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-003-01	39-01-003-02	39-01-003-03	39-01-003-04	39-01-003-05
Всего, прямые затраты				12,86	15,78	21,16	24,48	27,79
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-003-05	39-01-003-07	39-01-003-08	39-01-003-09	39-01-003-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,2	0,23	0,22	0,26	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозвонковые	маш.-ч	40,49	0,15	0,22	0,31	0,25	0,29
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			24,58	28,27	27,04	31,96	38,10
Эксплуатация машин	сом			7,69	8,91	8,50	10,12	11,74
Материальные ресурсы	сом			0,49	0,59	0,64	0,61	0,75
Всего, прямые затраты	сом			32,76	37,75	36,68	42,72	50,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-003-11	39-01-003-12	39-01-003-13	39-01-003-14	39-01-003-15
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,23	0,24	0,15	0,36	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозвонковые	маш.-ч	40,49	0,27	0,32	0,13	0,34	0,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			34,41	41,79	55,31	44,25	51,62
Эксплуатация машин	сом			11,93	12,96	17,67	13,77	16,20
Материальные ресурсы	сом			0,69	0,84	1,11	0,89	1,03
Всего, прямые затраты	сом			46,03	55,59	72,83	58,91	68,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-003-16	39-01-003-17	39-01-003-18	39-01-003-19	39-01-003-20
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,6	0,7	0,4	0,5	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозвонковые	маш.-ч	40,49	0,56	0,67	0,33	0,47	0,64
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			73,75	86,04	49,16	61,46	83,25
Эксплуатация машин	сом			22,57	27,15	15,59	19,03	26,91
Материальные ресурсы	сом			1,48	1,72	0,98	1,22	1,68
Всего, прямые затраты	сом			97,80	114,89	65,73	81,72	109,94
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-003-21	39-01-003-22	39-01-003-23	39-01-003-24	39-01-003-25
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1	0,6	0,7	1	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозвонковые	маш.-ч	40,49	0,91	0,56	0,67	0,91	1,19
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			122,91	73,75	86,04	122,91	159,78
Эксплуатация машин	сом			36,85	22,67	27,15	35,85	48,18
Материальные ресурсы	сом			2,46	1,48	1,72	2,46	3,25
Всего, прямые затраты	сом			162,22	97,90	114,89	162,22	211,21
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-003-26	39-01-003-27	39-01-003-28	39-01-003-29	39-01-003-30
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,5	0,63	0,74	1	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозвонковые	маш.-ч	40,49	1,1	0,6	0,7	0,98	1,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, руб.	1991-	1991-	1991-	1991-	1991-
				003-25	003-27	003-28	003-29	003-30
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		184,37	77,43	90,85	122,91	159,78
Эксплуатация машин		сом		56,69	24,29	28,34	39,68	57,02
Материальные ресурсы		сом		3,69	1,55	1,82	2,46	3,20
Всего, прямые затраты		сом		244,75	103,27	121,11	165,05	219,00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	1991-	1991-	1991-	1991-	1991-
				003-27	003-28	003-29	003-30	003-31
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий-монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	1,3	1,8	2,1	3,4	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	1,47	1,75	2,03	2,21	2,66
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		184,37	221,24	258,11	294,98	344,17
Эксплуатация машин		сом		59,52	70,86	82,19	93,53	107,70
Материальные ресурсы		сом		3,69	4,42	5,16	5,90	6,88
Всего, прямые затраты		сом		247,58	296,52	345,46	394,41	458,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	1991-	1991-	1991-	1991-	1991-
				003-26	003-27	003-28	003-29	003-30
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий-монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	0,7	0,81	1,2	1,3	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	0,67	0,77	1,12	1,4	1,68
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		86,04	99,56	147,49	184,37	221,24
Эксплуатация машин		сом		37,13	31,18	45,33	56,69	66,02
Материальные ресурсы		сом		1,72	1,69	2,95	3,69	4,42
Всего, прямые затраты		сом		124,89	132,33	195,77	244,75	291,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	1991-	1991-	1991-	1991-	1991-
				003-41	003-42	003-43	003-44	003-45
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий-монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	2,1	2,4	2,7	0,74	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	2,03	2,31	2,59	0,7	0,84
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		258,11	294,98	321,86	30,85	110,62
Эксплуатация машин		сом		82,19	93,53	104,37	28,34	34,01
Материальные ресурсы		сом		5,16	5,90	6,64	1,82	2,21
Всего, прямые затраты		сом		345,46	394,41	433,37	121,11	146,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	1991-	1991-	1991-	1991-	1991-
				003-45	003-47	003-48	003-49	003-50
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий-монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	1,3	1,6	1,9	2,3	2,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	1,19	1,54	1,82	2,17	2,52
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		159,78	196,66	233,53	282,69	331,85
Эксплуатация машин		сом		48,08	62,35	73,69	87,86	102,03
Материальные ресурсы		сом		3,20	3,93	4,67	5,63	6,84
Всего, прямые затраты		сом		211,16	262,94	311,89	376,20	440,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-01	39-01-003-02	39-01-003-03	39-01-003-04	39-01-003-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,9	1	1,5	1,8	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,8	0,98	1,4	1,75	2,17
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		356,44	327,91	384,37	231,24	282,69
Эксплуатация машин		сом		113,37	39,68	56,69	70,36	87,86
Материальные ресурсы		сом		7,13	2,46	3,69	4,42	5,65
Всего, прямые затраты		сом		476,94	369,05	444,75	296,02	376,20
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-06	39-01-003-07	39-01-003-08	39-01-003-09	39-01-003-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,7	3	3,2	1,2	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,52	2,87	3,24	1,12	1,54
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		341,86	358,75	430,19	147,49	196,66
Эксплуатация машин		сом		102,03	116,21	133,21	45,55	62,55
Материальные ресурсы		сом		6,44	7,37	8,60	2,95	3,93
Всего, прямые затраты		сом		449,33	482,31	572,00	195,99	263,14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-01	39-01-003-02	39-01-003-03	39-01-003-04	39-01-003-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,1	2,5	2,9	3,5	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,96	2,38	2,8	3,29	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		258,11	307,28	356,44	420,19	
Эксплуатация машин		сом		79,36	96,57	113,37	133,21	
Материальные ресурсы		сом		3,16	3,85	4,54	5,40	
Всего, прямые затраты		сом		340,63	407,72	474,35	558,80	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-06	39-01-003-07	39-01-003-08	39-01-003-09	39-01-003-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч				122,91	3,9	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч				40,49	3,71	4,31
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом					179,35	255,39
Эксплуатация машин		сом					150,22	175,73
Материальные ресурсы		сом					9,59	11,31
Всего, прямые затраты		сом					339,16	442,43

Таблица КРЕРМ 39-01-004

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окисленной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Сложная работа

01. Механизированная зачистка поверхности.

Инцирент класс: 2 класс

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окисленной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм: 465-480, толщина стенки, мм, до

39-01-004-01 10

39-01-004-02 20

39-01-004-03	30
39-01-004-04	40
39-01-004-05	50
39-01-004-06	60
39-01-004-07	70
39-01-004-08	90

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окисленной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее R_a 30 мкм (С3) без снятия выпуклостей (усиления) сварного шва

Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-004-09	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-10	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-11	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-004-12	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-004-13	500-560, толщина стенки, мм, до 50
39-01-004-14	500-560, толщина стенки, мм, до 60
39-01-004-15	500-560, толщина стенки, мм, до 70
39-01-004-16	500-560, толщина стенки, мм, до 90
39-01-004-17	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-18	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-19	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-004-20	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-004-21	600-630, толщина стенки, мм, до 50
39-01-004-22	600-630, толщина стенки, мм, до 60
39-01-004-23	600-630, толщина стенки, мм, до 70
39-01-004-24	600-630, толщина стенки, мм, до 90
39-01-004-25	720, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-26	720, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-27	720, толщина стенки, мм, до 30
39-01-004-28	720, толщина стенки, мм, до 40
39-01-004-29	720, толщина стенки, мм, до 50
39-01-004-30	720, толщина стенки, мм, до 60
39-01-004-31	720, толщина стенки, мм, до 70
39-01-004-32	720, толщина стенки, мм, до 90
39-01-004-33	820-860, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-34	820-860, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-35	820-860, толщина стенки, мм, до 30
39-01-004-36	820-860, толщина стенки, мм, до 40
39-01-004-37	820-860, толщина стенки, мм, до 50
39-01-004-38	820-860, толщина стенки, мм, до 60
39-01-004-39	820-860, толщина стенки, мм, до 70
39-01-004-40	820-860, толщина стенки, мм, до 80
39-01-004-41	920-980, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-42	920-980, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-43	920-980, толщина стенки, мм, до 30
39-01-004-44	920-980, толщина стенки, мм, до 40
39-01-004-45	920-980, толщина стенки, мм, до 50
39-01-004-46	920-980, толщина стенки, мм, до 60
39-01-004-47	920-980, толщина стенки, мм, до 70
39-01-004-48	1020-1220, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-49	1020-1220, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-50	1020-1220, толщина стенки, мм, до 30
39-01-004-51	1020-1220, толщина стенки, мм, до 40
39-01-004-52	1420, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-53	1420, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-54	1620, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-55	1620, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-56	1840, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-57	1840, толщина стенки, мм, до 20
39-01-004-58	2020, толщина стенки, мм, до 10
39-01-004-59	2020, толщина стенки, мм, до 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-004-01	39-01-004-02	39-01-004-03	39-01-004-04	39-01-004-05
Норма расхода ресурса								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,3	1,3	2,4	2,9	3,4
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	1,26	1,75	1,20	1,73	3,22
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		159,78	221,21	291,98	356,44	417,89
Эксплуатация машин		руб.		51,02	70,86	90,70	110,54	130,38
Материальные ресурсы		руб.		3,20	4,42	5,90	7,13	8,36
Всего, прямые затраты		руб.		214,00	296,52	391,58	474,11	556,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-004-01	39-01-004-02	39-01-004-03	39-01-004-04	39-01-004-05
Норма расхода ресурса								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,9	4,4	5,2	1,5	2,1
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,71	4,2	4,9	1,47	2,03
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		479,55	540,80	639,13	184,37	258,11
Эксплуатация машин		руб.		150,22	170,08	198,40	59,52	82,19
Материальные ресурсы		руб.		9,59	10,82	12,78	3,89	5,16
Всего, прямые затраты		руб.		639,36	721,68	850,31	247,78	345,46
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-004-01	39-01-004-02	39-01-004-03	39-01-004-04	39-01-004-05
Норма расхода ресурса								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,7	3,3	3,9	4,5	5,1
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,59	3,12	3,71	4,27	4,83
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		531,36	408,60	479,35	553,10	626,84
Эксплуатация машин		руб.		104,87	127,54	150,22	172,89	195,57
Материальные ресурсы		руб.		5,64	8,11	9,59	11,06	12,54
Всего, прямые затраты		руб.		641,87	544,25	639,16	737,05	834,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-004-01	39-01-004-02	39-01-004-03	39-01-004-04	39-01-004-05
Норма расхода ресурса								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,7	1,8	2,4	3,7	3,8
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	5,39	1,75	2,31	2,94	3,37
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		700,59	221,24	294,98	381,02	497,06
Эксплуатация машин		руб.		218,24	70,86	93,53	110,54	144,55
Материальные ресурсы		руб.		14,01	4,42	5,90	7,62	9,34
Всего, прямые затраты		руб.		932,84	296,52	394,41	507,68	650,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-004-01	39-01-004-02	39-01-004-03	39-01-004-04	39-01-004-05
Норма расхода ресурса								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,4	5,1		5,7	6,4
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	4,3	4,83		5,46	6,09
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		510,80	626,84		700,59	786,60
Эксплуатация машин		руб.		170,08	195,57		221,08	246,58
Материальные ресурсы		руб.		10,82	12,54		14,01	15,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				034-01	034-03	034-25	034-24	
Всего, прямые затраты				сом	721,68	834,95	925,68	1 048,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				034-25	034-26	034-27	034-28	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3	2,7	3,5	4,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,89	2,59	3,36	4,06	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		245,82	331,86	430,19	528,51	
Эксплуатация машин		сом		76,53	104,97	138,05	164,39	
Материальные ресурсы		сом		4,92	6,64	8,60	10,57	
Всего, прямые затраты		сом		327,27	443,37	576,84	703,47	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				034-26	034-33	034-31	034-32	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,1	5,8	6,5	7,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	4,83	5,43	6,03	6,93	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		626,84	712,88	798,90	897,24	
Эксплуатация машин		сом		195,57	223,91	252,25	280,60	
Материальные ресурсы		сом		12,24	14,26	15,93	17,94	
Всего, прямые затраты		сом		834,65	951,05	1 067,15	1 195,78	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				034-33	034-34	034-35	034-36	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,4	3,3	4,2	5,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,11	3,13	3,99	4,9	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		294,98	402,60	516,25	637,13	
Эксплуатация машин		сом		93,53	127,54	161,56	198,40	
Материальные ресурсы		сом		5,90	8,11	10,32	12,78	
Всего, прямые затраты		сом		394,41	541,25	688,10	848,31	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				031-37	031-38	031-39	031-40	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6	6,9	7,7	8,8	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	3,74	6,58	7,35	8,4	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		737,46	848,08	946,41	1 081,51	
Эксплуатация машин		сом		232,41	266,43	297,60	340,12	
Материальные ресурсы		сом		14,75	16,95	18,93	21,63	
Всего, прямые затраты		сом		984,62	1 131,46	1 262,94	1 443,26	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				031-41	031-42	031-43	031-44	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,7	3,8	4,8	5,8	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,59	3,57	4,55	5,53	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		331,86	457,36	589,97	712,88	
Эксплуатация машин		сом		104,87	144,55	184,23	223,91	
Материальные ресурсы		сом		6,64	9,30	11,80	14,20	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вязкость, см	39-01-004-41	39-01-004-42	39-01-004-43	39-01-004-44
Всего, прямые затраты			сум	443,37	620,35	786,00	951,05
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,8	8,4	8,8	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,37	7,35	8,4	3,22
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		835,70	1 032,44	1 081,61	417,89
Эксплуатация машин		сум		262,59	297,60	340,12	130,38
Материальные ресурсы		сум		16,72	20,65	21,63	8,36
Всего, прямые затраты		сум		1 116,10	1 350,69	1 442,36	556,63
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,6	6	7,3	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	4,41	5,67	6,92	3,78
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		565,79	737,46	897,24	491,64
Эксплуатация машин		сум		178,36	229,38	280,60	137,05
Материальные ресурсы		сум		11,31	14,75	17,91	9,83
Всего, прямые затраты		сум		755,36	981,59	1 195,74	638,52
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,4	4,5	6,2	5,0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	3,13	4,27	5,88	4,0
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		663,71	553,10	762,04	639,13
Эксплуатация машин		сум		229,74	172,89	238,03	198,40
Материальные ресурсы		сум		13,27	11,06	15,24	17,78
Всего, прямые затраты		сум		886,72	737,05	1 015,30	855,31
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,1	5,6	7,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,72	5,32	7,35	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сум			872,66	688,70	946,41
Эксплуатация машин		сум			272,09	215,41	297,60
Материальные ресурсы		сум			17,45	13,77	18,93
Всего, прямые затраты		сум			1 162,20	917,88	1 262,94

Таблица КРЕРм 39-01-005

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (√4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Согласно работ

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: стик

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в экологичной среде трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (С4) без снятия выпуклости (условия) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм.

39-01-005-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-005-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-005-03	22-26, толщина стенки, мм, до 1
39-01-005-04	22-26, толщина стенки, мм, до 8
39-01-005-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-005-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-005-07	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-005-08	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-005-09	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-005-10	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-005-11	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-005-12	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-005-13	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-14	102-114, толщина стенки, мм, до 6
39-01-005-15	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-005-16	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-17	102-114, толщина стенки, мм, до 28
39-01-005-18	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-005-19	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-005-20	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-21	121-133, толщина стенки, мм, до 36
39-01-005-22	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-005-23	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-005-24	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-25	159-194, толщина стенки, мм, до 30
39-01-005-26	159-194, толщина стенки, мм, до 45
39-01-005-27	219-245, толщина стенки, мм, до 6
39-01-005-28	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-005-29	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-30	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-005-31	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-005-32	219-245, толщина стенки, мм, до 50
39-01-005-33	219-245, толщина стенки, мм, до 63
39-01-005-34	219-245, толщина стенки, мм, до 70
39-01-005-35	219-245, толщина стенки, мм, до 80
39-01-005-36	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-005-37	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-005-38	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-39	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-005-40	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-005-41	273-299, толщина стенки, мм, до 50
39-01-005-42	273-299, толщина стенки, мм, до 60
39-01-005-43	273-299, толщина стенки, мм, до 70
39-01-005-44	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-005-45	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-005-46	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-47	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-005-48	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-005-49	325, толщина стенки, мм, до 50
39-01-005-50	325, толщина стенки, мм, до 60
39-01-005-51	325, толщина стенки, мм, до 70
39-01-005-52	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-005-53	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-54	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-005-55	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-005-56	377, толщина стенки, мм, до 50
39-01-005-57	377, толщина стенки, мм, до 60
39-01-005-58	377, толщина стенки, мм, до 80
39-01-005-59	432-426, толщина стенки, мм, до 10

39-01-005-60	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-005-61	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-005-62	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-005-63	402-426, толщина стенки, мм, до 50
39-01-005-64	402-426, толщина стенки, мм, до 60
39-01-005-65	402-426, толщина стенки, мм, до 70
39-01-005-66	402-426, толщина стенки, мм, до 90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-005-05				
				39-01-005-07	39-01-005-08	39-01-005-09	39-01-005-10	39-01-005-11
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,21	0,13	0,2	0,21	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч	40,49	0,1	0,17	0,17	0,2	0,23
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		13,57	13,98	24,58	25,81	29,50
Эксплуатация машин		сом		4,05	4,86	6,88	8,13	9,31
Материальные ресурсы		сом		0,27	0,32	0,49	0,52	0,59
Всего, прямые затраты		сом		17,84	24,16	31,95	34,43	39,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-005-06				
				39-01-005-07	39-01-005-08	39-01-005-09	39-01-005-10	39-01-005-11
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,3	0,34	0,32	0,4	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч	40,49	0,27	0,32	0,4	0,35	0,41
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		36,87	41,74	39,33	49,16	52,85
Эксплуатация машин		сом		10,93	12,96	12,15	14,58	16,60
Материальные ресурсы		сом		0,74	0,84	1,29	0,98	1,06
Всего, прямые затраты		сом		48,54	55,59	52,77	64,72	70,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-005-07				
				39-01-005-08	39-01-005-09	39-01-005-10	39-01-005-11	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,4	0,5	0,61	0,5	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч	40,49	0,38	0,45	0,62	0,48	0,57
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		49,16	61,46	78,66	51,45	73,75
Эксплуатация машин		сом		13,39	18,22	24,70	19,44	23,68
Материальные ресурсы		сом		0,98	1,23	1,57	1,23	1,48
Всего, прямые затраты		сом		63,53	80,91	104,93	72,13	98,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-005-08				
				39-01-005-09	39-01-005-10	39-01-005-11		
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,84	1	0,6	0,7	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч	40,49	0,8	0,96	0,54	0,67	0,92
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		103,24	122,91	73,75	86,04	127,91
Эксплуатация машин		сом		32,39	38,87	21,86	27,13	37,25
Материальные ресурсы		сом		2,06	2,46	1,48	1,72	2,46
Всего, прямые затраты		сом		137,69	164,24	97,09	114,89	162,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Зат. елем. сом	39-01-003-31	39-01-019-22	39-01-003-23	39-01-037-24	39-01-009-25
Норма расхода ресурса								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,4	0,84	1	1,4	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,3	0,8	0,95	1,3	1,7
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		172,07	133,24	122,91	172,07	221,24
Эксплуатация машин		сом		52,64	32,79	48,41	52,64	68,33
Материальные ресурсы		сом		3,44	7,05	2,46	3,44	4,42
Всего, прямые затраты		сом		228,15	173,09	163,84	228,15	294,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Зат. елем. сом	39-01-003-26	39-01-003-27	39-01-019-28	39-01-003-29	39-01-009-30
Норма расхода ресурса								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,51	2,1	0,9	1,1	1,5	1,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	2	0,86	1	1,4	1,8
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		258,11	110,02	134,20	184,37	233,53
Эксплуатация машин		сом		80,98	34,82	40,49	56,69	72,88
Материальные ресурсы		сом		5,16	2,21	2,73	3,69	4,67
Всего, прямые затраты		сом		344,25	147,05	177,42	244,75	311,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Зат. елем. сом	39-01-003-31	39-01-003-32	39-01-019-33	39-01-003-34	39-01-009-35
Норма расхода ресурса								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,51	2,2	2,6	3,1	3,5	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		273,40	318,57	381,02	430,19	491,54
Эксплуатация машин		сом		80,98	101,23	117,42	133,62	153,86
Материальные ресурсы		сом		5,41	6,39	7,62	8,60	9,83
Всего, прямые затраты		сом		360,81	427,19	506,06	572,41	655,23
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Зат. елем. сом	39-01-003-36	39-01-003-37	39-01-019-38	39-01-003-39	39-01-009-40
Норма расхода ресурса								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1	1,2	1,7	2,1	2,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,95	1,1	1,6	2	2,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		122,91	147,49	208,95	258,11	307,28
Эксплуатация машин		сом		38,47	44,54	64,78	80,98	97,18
Материальные ресурсы		сом		2,46	2,95	4,18	5,16	6,17
Всего, прямые затраты		сом		163,84	194,98	277,91	344,25	410,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Зат. елем. сом	39-01-003-41	39-01-003-42	39-01-003-43	39-01-003-44	39-01-003-45
Норма расхода ресурса								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,1	3,6	3,9	4,1	4,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,0	3,3	3,7	4	4,2
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		381,02	430,19	478,35	526,50	559,75
Эксплуатация машин		сом		117,42	133,62	149,81	160,49	18,59
Материальные ресурсы		сом		7,62	8,60	9,59	10,70	11,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-41	39-01-003-42	39-01-003-43	39-01-003-44	39-01-003-45
Всего, прямые затраты			сом	506,06	572,41	638,73	178,39	211,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-46	39-01-003-47	39-01-003-48	39-01-003-49	39-01-003-50
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,8	2,3	2,7	3,3	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электротехнические	маш.-ч	40,49	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		221,24	281,69	331,36	405,69	467,06	
Эксплуатация машин	сом		68,83	89,08	105,27	125,52	145,76	
Материальные ресурсы	сом		4,13	5,65	6,64	8,11	9,34	
Всего, прямые затраты	сом		294,20	376,42	443,27	539,33	622,16	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-51	39-01-003-52	39-01-003-53	39-01-003-54	39-01-003-55
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,2	1,5	2,1	2,6	3,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электротехнические	маш.-ч	40,49	4	1,4	2	2,5	3,1
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		516,22	184,37	258,11	319,57	405,69	
Эксплуатация машин	сом		161,96	56,69	80,98	101,23	125,52	
Материальные ресурсы	сом		10,32	3,69	5,16	6,39	8,11	
Всего, прямые затраты	сом		688,50	244,75	344,25	427,19	539,33	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-56	39-01-003-57	39-01-003-58	39-01-003-59	39-01-003-60
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,8	4,3	4,9	1,7	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электротехнические	маш.-ч	40,49	3,6	4,1	4,7	1,6	2,2
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		167,66	228,51	502,26	208,95	282,69	
Эксплуатация машин	сом		145,76	166,01	190,30	64,78	89,08	
Материальные ресурсы	сом		9,34	10,57	12,05	4,18	5,65	
Всего, прямые затраты	сом		322,76	405,09	704,61	277,91	377,42	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-61	39-01-003-62	39-01-003-63	39-01-003-64	39-01-003-65
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,9	3,6	4,2	5	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электротехнические	маш.-ч	40,49	2,8	3,4	4	4,7	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		358,44	442,48	516,22	614,55		
Эксплуатация машин	сом		113,37	137,67	161,96	190,30		
Материальные ресурсы	сом		7,13	8,85	10,32	12,29		
Всего, прямые затраты	сом		478,94	589,00	688,50	817,14		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-003-66	39-01-003-67	39-01-003-68	39-01-003-69	39-01-003-70
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,6	6,3			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электротехнические	маш.-ч	40,49	5,3	6,2			
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			688,50	798,90			
Эксплуатация машин	сом			214,60	251,04			

Шифр затрат	Единица измерения работ	Сд. измер.	Единица, руб.	39-01-006-05	39-01-006-06
Материальные ресурсы		ком		13,77	15,58
Всего, общие затраты		ком		916,67	1063,54

Таблица КТЭРМ 39-01-006

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в околошовной зоне трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V 4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Состав работ:

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: 1 м

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в околошовной зоне трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V 4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.

Трубопровод, диаметр, мм: 465-480, толщина стенки, мм, до:

39-01-006-01	10
39-01-006-02	20
39-01-006-03	30
39-01-006-04	40
39-01-006-05	50
39-01-006-06	60
39-01-006-07	70
39-01-006-08	80

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в околошовной зоне трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V 4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.

Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-006-09	500-550, толщина стенки, мм, до 10
39-01-006-10	500-550, толщина стенки, мм, до 20
39-01-006-11	500-550, толщина стенки, мм, до 30
39-01-006-12	500-550, толщина стенки, мм, до 40
39-01-006-13	500-550, толщина стенки, мм, до 50
39-01-006-14	500-550, толщина стенки, мм, до 60
39-01-006-15	500-560, толщина стенки, мм, до 70
39-01-006-16	500-560, толщина стенки, мм, до 80
39-01-006-17	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-006-18	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-006-19	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-006-20	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-006-21	600-630, толщина стенки, мм, до 50
39-01-006-22	600-630, толщина стенки, мм, до 60
39-01-006-23	600-630, толщина стенки, мм, до 70
39-01-006-24	600-630, толщина стенки, мм, до 80
39-01-006-25	720, толщина стенки, мм, до 10
39-01-006-26	720, толщина стенки, мм, до 20
39-01-006-27	720, толщина стенки, мм, до 30
39-01-006-28	720, толщина стенки, мм, до 40
39-01-006-29	720, толщина стенки, мм, до 50
39-01-006-30	720, толщина стенки, мм, до 60
39-01-006-31	720, толщина стенки, мм, до 70
39-01-006-32	720, толщина стенки, мм, до 80
39-01-006-33	820-860, толщина стенки, мм, до 10
39-01-006-34	820-860, толщина стенки, мм, до 20
39-01-006-35	820-860, толщина стенки, мм, до 30
39-01-006-36	820-860, толщина стенки, мм, до 40
39-01-006-37	820-860, толщина стенки, мм, до 50
39-01-006-38	820-860, толщина стенки, мм, до 60
39-01-006-39	820-860, толщина стенки, мм, до 70
39-01-006-40	820-860, толщина стенки, мм, до 80
39-01-006-41	920-980, толщина стенки, мм, до 10
39-01-006-42	920-980, толщина стенки, мм, до 20
39-01-006-43	920-980, толщина стенки, мм, до 30
39-01-006-44	920-980, толщина стенки, мм, до 40

39-01-306-45	920-960, толщина стенки, мм, до 50
39-01-306-46	920-960, толщина стенки, мм, до 60
39-01-306-47	920-960, толщина стенки, мм, до 70
39-01-306-48	1020-1220, толщина стенки, мм, до 10
39-01-306-49	1020-1220, толщина стенки, мм, до 20
39-01-306-50	1020-1220, толщина стенки, мм, до 30
39-01-306-51	1020-1220, толщина стенки, мм, до 40
39-01-306-52	1420, толщина стенки, мм, до 10
39-01-306-53	1420, толщина стенки, мм, до 20
39-01-306-54	1620, толщина стенки, мм, до 10
39-01-306-55	1620, толщина стенки, мм, до 20
39-01-306-56	1840, толщина стенки, мм, до 10
39-01-306-57	1840, толщина стенки, мм, до 20
39-01-306-58	2020, толщина стенки, мм, до 10
39-01-306-59	2020, толщина стенки, мм, до 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-035-01	39-01-035-02	39-01-035-03	39-01-035-04	39-01-035-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,9	2,6	3,4	4,2	4,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,8	2,3	3,2	3,9	4,6
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		233,53	319,57	417,89	503,93	589,97
Эксплуатация машин		сом		72,88	101,23	139,57	157,91	186,25
Материальные ресурсы		сом		4,57	6,39	8,36	10,08	11,50
Итого, прямые затраты		сом		311,98	427,19	555,82	671,92	788,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-066-06	39-01-066-07	39-01-066-08	39-01-066-09
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,6	6,3	7,4	7,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	5,5	6	7	7,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		688,30	774,33	909,53	270,40
Эксплуатация машин		сом		214,60	242,64	283,43	84,02
Материальные ресурсы		сом		13,77	15,49	18,19	4,43
Итого, прямые затраты		сом		916,67	1032,46	1211,15	360,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-009-10	39-01-009-11	39-01-009-12	39-01-009-13
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,1	3,9	4,7	5,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,9	3,7	4,5	5,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		381,02	479,55	577,68	688,10
Эксплуатация машин		сом		117,42	149,31	182,21	214,60
Материальные ресурсы		сом		7,62	9,59	11,55	13,77
Итого, прямые затраты		сом		506,06	638,45	771,44	916,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-016-14	39-01-016-15	39-01-016-16	39-01-016-17
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,4	7,3	8,3	7,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,1	6,8	7,7	7,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		786,62	897,24	995,57	919,57
Эксплуатация машин		сом		246,99	279,38	311,77	301,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-006-04	39-01-006-15	39-01-006-16	39-01-006-17
Материнальные ресурсы				15,75	17,94	19,91	6,39
Всего, прямые затраты				1 049,54	1 194,56	1 337,35	427,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-006-15	39-01-006-16	39-01-006-17	39-01-006-18
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,5	4,4	5,4	6,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,3	4,2	5,1	6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочим-монтажникам		руб.		430,19	540,80	663,71	774,33
Эксплуатация машин		руб.		133,63	170,36	206,50	243,94
Материальные ресурсы		руб.		8,60	10,92	13,27	15,49
Всего, прямые затраты		руб.		572,43	721,93	883,45	1 033,76
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-006-02	39-01-006-23	39-01-006-24	39-01-006-25
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,3	8,2	9,1	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,9	7,8	8,7	3,7
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочим-монтажникам		руб.		897,24	1 007,86	1 118,48	344,15
Эксплуатация машин		руб.		279,38	312,82	352,26	100,32
Материальные ресурсы		руб.		17,94	20,16	22,57	6,88
Всего, прямые затраты		руб.		1 194,56	1 343,84	1 493,31	460,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-006-26	39-01-006-27	39-01-006-28	39-01-006-29
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,9	5	6,1	7,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,7	4,8	5,8	6,9
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочим-монтажникам		руб.		479,35	614,51	749,75	897,24
Эксплуатация машин		руб.		149,83	194,31	234,64	279,38
Материальные ресурсы		руб.		9,59	12,29	15,06	17,94
Всего, прямые затраты		руб.		638,75	821,19	999,59	1 194,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-006-30	39-01-006-31	39-01-006-32	39-01-006-33
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,3	9,1	10,4	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	7,9	8,9	9,9	3,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочим-монтажникам		руб.		1 020,13	1 155,35	1 278,26	430,19
Эксплуатация машин		руб.		319,87	360,36	403,83	133,63
Материальные ресурсы		руб.		30,40	35,11	39,57	8,60
Всего, прямые затраты		руб.		1 360,42	1 538,82	1 701,59	572,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-006-34	39-01-006-35	39-01-006-36	39-01-006-37
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,7	6	7,4	8,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	4,3	5,7	7	8,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-006-32	39-01-006-35	39-01-006-36	39-01-006-37
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		577,68	737,46	919,53	1 057,09	
Эксплуатация машин	сом		182,21	230,79	293,13	332,02	
Материальные ресурсы	сом		11,55	14,75	18,19	21,14	
Всего, прямые затраты	сом		771,44	983,00	1 211,15	1 410,19	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-006-38	39-01-006-39	39-01-006-40	39-01-006-41
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10	11	13	19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	3,4	10,3	12	17
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 229,10	1 322,01	1 597,83	479,35	
Эксплуатация машин	сом		380,61	425,13	483,38	149,81	
Материальные ресурсы	сом		24,58	27,04	31,96	9,59	
Всего, прямые затраты	сом		1 634,29	1 804,19	2 113,67	638,75	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-006-42	39-01-006-43	39-01-006-44	39-01-006-45
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,4	5,8	8,3	9,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	5,1	5,5	7,9	9,3
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		663,73	833,79	1 024,15	1 204,52	
Эксплуатация машин	сом		206,50	263,19	319,87	376,56	
Материальные ресурсы	сом		13,27	16,73	20,40	21,09	
Всего, прямые затраты	сом		883,50	1 113,70	1 364,42	1 602,17	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-006-46	39-01-006-47	39-01-006-48	39-01-006-49
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11	13	4,8	6,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	10,5	12	4,6	6,3
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 352,01	1 597,83	580,97	811,21	
Эксплуатация машин	сом		425,13	483,88	186,23	253,09	
Материальные ресурсы	сом		27,04	31,96	11,80	16,32	
Всего, прямые затраты	сом		1 804,19	2 113,67	788,02	1 080,62	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-006-50	39-01-006-51	39-01-006-52	39-01-006-53
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,5	10,4	5,7	7,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	8,1	9,9	5,4	7,4
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 044,74	1 278,26	700,50	958,70	
Эксплуатация машин	сом		327,97	400,85	213,65	299,63	
Материальные ресурсы	сом		20,89	25,87	14,01	19,17	
Всего, прямые затраты	сом		1 393,60	1 704,98	928,15	1 277,50	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ед. изм.	39-01-005-04	39-01-006-05	39-01-006-06	39-01-006-07
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,4	8,8	7,4	10,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	6,1	8,4	7	9,6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	786,52	1 081,61	900,53	1 241,59	
Эксплуатация машин		сом	248,99	340,12	283,47	388,75	
Материальные ресурсы		сом	15,73	21,62	18,19	24,57	
Всего, прямые затраты		сом	1 049,24	1 443,36	1 211,19	1 654,92	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ед. изм.	39-01-006-08	39-01-006-09		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8	11		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	7,6	10,5		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		983,28	1 352,81		
Эксплуатация машин		сом		307,72	425,15		
Материальные ресурсы		сом		19,67	27,04		
Всего, прямые затраты		сом		1 310,67	1 804,99		

Таблица КРЕМ 39-01-007

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окислительной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V3) без снятия выпуклости (уплешки) сварного шва

Состав работ.

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: 1 м²

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окислительной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V3) без снятия выпуклости (уплешки) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-007-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-007-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-007-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-007-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-007-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-007-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-007-07	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-007-08	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-007-09	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-007-10	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-007-11	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-007-12	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-007-13	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-007-14	102-114, толщина стенки, мм, до 6
39-01-007-15	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-007-16	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-007-17	102-114, толщина стенки, мм, до 28
39-01-007-18	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-007-19	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-007-20	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-007-21	121-133, толщина стенки, мм, до 30
39-01-007-22	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-007-23	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-007-24	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-007-25	159-194, толщина стенки, мм, до 30
39-01-007-26	159-194, толщина стенки, мм, до 45
39-01-007-27	219-245, толщина стенки, мм, до 6

39-01-007-28	219-245, толщина стекла, мм, до 10
39-01-007-29	219-245, толщина стекла, мм, до 20
39-01-007-30	219-245, толщина стекла, мм, до 30
39-01-007-31	219-245, толщина стекла, мм, до 40
39-01-007-32	219-245, толщина стекла, мм, до 50
39-01-007-33	219-245, толщина стекла, мм, до 60
39-01-007-34	219-245, толщина стекла, мм, до 70
39-01-007-35	219-245, толщина стекла, мм, до 80
39-01-007-36	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-007-37	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-007-38	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-007-39	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-007-40	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-007-41	273-299, толщина стенки, мм, до 50
39-01-007-42	273-299, толщина стенки, мм, до 60
39-01-007-43	273-299, толщина стенки, мм, до 70
39-01-007-44	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-007-45	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-007-46	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-007-47	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-007-48	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-007-49	325, толщина стенки, мм, до 50
39-01-007-50	325, толщина стенки, мм, до 60
39-01-007-51	325, толщина стенки, мм, до 70
39-01-007-52	377, толщина стекла, мм, до 10
39-01-007-53	377, толщина стекла, мм, до 20
39-01-007-54	377, толщина стекла, мм, до 30
39-01-007-55	377, толщина стекла, мм, до 40
39-01-007-56	377, толщина стекла, мм, до 50
39-01-007-57	377, толщина стекла, мм, до 60
39-01-007-58	377, толщина стекла, мм, до 80
39-01-007-59	402-426, толщина стенки, мм, до 6
39-01-007-60	402-426, толщина стенки, мм, до 10
39-01-007-61	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-007-62	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-007-63	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-007-64	402-426, толщина стенки, мм, до 50
39-01-007-65	402-426, толщина стенки, мм, до 60
39-01-007-66	402-426, толщина стенки, мм, до 70
39-01-007-67	402-426, толщина стенки, мм, до 80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	ед. измер	Ед. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-007-01	39-01-007-02	39-01-007-03	39-01-007-04	39-01-007-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,7	0,2	0,3	0,36	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электровзвешивные	маш.-ч	40,49	0,17	0,2	0,29	0,34	0,39
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		24,08	25,81	36,87	44,25	50,39	
Эксплуатация машин	сом		6,88	8,10	11,74	12,77	15,79	
Материальные ресурсы	сом		0,49	0,53	0,74	0,89	1,01	
Итого, прямые затраты	сом		31,45	34,43	49,35	58,91	67,19	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	ед. измер	Ед. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-007-06	39-01-007-07	39-01-007-08	39-01-007-09	39-01-007-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,5	0,5	0,54	0,64	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электровзвешивные	маш.-ч	40,49	0,46	0,54	0,51	0,61	0,7
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		61,46	73,75	66,77	78,65	90,93	
Эксплуатация машин	сом		18,63	23,86	20,63	24,70	28,34	
Материальные ресурсы	сом		1,23	1,48	1,33	1,57	1,82	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-07-06	39-01-07-07	39-01-07-08	39-01-07-09	39-01-07-10
Всего, прямые затраты:			сом	81,32	97,09	88,34	124,95	21,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-07-11	39-01-07-12	39-01-07-13	39-01-07-14	39-01-07-15
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	0,7	0,51	1,1	0,9	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электромеханические	маш.-ч	40,49	0,65	0,77	1,04	0,92	0,97
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			86,01	99,56	135,26	110,62	122,91
Эксплуатация машин	сом			26,32	31,18	41,11	33,20	39,78
Материальные ресурсы	сом			1,72	1,99	2,70	2,21	2,46
Всего, прямые затраты	сом			114,05	132,73	180,07	146,03	164,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-07-16	39-01-07-17	39-01-07-18	39-01-07-19	39-01-07-20
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	1,4	1,7	1	1,2	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электромеханические	маш.-ч	40,49	1,36	1,63	0,92	1,14	1,55
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			172,07	208,95	122,91	147,40	198,66
Эксплуатация машин	сом			55,07	66,00	37,25	46,16	63,13
Материальные ресурсы	сом			3,44	4,15	2,46	2,95	3,90
Всего, прямые затраты	сом			230,58	279,10	162,62	196,50	265,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-07-21	39-01-07-22	39-01-07-23	39-01-07-24	39-01-07-25
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	2,3	1,4	1,7	2,3	3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электромеханические	маш.-ч	40,49	2,21	1,76	1,61	2,21	1,89
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			282,69	172,07	208,95	282,69	368,73
Эксплуатация машин	сом			89,48	55,07	65,59	89,48	117,02
Материальные ресурсы	сом			5,63	3,44	4,18	5,63	7,37
Всего, прямые затраты	сом			377,80	230,58	278,72	377,80	493,12
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-07-26	39-01-07-27	39-01-07-28	39-01-07-29	39-01-07-30
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	2,6	1,5	1,8	2,5	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электромеханические	маш.-ч	40,49	3,4	1,48	1,7	2,38	3,26
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			441,48	184,37	221,24	307,25	399,21
Эксплуатация машин	сом			137,67	59,33	68,80	96,37	123,90
Материальные ресурсы	сом			8,95	3,69	4,42	6,15	7,87
Всего, прямые затраты	сом			588,10	247,39	294,46	409,80	525,98
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-07-31	39-01-07-32	39-01-07-33	39-01-07-34	39-01-07-35
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	3,5	4,5	5,2	5,9	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электромеханические	маш.-ч	40,49	3,57	4,25	4,93	5,61	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			467,05	553,16	639,17	725,17	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-007-01	39-01-007-02	39-01-007-03	39-01-007-04
	Эксплуатация машин	ком		144,56	177,08	159,62	227,15
	Материальные ресурсы	ком		9,34	11,06	12,78	14,50
	Всего, прямые затраты	ком		620,95	736,24	851,53	966,82
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-007-05	39-01-007-06	39-01-007-07	39-01-007-08
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,8	1,7	2	2,9
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,46	1,62	1,87	2,72
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		835,79	208,95	245,82	356,44
	Эксплуатация машин	ком		261,57	65,59	75,72	110,13
	Материальные ресурсы	ком		16,72	4,18	4,92	7,15
	Всего, прямые затраты	ком		1114,08	278,72	326,46	473,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-007-09	39-01-007-10	39-01-007-11	39-01-007-12
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,6	4,3	5,2	5,9
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,4	4,08	4,93	5,61
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		442,28	528,51	619,13	779,17
	Эксплуатация машин	ком		137,67	165,20	199,62	277,15
	Материальные ресурсы	ком		8,85	10,37	12,78	14,50
	Всего, прямые затраты	ком		589,00	704,28	831,53	1000,82
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-007-13	39-01-007-14	39-01-007-15	39-01-007-16
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,7	1,8	2,1	3
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,79	1,7	2,04	2,99
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		811,21	321,24	258,11	368,13
	Эксплуатация машин	ком		254,68	68,83	82,60	117,02
	Материальные ресурсы	ком		10,22	4,42	5,16	7,37
	Всего, прямые затраты	ком		1082,11	394,49	345,87	493,12
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-007-17	39-01-007-18	39-01-007-19	39-01-007-20
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,0	4,6	5,5	6,4
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,74	4,42	5,27	6,12
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		419,35	565,79	676,01	786,62
	Эксплуатация машин	ком		151,43	178,97	213,38	247,80
	Материальные ресурсы	ком		9,59	11,31	13,52	15,73
	Всего, прямые затраты	ком		640,37	756,07	902,91	1050,15
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-007-21	39-01-007-22	39-01-007-23	39-01-007-24
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,1	2,5	3,0	4,5
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,8	2,38	3,4	4,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-007-01	39-01-007-02	39-01-007-03	39-01-007-04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		872,66	307,28	442,48	253,10
Эксплуатация машин		сом		275,33	96,37	137,67	172,68
Материальные ресурсы		сом		17,45	6,15	8,85	11,66
Всего, прямые затраты		сом		1 165,44	409,80	589,01	437,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-007-01	39-01-007-02	39-01-007-03	39-01-007-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-0001-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,3	6,4	7,3	8,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	5,27	6,12	6,37	7,49
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		676,01	786,62	897,24	1 022,44
Эксплуатация машин		сом		213,38	247,80	282,32	323,52
Материальные ресурсы		сом		13,52	15,73	17,93	20,63
Всего, прямые затраты		сом		902,91	1 049,15	1 197,49	1 366,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-007-01	39-01-007-02	39-01-007-03	39-01-007-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,9	3,6	4	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0360	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	2,72	3,74	4,36	5,76
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		356,44	479,35	614,55	740,75
Эксплуатация машин		сом		110,13	151,43	197,73	254,03
Материальные ресурсы		сом		7,13	9,50	12,29	15,00
Всего, прямые затраты		сом		473,70	640,27	824,57	999,78
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-007-01	39-01-007-02	39-01-007-03	39-01-007-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,1	8,4	9,5	11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0360	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	5,3	7,99	9,01	10,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		872,66	1 022,44	1 167,63	1 332,91
Эксплуатация машин		сом		275,33	323,52	364,81	423,75
Материальные ресурсы		сом		17,45	20,63	23,33	27,04
Всего, прямые затраты		сом		1 165,44	1 366,61	1 555,81	1 804,20

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в окислительной зоне трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Состав работ:

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: СУБК

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в окислительной зоне трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-008-01	465-480, толщина стенки, мм, до 10
39-01-008-02	465-480, толщина стенки, мм, до 20
39-01-008-03	465-480, толщина стенки, мм, до 30
39-01-008-04	465-480, толщина стенки, мм, до 40
39-01-008-05	465-480, толщина стенки, мм, до 50
39-01-008-06	465-480, толщина стенки, мм, до 60
39-01-008-07	465-480, толщина стенки, мм, до 70

19-01-008-08	465-480, толщина стенки, мм, до 50
19-01-008-09	500-560, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-10	500-560, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-11	500-560, толщина стенки, мм, до 30
19-01-008-12	500-560, толщина стенки, мм, до 40
19-01-008-13	500-560, толщина стенки, мм, до 50
19-01-008-14	500-560, толщина стенки, мм, до 60
19-01-008-15	500-560, толщина стенки, мм, до 70
19-01-008-16	500-560, толщина стенки, мм, до 80
19-01-008-17	600-630, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-18	600-630, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-19	600-630, толщина стенки, мм, до 30
19-01-008-20	600-630, толщина стенки, мм, до 40
19-01-008-21	600-630, толщина стенки, мм, до 50
19-01-008-22	600-630, толщина стенки, мм, до 60
19-01-008-23	600-630, толщина стенки, мм, до 70
19-01-008-24	600-630, толщина стенки, мм, до 80
19-01-008-25	720, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-26	720, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-27	720, толщина стенки, мм, до 30
19-01-008-28	720, толщина стенки, мм, до 40
19-01-008-29	720, толщина стенки, мм, до 50
19-01-008-30	720, толщина стенки, мм, до 60
19-01-008-31	720, толщина стенки, мм, до 70
19-01-008-32	720, толщина стенки, мм, до 80
19-01-008-33	820-860, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-34	820-860, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-35	820-860, толщина стенки, мм, до 30
19-01-008-36	820-860, толщина стенки, мм, до 40
19-01-008-37	820-860, толщина стенки, мм, до 50
19-01-008-38	820-860, толщина стенки, мм, до 60
19-01-008-39	820-860, толщина стенки, мм, до 70
19-01-008-40	820-860, толщина стенки, мм, до 80
19-01-008-41	920-980, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-42	920-980, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-43	920-980, толщина стенки, мм, до 30
19-01-008-44	920-980, толщина стенки, мм, до 40
19-01-008-45	920-980, толщина стенки, мм, до 50
19-01-008-46	920-980, толщина стенки, мм, до 60
19-01-008-47	920-980, толщина стенки, мм, до 70
19-01-008-48	1020-1220, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-49	1020-1220, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-50	1020-1220, толщина стенки, мм, до 30
19-01-008-51	1020-1220, толщина стенки, мм, до 40
19-01-008-52	1420, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-53	1420, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-54	1620, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-55	1620, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-56	1840, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-57	1840, толщина стенки, мм, до 20
19-01-008-58	2020, толщина стенки, мм, до 10
19-01-008-59	2020, толщина стенки, мм, до 20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вкл. в код, руб.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
Формы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий мажаник среднего разряда 4,5	чел.-ч	122,51	3,2	4,5	5,7	7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-4369	Машины электрические	маш.-ч	40,40	3,06	4,25	5,44	6,63
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочим-мажаникам		сом		393,21	551,10	700,58	860,37
Оплата машин		сом		123,90	172,08	220,27	268,45
Материальные ресурсы		сом		7,87	11,06	14,01	17,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица измерения	39-01-038-01	39-01-038-02	39-01-038-03	39-01-038-04
Всего, прямые затраты				555,08	736,24	934,87	1 146,03
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица измерения	39-01-038-05	39-01-038-06	39-01-038-07	39-01-038-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,2	9,5	11	13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	7,82	9,01	10,3	11,9
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 007,86	1 167,65	1 352,01	1 591,83
Эксплуатация машин	сом			316,63	364,81	413,90	481,32
Материальные ресурсы	сом			20,16	23,55	27,04	31,96
Всего, прямые затраты	сом			1 344,65	1 555,81	1 792,95	2 111,92
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица измерения	39-01-038-09	39-01-038-10	39-01-038-11	39-01-038-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,8	5,2	6,6	9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	3,57	4,93	6,29	7,65
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			467,06	639,13	811,21	982,28
Эксплуатация машин	сом			144,55	199,62	254,65	309,75
Материальные ресурсы	сом			9,24	12,78	16,22	19,67
Всего, прямые затраты	сом			620,85	851,53	1 082,11	1 312,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица измерения	39-01-038-13	39-01-038-14	39-01-038-15	39-01-038-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,5	11	12	14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	9,01	10,4	11,7	13,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 167,65	1 352,01	1 471,92	1 720,74
Эксплуатация машин	сом			364,81	421,10	473,73	550,42
Материальные ресурсы	сом			23,55	27,04	29,50	34,41
Всего, прямые затраты	сом			1 555,81	1 800,15	1 975,15	2 305,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица измерения	39-01-038-17	39-01-038-18	39-01-038-19	39-01-038-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,5	5,9	7,5	9,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	4,25	1,61	7,14	8,67
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			553,23	725,17	921,83	1 118,48
Эксплуатация машин	сом			172,08	227,15	289,10	351,05
Материальные ресурсы	сом			31,06	14,50	18,44	22,57
Всего, прямые затраты	сом			756,24	966,82	1 229,37	1 491,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица измерения	39-01-038-21	39-01-038-22	39-01-038-23	39-01-038-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11	10	14	16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	10,3	11,7	13,3	14,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная, сом	39-01-004-21	39-01-005-22	39-01-006-23	39-01-008-24
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 352,01	1 474,92	1 720,74	1 966,56
Эксплуатация машин		сом		413,09	473,73	538,52	598,25
Материальные ресурсы		сом		27,04	29,50	34,41	39,33
Всего, прямые затраты		сом		1 792,15	1 978,15	2 293,67	2 605,14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная, сом	39-01-008-25	39-01-009-26	39-01-010-27	39-01-011-28
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,8	6,6	8,6	10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	4,39	6,39	8,16	9,86
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		589,97	811,21	1 057,03	1 329,19
Эксплуатация машин		сом		185,85	234,68	300,40	359,23
Материальные ресурсы		сом		11,80	16,22	21,14	24,58
Всего, прямые затраты		сом		787,62	1 062,11	1 408,57	1 712,91
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная, сом	39-01-008-29	39-01-009-30	39-01-010-31	39-01-011-32
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	17	24	36	48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	11,7	13,4	15,1	16,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 474,92	1 720,74	1 966,56	2 212,38
Эксплуатация машин		сом		473,73	542,57	611,40	680,23
Материальные ресурсы		сом		29,50	34,41	39,33	44,25
Всего, прямые затраты		сом		1 978,15	2 297,72	2 617,29	2 936,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная, сом	39-01-009-33	39-01-010-34	39-01-011-35	39-01-012-36
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,9	8	10	13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	5,61	7,65	9,69	11,9
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		725,17	983,28	1 229,10	1 597,83
Эксплуатация машин		сом		227,15	309,75	392,35	481,83
Материальные ресурсы		сом		14,50	19,67	24,58	31,96
Всего, прямые затраты		сом		966,82	1 312,70	1 646,03	2 111,62
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная, сом	39-01-009-37	39-01-010-38	39-01-011-39	39-01-012-40
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	15	17	19	21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	13,9	16	17,9	20,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 843,65	2 089,17	2 335,29	2 581,11
Эксплуатация машин		сом		562,81	647,84	724,77	826,00
Материальные ресурсы		сом		36,87	41,79	46,71	51,82
Всего, прямые затраты		сом		2 443,33	2 778,80	3 106,77	3 458,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-008-41	39-01-008-47	39-01-008-43	39-01-008-46
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,0	9,1	12	14
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,39	8,67	11,1	13,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			811,21	1 118,45	1 074,92	1 720,74
Эксплуатация машин	сом			25 1,68	351,05	449,44	547,57
Материальные ресурсы	сом			16,22	22,57	29,50	34,41
Всего, прямые затраты	сом			1 082,11	1 491,90	1 553,86	2 297,72
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	17	19	21	8,2
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	15,8	17,9	20,4	7,82
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 087,47	2 335,29	2 581,11	1 007,85
Эксплуатация машин	сом			639,74	724,77	826,00	316,63
Материальные ресурсы	сом			41,79	46,71	51,62	20,16
Всего, прямые затраты	сом			2 771,00	3 106,77	3 458,73	1 344,64
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11	15	18	9,6
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	10,7	13,3	16,8	9,18
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 352,01	1 843,59	2 212,35	1 179,94
Эксплуатация машин	сом			453,24	558,76	682,23	371,70
Материальные ресурсы	сом			27,04	36,87	44,25	20,60
Всего, прямые затраты	сом			1 832,29	2 439,12	2 938,83	1 572,24
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	13	11	15	13
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	12,6	10,4	14,3	11,9
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 591,83	1 352,01	1 843,65	1 547,83
Эксплуатация машин	сом			510,17	421,10	579,01	481,80
Материальные ресурсы	сом			31,96	27,04	36,87	31,96
Всего, прямые затраты	сом			2 133,96	1 800,15	2 459,53	2 111,60
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	17	14	10	
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	16,3	12,9	11,9	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 089,47	1 720,74	2 335,29	
Эксплуатация машин	сом			639,99	522,32	724,77	
Материальные ресурсы	сом			41,79	34,41	46,71	
Всего, прямые затраты	сом			2 771,25	2 277,47	3 106,77	

Таблица КРЕРм 39-01-009

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выдухости (усиления) сварного шва

Сочная работа

01. Механизированная зачистка поверхности.

Наименование: **стык**

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопровода диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выдухости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-009-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-009-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-009-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-009-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-009-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-009-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-009-07	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-009-08	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-009-09	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-009-10	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-009-11	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-009-12	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-13	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-14	102-114, толщина стенки, мм, до 6
39-01-009-15	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-16	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-17	102-114, толщина стенки, мм, до 28
39-01-009-18	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-009-19	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-20	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-21	121-133, толщина стенки, мм, до 36
39-01-009-22	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-009-23	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-24	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-25	159-194, толщина стенки, мм, до 30
39-01-009-26	159-194, толщина стенки, мм, до 45
39-01-009-27	219-245, толщина стенки, мм, до 6
39-01-009-28	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-29	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-30	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-009-31	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-009-32	219-245, толщина стенки, мм, до 50
39-01-009-33	219-245, толщина стенки, мм, до 60
39-01-009-34	219-245, толщина стенки, мм, до 70
39-01-009-35	219-245, толщина стенки, мм, до 80
39-01-009-36	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-009-37	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-38	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-39	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-009-40	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-009-41	273-299, толщина стенки, мм, до 50
39-01-009-42	273-299, толщина стенки, мм, до 60
39-01-009-43	273-299, толщина стенки, мм, до 70
39-01-009-44	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-009-45	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-46	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-47	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-009-48	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-009-49	325, толщина стенки, мм, до 50
39-01-009-50	325, толщина стенки, мм, до 60
39-01-009-51	325, толщина стенки, мм, до 70

39-01-009-52	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-53	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-54	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-009-55	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-009-56	377, толщина стенки, мм, до 50
39-01-009-57	377, толщина стенки, мм, до 60
39-01-009-58	377, толщина стенки, мм, до 80
39-01-009-59	402-426, толщина стенки, мм, до 10
39-01-009-60	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-009-61	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-009-62	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-009-63	402-426, толщина стенки, мм, до 50
39-01-009-64	402-426, толщина стенки, мм, до 60
39-01-009-65	402-426, толщина стенки, мм, до 70
39-01-009-66	402-426, толщина стенки, мм, до 90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-009-01	39-01-009-02	39-01-009-03	39-01-009-04	39-01-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,15	0,17	0,23	0,3	0,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,14	0,16	0,22	0,26	0,31
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		18,44	20,89	28,27	36,87	40,56
	Эксплуатация машин	сом		5,07	5,45	8,9	10,53	12,55
	Материальные ресурсы	сом		0,37	0,42	0,57	0,74	0,81
	Всего, прямые затраты	сом		24,48	27,79	37,77	48,14	53,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-009-01	39-01-009-02	39-01-009-03	39-01-009-04	39-01-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,4	0,44	0,42	0,5	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,36	0,42	0,4	0,47	0,54
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		49,16	54,08	51,82	61,46	73,75
	Эксплуатация машин	сом		14,58	17,01	16,29	19,03	21,86
	Материальные ресурсы	сом		0,98	1,08	1,03	1,23	1,48
	Всего, прямые затраты	сом		64,72	72,17	68,85	81,72	97,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-009-11	39-01-009-12	39-01-009-13	39-01-009-14	39-01-009-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,53	0,62	0,83	0,66	0,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,5	0,59	0,79	0,63	0,76
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		65,14	76,20	102,02	81,12	98,32
	Эксплуатация машин	сом		20,25	23,89	31,94	25,51	30,77
	Материальные ресурсы	сом		1,30	1,52	2,04	1,62	1,97
	Всего, прямые затраты	сом		86,69	101,61	136,05	108,25	131,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-009-16	39-01-009-17	39-01-009-18	39-01-009-19	39-01-009-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,1	1,3	0,8	0,92	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,04	1,2	0,72	0,88	1,2
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		135,20	159,78	98,14	113,06	159,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-009-16	39-01-009-17	39-01-009-18	39-01-009-19	39-01-009-20
	Эксплуатация машин	сзм		42,11	48,59	29,15	35,63	48,59
	Материальные ресурсы	сзм		2,70	3,20	1,97	2,26	3,20
	Всего, прямые затраты	сзм		180,01	211,57	129,45	150,97	211,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-009-21	39-01-009-22	39-01-009-23	39-01-009-24	39-01-009-25
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,8	1,1	1,3	1,8	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	1,68	1,04	1,28	1,68	2,24
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сзм		221,24	135,20	129,78	221,24	291,98
	Эксплуатация машин	сзм		68,02	42,11	21,83	68,02	90,70
	Материальные ресурсы	сзм		4,42	2,70	3,20	4,12	5,90
	Всего, прямые затраты	сзм		292,68	180,01	214,31	293,68	391,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-009-26	39-01-009-27	39-01-009-28	39-01-009-29	39-01-009-30
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,9	1,2	1,4	2	2,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	2,72	1,12	1,36	1,84	2,4
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сзм		356,44	147,49	172,07	245,82	307,28
	Эксплуатация машин	сзм		110,13	41,33	55,07	74,15	97,18
	Материальные ресурсы	сзм		7,73	2,91	3,44	4,92	6,15
	Всего, прямые затраты	сзм		473,70	195,79	230,58	325,24	410,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-009-31	39-01-009-32	39-01-009-33	39-01-009-34	39-01-009-35
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3	3,4	4	4,5	5,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	2,8	3,28	3,84	4,22	4,88
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сзм		368,73	417,89	491,64	553,19	626,84
	Эксплуатация машин	сзм		113,37	132,81	155,48	174,02	197,59
	Материальные ресурсы	сзм		7,37	8,36	9,83	11,09	12,54
	Всего, прямые затраты	сзм		489,47	559,06	656,95	739,08	836,97
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-009-36	39-01-009-37	39-01-009-38	39-01-009-39	39-01-009-40
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,3	1,6	2,3	2,9	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	1,28	1,52	2,16	2,72	3,28
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сзм		159,78	196,66	282,69	356,44	417,89
	Эксплуатация машин	сзм		51,85	61,54	87,46	110,13	132,81
	Материальные ресурсы	сзм		3,20	3,93	5,65	7,13	8,36
	Всего, прямые затраты	сзм		214,83	262,13	375,80	473,70	559,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-009-41	39-01-009-42	39-01-009-43	39-01-009-44	39-01-009-45
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4	4,6	5,2	1,4	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-009-41	39-01-009-42	39-01-009-43	39-01-009-44	39-01-009-45
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,54	4,4	4,96	1,56	1,68
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	451,64	565,39	639,11	172,67	221,24
Эксплуатация машин			сом	155,48	178,16	200,82	55,07	68,02
Материальные ресурсы			сом	0,85	11,51	12,78	3,44	4,42
Всего, прямые затраты			сом	607,97	754,86	852,74	231,18	293,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-009-46	39-01-009-47	39-01-009-48	39-01-009-49	39-01-009-50
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,4	3,1	3,7	4,8	5
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,24	2,56	3,52	4,16	4,8
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	294,98	381,03	454,77	540,83	614,55
Эксплуатация машин			сом	90,70	119,85	147,53	168,44	194,75
Материальные ресурсы			сом	5,00	7,62	9,10	10,82	12,29
Всего, прямые затраты			сом	391,38	508,49	609,39	720,06	821,59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-009-51	39-01-009-52	39-01-009-53	39-01-009-54	39-01-009-55
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,7	2	2,8	3,6	4,4
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	5,44	1,93	2,64	3,42	4,16
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	700,59	245,81	344,35	442,48	540,83
Эксплуатация машин			сом	220,27	77,74	106,89	139,29	168,44
Материальные ресурсы			сом	14,01	4,92	6,88	8,85	10,82
Всего, прямые затраты			сом	934,87	328,48	457,92	590,62	720,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-009-56	39-01-009-57	39-01-009-58	39-01-009-59	39-01-009-60
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,1	5,8	6,6	2,4	
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	1,88	5,52	6,24	2,24	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	626,84	712,89	811,21	294,98	
Эксплуатация машин			сом	197,59	225,50	252,66	90,70	
Материальные ресурсы			сом	12,54	14,26	16,22	5,90	
Всего, прямые затраты			сом	836,97	952,64	1080,09	391,58	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-009-61	39-01-009-62	39-01-009-63	39-01-009-64	39-01-009-65
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,1	4	4,9	5,6	
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,56	3,84	4,64	5,36	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	381,03	491,64	602,26	688,70	
Эксплуатация машин			сом	119,85	155,48	187,87	217,04	
Материальные ресурсы			сом	7,62	9,83	12,05	13,77	
Всего, прямые затраты			сом	508,49	656,95	802,18	919,51	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Выд. инв. код	39-01-015-04	39-01-015-05	39-01-015-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-0004-0	Рабочие монтажники среднего разряда 4,3	чел.-ч		122,91	6,6	7,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч		40,49	6,24	7,12
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		811,21	921,33	1 081,61
Эксплуатация машин		сом		292,66	288,29	340,12
Материальные ресурсы		сом		16,22	18,44	21,63
Всего, прямые затраты		сом		1 120,09	1 228,06	1 443,36

Таблица КРЕРМ 39-01-010

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва
Состав работ.

01 Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: см/ч

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва.
Трубопровод, диаметр, мм: 465-480, толщина стенки, мм, до:

39-01-010-01	10
39-01-010-02	20
39-01-010-03	30
39-01-010-04	40
39-01-010-05	50
39-01-010-06	60
39-01-010-07	70
39-01-010-08	90

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва.
Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-010-09	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-10	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-11	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-010-12	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-010-13	500-560, толщина стенки, мм, до 50
39-01-010-14	500-560, толщина стенки, мм, до 60
39-01-010-15	500-560, толщина стенки, мм, до 70
39-01-010-16	500-560, толщина стенки, мм, до 90
39-01-010-17	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-18	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-19	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-010-20	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-010-21	600-630, толщина стенки, мм, до 50
39-01-010-22	600-630, толщина стенки, мм, до 60
39-01-010-23	600-630, толщина стенки, мм, до 70
39-01-010-24	600-630, толщина стенки, мм, до 90
39-01-010-25	720, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-26	720, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-27	720, толщина стенки, мм, до 30
39-01-010-28	720, толщина стенки, мм, до 40
39-01-010-29	720, толщина стенки, мм, до 50
39-01-010-30	720, толщина стенки, мм, до 60
39-01-010-31	720, толщина стенки, мм, до 70
39-01-010-32	720, толщина стенки, мм, до 90
39-01-010-33	820-850, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-34	820-850, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-35	820-850, толщина стенки, мм, до 30
39-01-010-36	820-850, толщина стенки, мм, до 40

39-01-010-37	820-860, толщина стенки, мм, до 50
39-01-010-38	820-860, толщина стенки, мм, до 60
39-01-010-39	820-860, толщина стенки, мм, до 70
39-01-010-40	820-860, толщина стенки, мм, до 80
39-01-010-41	920-950, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-42	920-950, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-43	920-950, толщина стенки, мм, до 30
39-01-010-44	920-950, толщина стенки, мм, до 40
39-01-010-45	920-950, толщина стенки, мм, до 50
39-01-010-46	920-950, толщина стенки, мм, до 60
39-01-010-47	920-950, толщина стенки, мм, до 70
39-01-010-48	1020-1220, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-49	1020-1220, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-50	1020-1220, толщина стенки, мм, до 30
39-01-010-51	1020-1220, толщина стенки, мм, до 40
39-01-010-52	1420, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-53	1420, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-54	1620, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-55	1620, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-56	1840, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-57	1840, толщина стенки, мм, до 20
39-01-010-58	2020, толщина стенки, мм, до 10
39-01-010-59	2020, толщина стенки, мм, до 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-010-01	39-01-010-02	39-01-010-03	39-01-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,6	3,5	4,6	5,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,45	0,75	1,4	2,25
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		319,57	430,19	562,39	676,51
Эксплуатация машин		сом		100,43	138,05	178,16	214,79
Материальные ресурсы		сом		6,39	8,53	11,31	14,52
Всего, прямые затраты		сом		426,39	576,84	751,86	905,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-010-05	39-01-010-06	39-01-010-07	39-01-010-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,3	7,4	8,4	10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,16	0,04	0	0,2
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		798,03	909,55	1 072,44	1 229,10
Эксплуатация машин		сом		249,42	285,05	323,52	372,51
Материальные ресурсы		сом		15,08	18,19	20,65	24,58
Всего, прямые затраты		сом		1 062,53	1 212,79	1 416,61	1 626,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-010-09	39-01-010-10	39-01-010-11	39-01-010-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,1	4,1	5,3	6,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,96	2,92	3,04	3,16
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		381,03	503,95	651,42	798,07
Эксплуатация машин		сом		119,85	158,72	204,07	249,42
Материальные ресурсы		сом		7,62	10,08	13,03	15,98
Всего, прямые затраты		сом		508,49	672,75	868,52	1 063,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-010-3	39-01-010-14	39-01-010-15	39-01-010-16
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,5	8,4	9,7	11
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	7,57	8	9,2	10,4
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			921,83	1 032,44	1 192,23	1 352,01
Эксплуатация машин	сом			288,29	323,52	372,51	421,10
Материальные ресурсы	сом			18,44	20,65	23,84	27,04
Всего, прямые затраты	сом			1 228,56	1 377,01	1 588,58	1 800,15
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-010-3	39-01-010-14	39-01-010-15	39-01-010-16
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,5	4,7	6,1	7,3
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,44	4,48	5,76	6,96
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			442,48	577,68	749,75	897,24
Эксплуатация машин	сом			139,29	181,40	233,23	281,81
Материальные ресурсы	сом			8,85	11,55	15,00	17,84
Всего, прямые затраты	сом			590,62	770,63	997,97	1 196,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-010-3	39-01-010-14	39-01-010-15	39-01-010-16
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,4	5,7	11	12,0
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	8	9,2	10,4	11,6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 032,44	1 192,23	1 352,01	1 499,50
Эксплуатация машин	сом			323,52	372,51	421,10	469,68
Материальные ресурсы	сом			20,65	23,84	27,04	29,99
Всего, прямые затраты	сом			1 377,01	1 588,58	1 800,15	1 999,17
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-010-3	39-01-010-14	39-01-010-15	39-01-010-16
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4	5,3	7,1	8,3
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,76	5,04	6,8	7,97
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			491,64	651,42	872,66	1 020,19
Эксплуатация машин	сом			152,24	204,07	275,35	320,68
Материальные ресурсы	сом			9,83	13,03	17,45	20,40
Всего, прямые затраты	сом			653,71	868,52	1 165,46	1 361,27
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-010-3	39-01-010-14	39-01-010-15	39-01-010-16
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,7	12	13	16
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	9,2	10,4	12	13,2
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 192,23	1 352,01	1 597,83	1 966,56
Эксплуатация машин	сом			372,51	421,10	485,88	615,45
Материальные ресурсы	сом			23,84	27,04	31,96	39,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-013-29	39-01-010-30	39-01-010-31	39-01-010-32
Всего, прямые затраты			сом	1 588,58	1 800,15	2 115,87	2 621,54
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-010-33	39-01-010-34	39-01-010-35	39-01-010-36
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,8	6,4	8,2	10,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижительные	маш.-ч	40,49	4,55	6,05	7,76	9,6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	589,97	786,62	1 007,86	1 241,59
Эксплуатация машин			сом	184,67	246,18	314,20	389,70
Материальные ресурсы			сом	1,80	15,73	23,15	24,85
Всего, прямые затраты			сом	786,40	1 048,53	1 345,22	1 656,14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-010-37	39-01-010-38	39-01-010-39	39-01-010-40
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11,3	13	14,7	17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижительные	маш.-ч	40,49	10,8	12,4	14	16
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	1 288,85	1 597,88	1 806,78	2 089,47
Эксплуатация машин			сом	437,29	502,08	566,86	647,84
Материальные ресурсы			сом	27,78	31,96	36,14	41,79
Всего, прямые затраты			сом	1 853,95	2 131,87	2 409,78	2 779,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-010-41	39-01-010-42	39-01-010-43	39-01-010-44
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,4	7,2	9,2	11,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижительные	маш.-ч	40,49	5,12	6,88	8,8	10,8
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	663,71	884,95	1 130,77	1 338,58
Эксплуатация машин			сом	207,21	278,57	356,31	437,29
Материальные ресурсы			сом	13,27	17,70	22,62	27,78
Всего, прямые затраты			сом	884,29	1 181,22	1 519,70	1 853,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-010-45	39-01-010-46	39-01-010-47	39-01-010-48
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	13	14,7	17	20,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижительные	маш.-ч	40,49	12,1	14	16	19,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	597,83	1 206,78	2 089,47	3 235,50
Эксплуатация машин			сом	502,08	566,86	647,84	759,14
Материальные ресурсы			сом	31,96	36,14	41,79	48,17
Всего, прямые затраты			сом	2 131,87	2 409,78	2 779,11	3 096,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	39-01-010-49	39-01-010-50	39-01-010-51	39-01-010-52
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,8	11,3	14,3	17,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижительные	маш.-ч	40,49	8,4	11,2	13,6	16,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				010-49	010-50	010-51	010-52
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб		1 081,61	1 450,34	1 757,61	958,70
	Эксплуатация машин	руб		340,32	453,49	550,66	301,25
	Материальные ресурсы	руб		21,67	29,07	35,15	19,17
	Всего, прямые затраты	руб		1 443,60	1 932,90	2 343,42	1 279,12
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,8	8,8	12	10,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0069	Машины электрические	маш.-ч	40,49	10	8,4	11,2	9,6
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб		1 290,56	1 081,61	1 474,92	1 241,39
	Эксплуатация машин	руб		404,90	340,12	453,49	388,70
	Материальные ресурсы	руб		25,81	21,63	29,50	24,83
	Всего, прямые затраты	руб		1 721,27	1 443,36	1 957,91	1 654,92
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	13,4	11	14,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0069	Машины электрические	маш.-ч	40,49	12,8	10,4	14	
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб		1 646,99	1 352,01	1 806,78	
	Эксплуатация машин	руб		318,27	421,10	566,86	
	Материальные ресурсы	руб		32,94	27,04	36,14	
	Всего, прямые затраты	руб		2 098,20	1 800,15	2 409,78	

Таблица КРЕМ 39-01-011 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выдуклости (узеления) сварного шва
Состав работ:

01. Механизированная зачистка поверхности.

Нумерация: сталь

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выдуклости (узеления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-011-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-011-02	22, толщина стенки, мм, до 5
39-01-011-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-011-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-011-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-011-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-011-07	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-011-08	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-011-09	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-011-10	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-011-11	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-011-12	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-13	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-011-14	102-114, толщина стенки, мм, до 6
39-01-011-15	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-16	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-011-17	102-114, толщина стенки, мм, до 28
39-01-011-18	125-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-011-19	125-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-20	125-133, толщина стенки, мм, до 20

39-01-011-21	121-133, толщина стенки, мм, до 36
39-01-011-22	133-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-011-23	133-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-24	133-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-011-25	133-194, толщина стенки, мм, до 30
39-01-011-26	133-194, толщина стенки, мм, до 45
39-01-011-27	219-245, толщина стенки, мм, до 6
39-01-011-28	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-29	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-011-30	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-011-31	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-011-32	219-245, толщина стенки, мм, до 50
39-01-011-33	219-245, толщина стенки, мм, до 60
39-01-011-34	219-245, толщина стенки, мм, до 70
39-01-011-35	219-245, толщина стенки, мм, до 80
39-01-011-36	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-011-37	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-38	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-011-39	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-011-40	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-011-41	273-299, толщина стенки, мм, до 50
39-01-011-42	273-299, толщина стенки, мм, до 60
39-01-011-43	273-299, толщина стенки, мм, до 70
39-01-011-44	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-011-45	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-46	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-011-47	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-011-48	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-011-49	325, толщина стенки, мм, до 50
39-01-011-50	325, толщина стенки, мм, до 60
39-01-011-51	325, толщина стенки, мм, до 70
39-01-011-52	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-53	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-011-54	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-011-55	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-011-56	377, толщина стенки, мм, до 50
39-01-011-57	377, толщина стенки, мм, до 60
39-01-011-58	377, толщина стенки, мм, до 80
39-01-011-59	402-426, толщина стенки, мм, до 10
39-01-011-60	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-011-61	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-011-62	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-011-63	402-426, толщина стенки, мм, до 50
39-01-011-64	402-426, толщина стенки, мм, до 60
39-01-011-65	402-426, толщина стенки, мм, до 70
39-01-011-66	402-426, толщина стенки, мм, до 90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Вяз. цена, руб.	39-01-011-01	39-01-011-02	39-01-011-03	39-01-011-04	39-01-011-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
КС-2004-С	Рабочий монтажник среднечет разряда 4,0	час.-ч	122,91	0,2	0,21	0,3	0,35	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0389	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,17	0,2	0,23	0,33	0,37
Степень относительного поправочного								
Сплата труда рабочим-монтажникам	руб.			21,58	25,81	36,37	43,02	50,54
Эксплуатация машин	руб.			6,88	8,10	11,34	13,36	15,74
Материальные ресурсы	руб.			0,49	0,52	0,74	0,86	1,01
Всего, прямые затраты	руб.			31,95	34,43	48,45	57,24	67,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-011-06	39-01-011-07	39-01-011-08	39-01-011-09	39-01-011-10
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,5	0,55	0,53	0,62	0,7
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,45	0,57	0,5	0,59	0,67
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		61,46	67,60	65,14	76,70	86,04
	Эксплуатация машин	сом		18,22	21,05	20,25	23,89	27,13
	Материальные ресурсы	сом		1,23	1,35	1,30	1,52	1,72
	Всего, прямые затраты	сом		80,91	90,00	86,69	102,11	114,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-011-11	39-01-011-12	39-01-011-13	39-01-011-14	39-01-011-15
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,65	0,5	1	0,83	1
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,62	0,74	0,99	0,79	0,95
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		79,89	98,33	122,91	102,62	122,91
	Эксплуатация машин	сом		25,10	29,96	40,09	31,99	38,47
	Материальные ресурсы	сом		1,60	1,97	2,46	2,04	2,46
	Всего, прямые затраты	сом		106,59	130,26	165,46	136,65	163,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-011-16	39-01-011-17	39-01-011-18	39-01-011-19	39-01-011-20
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,4	1,6	0,95	1,2	1,6
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	1,3	1,5	0,9	1,1	1,5
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		172,07	196,65	116,76	147,49	196,65
	Эксплуатация машин	сом		52,64	60,74	36,41	44,51	60,74
	Материальные ресурсы	сом		3,44	3,97	2,74	2,95	3,95
	Всего, прямые затраты	сом		228,15	261,37	155,91	194,95	261,34
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-011-21	39-01-011-22	39-01-011-23	39-01-011-24	39-01-011-25
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,2	1,4	1,7	2,2	2,4
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	2,1	1,3	1,6	2,1	2,8
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		270,40	172,07	208,05	270,40	356,44
	Эксплуатация машин	сом		85,03	52,64	64,78	85,03	113,37
	Материальные ресурсы	сом		5,41	3,44	4,18	5,41	7,13
	Всего, прямые затраты	сом		360,84	228,15	277,01	360,84	476,94
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-011-26	39-01-011-27	39-01-011-28	39-01-011-29	39-01-011-30
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,6	1,5	1,8	2,4	3,2
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	3,4	1,4	1,7	2,3	3
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		442,43	180,37	221,24	294,96	393,31
	Эксплуатация машин	сом		137,67	56,69	68,83	93,12	121,47
	Материальные ресурсы	сом		8,85	3,69	4,42	5,90	7,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	1990-	1991-	1992-	1993-	
				011-26	011-27	011-28	011-29	
Всего, прямые затраты			СОМ	584,00	244,75	294,49	354,01	522,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	1990-	1991-	1992-	1993-	
				011-26	011-27	011-28	011-29	
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,7	4,3	5	5,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,5	4,1	4,8	5,4	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников			СОМ	454,77	528,51	614,55	700,50	
Эксплуатация машин			СОМ	41,72	166,01	194,35	218,55	
Материальные ресурсы			СОМ	9,10	10,57	12,29	14,01	
Всего, прямые затраты			СОМ	605,59	705,09	821,19	933,25	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	1990-	1991-	1992-	1993-	
				011-26	011-27	011-28	011-29	
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,4	1,7	2	3,8	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,1	1,6	1,9	2,7	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников			СОМ	786,62	218,93	245,82	344,15	
Эксплуатация машин			СОМ	246,99	64,78	76,93	199,32	
Материальные ресурсы			СОМ	15,73	4,18	4,92	6,88	
Всего, прямые затраты			СОМ	1 049,34	277,91	327,67	460,35	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	1990-	1991-	1992-	1993-	
				011-26	011-27	011-28	011-29	
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,6	4,3	5	5,8	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	3,4	4,1	4,8	5,5	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников			СОМ	442,48	528,51	614,55	712,58	
Эксплуатация машин			СОМ	137,67	166,01	194,35	223,70	
Материальные ресурсы			СОМ	8,95	10,57	12,29	14,26	
Всего, прямые затраты			СОМ	589,10	705,09	821,19	940,54	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	1990-	1991-	1992-	1993-	
				011-26	011-27	011-28	011-29	
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,5	1,8	2,2	3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,2	1,7	2,1	2,8	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников			СОМ	798,92	221,24	270,40	368,75	
Эксплуатация машин			СОМ	251,04	68,83	85,03	112,57	
Материальные ресурсы			СОМ	15,98	4,32	5,41	7,27	
Всего, прямые затраты			СОМ	1 065,94	294,49	360,84	489,47	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	1990-	1991-	1992-	1993-	
				011-27	011-28	011-29	011-30	
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,9	4,6	5,3	6,4	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	3,7	4,4	5,2	6	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников			СОМ	479,55	565,39	676,01	774,92	
Эксплуатация машин			СОМ	149,81	178,16	210,35	242,94	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-011-47	39-01-011-48	39-01-011-49	39-01-011-50
Материальные ресурсы				9,59	11,31	13,52	15,49
Всего, прямые затраты				638,75	754,36	900,08	1032,76
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-011-51	39-01-011-52	39-01-011-53	39-01-011-54
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,2	7,5	7,5	4,5
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	6,8	7,4	7,3	4,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	884,95	107,28	430,19	553,10
Эксплуатация машин			сом	275,33	97,18	133,62	174,11
Материальные ресурсы			сом	17,70	6,15	8,60	11,06
Всего, прямые затраты			сом	1177,98	410,61	572,41	738,27
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-011-55	39-01-011-56	39-01-011-57	39-01-011-58
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,5	6,4	7,3	8,2
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	5,2	6,1	6,9	7,8
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	676,01	786,62	897,24	1007,86
Эксплуатация машин			сом	210,55	246,99	279,38	315,82
Материальные ресурсы			сом	13,52	15,75	17,91	20,16
Всего, прямые затраты			сом	900,08	1049,34	1194,56	1343,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-011-59	39-01-011-60	39-01-011-61	39-01-011-62
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3	3,6	4	6,1
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	2,8	3,7	4,8	5,8
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	368,75	479,35	614,55	749,75
Эксплуатация машин			сом	113,37	149,51	194,55	234,84
Материальные ресурсы			сом	7,57	9,59	12,29	15,00
Всего, прямые затраты			сом	489,47	638,75	821,19	999,59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-011-63	39-01-011-64	39-01-011-65	39-01-011-66
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7	8,2	9,4	11
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	6,7	7,8	8,9	10,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	860,37	1007,86	1155,35	1352,01
Эксплуатация машин			сом	271,28	315,82	360,38	423,15
Материальные ресурсы			сом	17,21	20,16	23,41	27,04
Всего, прямые затраты			сом	1148,86	1343,84	1539,82	1802,20

Таблица КРЕРм 39-01-012

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в окружающей зоне трубопроводов диаметром 405 мм и выше из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уселения) сварного шва

Систем работ

01. Механизированная зачистка поверхностей.

Измержель: стык

Заплата механически обработанная поверхности сварного соединения и окрестностей зоны трубопровода диаметром 465 мм в виде из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее R_a 40 мкм (С₂₄) со скруглением выпуклости (усиления) сварного шва

Трубопровод, диаметр, мм: 465-480, толщина стенки, мм, до:

39-01-012-01	10
39-01-012-02	20
39-01-012-03	30
39-01-012-04	40
39-01-012-05	50
39-01-012-06	60
39-01-012-07	70
39-01-012-08	90

Заплата механически обработанная поверхности сварного соединения и окрестностей зоны трубопровода диаметром 465 мм в виде из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее R_a 40 мкм (С₂₄) со скруглением выпуклости (усиления) сварного шва

Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-012-09	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-10	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-012-11	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-012-12	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-012-13	500-560, толщина стенки, мм, до 50
39-01-012-14	500-560, толщина стенки, мм, до 60
39-01-012-15	500-560, толщина стенки, мм, до 70
39-01-012-16	500-560, толщина стенки, мм, до 90
39-01-012-17	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-18	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-012-19	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-012-20	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-012-21	600-630, толщина стенки, мм, до 50
39-01-012-22	600-630, толщина стенки, мм, до 60
39-01-012-23	600-630, толщина стенки, мм, до 70
39-01-012-24	600-630, толщина стенки, мм, до 90
39-01-012-25	720, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-26	720, толщина стенки, мм, до 20
39-01-012-27	720, толщина стенки, мм, до 30
39-01-012-28	720, толщина стенки, мм, до 40
39-01-012-29	720, толщина стенки, мм, до 50
39-01-012-30	720, толщина стенки, мм, до 60
39-01-012-31	720, толщина стенки, мм, до 70
39-01-012-32	720, толщина стенки, мм, до 90
39-01-012-33	820-860, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-34	820-860, толщина стенки, мм, до 20
39-01-012-35	820-860, толщина стенки, мм, до 30
39-01-012-36	820-860, толщина стенки, мм, до 40
39-01-012-37	820-860, толщина стенки, мм, до 50
39-01-012-38	820-860, толщина стенки, мм, до 60
39-01-012-39	820-860, толщина стенки, мм, до 70
39-01-012-40	820-860, толщина стенки, мм, до 80
39-01-012-41	920-980, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-42	920-980, толщина стенки, мм, до 20
39-01-012-43	920-980, толщина стенки, мм, до 30
39-01-012-44	920-980, толщина стенки, мм, до 40
39-01-012-45	920-980, толщина стенки, мм, до 50
39-01-012-46	920-980, толщина стенки, мм, до 60
39-01-012-47	920-980, толщина стенки, мм, до 70
39-01-012-48	1020-1220, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-49	1020-1220, толщина стенки, мм, до 20
39-01-012-50	1020-1220, толщина стенки, мм, до 30
39-01-012-51	1020-1220, толщина стенки, мм, до 40
39-01-012-52	1420, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-53	1420, толщина стенки, мм, до 20
39-01-012-54	1620, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-55	1620, толщина стенки, мм, до 20

39-01-012-56	1840, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-57	1840, толщина стенки, мм, до 20
39-01-012-58	2020, толщина стенки, мм, до 10
39-01-012-59	2020, толщина стенки, мм, до 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-01	39-01-012-02	39-01-012-03	39-01-012-04
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,3	4,4	5,8	7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	3,1	4,2	5,5	6,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			405,60	540,80	712,88	860,37
Эксплуатация машин	руб.			125,52	170,56	222,70	267,23
Материальные ресурсы	руб.			8,15	10,82	14,26	17,21
Всего, прямые затраты	руб.			539,27	721,58	949,84	1144,81
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-05	39-01-012-06	39-01-012-07	39-01-012-08

Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,1	9,2	10,5	12,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	7,7	8,8	10	11,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			995,57	1150,77	1290,58	1487,21
Эксплуатация машин	руб.			311,77	356,31	401,00	465,61
Материальные ресурсы	руб.			19,91	22,62	25,81	29,74
Всего, прямые затраты	руб.			1327,25	1509,70	1721,39	1982,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-09	39-01-012-10	39-01-012-11	39-01-012-12

Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4	5,2	6,6	8,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	3,7	4,9	6,3	7,7
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			491,64	639,12	811,21	995,57
Эксплуатация машин	руб.			149,81	195,50	255,09	311,77
Материальные ресурсы	руб.			9,83	12,78	16,22	19,91
Всего, прямые затраты	руб.			651,28	850,31	1082,52	1327,25
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-13	39-01-012-14	39-01-012-15	39-01-012-16

Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,4	10,5	12,1	14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	8,9	10	11,5	13
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			1155,35	1290,56	1487,21	1720,71
Эксплуатация машин	руб.			360,36	401,90	465,61	526,37
Материальные ресурсы	руб.			23,11	25,31	29,74	34,41
Всего, прямые затраты	руб.			1538,82	1721,27	1982,56	2281,52
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-17	39-01-012-18	39-01-012-19	39-01-012-20

Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,5	5,9	7,6	9,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	4,3	5,6	7,2	8,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-012-17	39-01-012-18	39-01-012-19	39-01-012-20
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		553,10	735,17	934,32	1 118,48
	Эксплуатация машин	сом		174,11	226,74	291,53	352,26
	Материальные ресурсы	сом		11,36	14,50	18,68	22,37
	Всего, прямые затраты	сом		738,27	966,41	1 244,53	1 493,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-012-21	39-01-012-22	39-01-012-23	39-01-012-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,3	12,1	13,7	15,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	10	11,5	13	14,5
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		290,56	487,21	683,87	868,23
	Эксплуатация машин	сом		404,90	465,64	526,37	587,11
	Материальные ресурсы	сом		25,81	29,74	33,63	37,36
	Всего, прямые затраты	сом		1 721,27	1 982,59	2 243,87	2 492,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-012-25	39-01-012-26	39-01-012-27	39-01-012-28
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5	6,6	8	10,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	4,7	6,3	8,5	9,9
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		613,55	811,21	1 106,79	1 278,26
	Эксплуатация машин	сом		190,30	235,09	344,17	402,85
	Материальные ресурсы	сом		12,39	16,22	22,12	25,57
	Всего, прямые затраты	сом		817,11	1 052,52	1 473,08	1 706,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-012-29	39-01-012-30	39-01-012-31	39-01-012-32
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12,1	14	16	17,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	11,5	13	15	16,5
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 487,21	1 720,74	1 956,96	2 126,34
	Эксплуатация машин	сом		465,64	526,77	607,15	668,09
	Материальные ресурсы	сом		29,74	34,41	39,35	42,52
	Всего, прямые затраты	сом		1 982,59	2 281,92	2 603,46	2 836,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-012-33	39-01-012-34	39-01-012-35	39-01-012-36
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6	8	10,2	13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	5,7	7,6	9,7	12
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		737,46	983,28	1 251,68	1 593,83
	Эксплуатация машин	сом		230,79	307,72	392,75	485,88
	Материальные ресурсы	сом		14,75	19,67	25,07	31,95
	Всего, прямые затраты	сом		983,00	1 310,67	1 673,50	2 111,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-37	39-01-012-38	39-01-012-39	39-01-012-40
Норма расхода ресурса							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	14,2	16,3	18,4	21
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	13,5	15,5	17,5	20
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			1 743,33	2 003,43	2 251,54	2 581,11
Эксплуатация машин	СОМ			546,62	627,60	708,38	809,80
Материальные ресурсы	СОМ			34,91	40,07	45,23	51,62
Всего, прямые затраты	СОМ			2 324,86	2 671,10	3 005,15	3 442,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-41	39-01-012-42	39-01-012-43	39-01-012-44
Норма расхода ресурса							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,7	9	12	14,2
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	6,4	8,6	11	13,5
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			823,50	1 106,19	1 474,92	1 743,33
Эксплуатация машин	СОМ			259,14	348,21	445,35	546,62
Материальные ресурсы	СОМ			16,47	22,12	29,50	34,91
Всего, прямые затраты	СОМ			1 099,11	1 476,52	1 949,81	2 324,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-45	39-01-012-46	39-01-012-47	39-01-012-48
Норма расхода ресурса							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	16,3	18,4	21	24,2
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	15,5	17,5	20	23
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			2 003,43	2 251,54	2 581,11	3 032,44
Эксплуатация машин	СОМ			627,60	708,38	809,80	923,92
Материальные ресурсы	СОМ			40,07	45,23	51,62	59,65
Всего, прямые затраты	СОМ			2 671,10	3 005,15	3 442,53	4 016,01
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-49	39-01-012-50	39-01-012-51	39-01-012-52
Норма расхода ресурса							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11	15	18	10
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	13,5	14	17	9,3
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			1 352,01	1 843,65	2 212,38	1 229,10
Эксплуатация машин	СОМ			425,15	566,86	688,33	376,56
Материальные ресурсы	СОМ			27,04	36,87	44,23	24,58
Всего, прямые затраты	СОМ			1 804,20	2 447,38	2 944,96	1 630,24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-012-53	39-01-012-54	39-01-012-55	39-01-012-56
Норма расхода ресурса							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	13	11	13	13
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	17,5	15,5	14	12
Стоймостьные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			1 597,83	1 352,01	1 843,65	1 597,83
Эксплуатация машин	СОМ			506,13	425,15	566,86	485,88
Материальные ресурсы	СОМ			31,06	27,04	36,87	31,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Классиф. код	39-01-013-01	39-01-013-02	39-01-013-03	39-01-013-04
Всего, прямые затраты:			ЗОН	2 135,92	3 804,20	2 447,38	2 115,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Классиф. код	39-01-013-01	39-01-013-02	39-01-013-03	39-01-013-04
				Норма расхода ресурса			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2134 0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		123,91	17	14	16,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электросварочные	маш.-ч		40,49	16	13	17,3
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		2 089,47	1 720,74	2 261,54	
Эксплуатация машин		руб		647,84	526,37	708,68	
Материальные ресурсы		руб		41,79	31,41	45,27	
Всего, полные затраты:		руб		2 779,10	2 281,52	3 015,49	

Таблица КРЕРм 39-01-013

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Состав работ

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: стык

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм

39-01-013-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-013-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-013-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-013-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-013-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-013-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-013-07	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-013-08	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-013-09	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-013-10	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-013-11	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-013-12	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-013-13	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-14	102-114, толщина стенки, мм, до 5
39-01-013-15	102-114, толщина стенки, мм, до 11
39-01-013-16	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-17	102-114, толщина стенки, мм, до 28
39-01-013-18	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-013-19	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-013-20	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-21	121-133, толщина стенки, мм, до 36
39-01-013-22	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-013-23	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-013-24	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-25	159-194, толщина стенки, мм, до 30
39-01-013-26	159-194, толщина стенки, мм, до 45
39-01-013-27	219-245, толщина стенки, мм, до 6
39-01-013-28	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-013-29	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-30	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-013-31	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-013-32	219-245, толщина стенки, мм, до 50
39-01-013-33	219-245, толщина стенки, мм, до 60
39-01-013-34	219-245, толщина стенки, мм, до 70
39-01-013-35	219-245, толщина стенки, мм, до 80
39-01-013-36	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-013-37	273-299, толщина стенки, мм, до 10

39-01-013-38	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-39	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-013-40	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-013-41	273-299, толщина стенки, мм, до 50
39-01-013-42	273-299, толщина стенки, мм, до 60
39-01-013-43	273-299, толщина стенки, мм, до 70
39-01-013-44	325, толщина стенки, мм, до 5
39-01-013-45	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-013-46	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-47	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-013-48	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-013-49	325, толщина стенки, мм, до 50
39-01-013-50	325, толщина стенки, мм, до 60
39-01-013-51	325, толщина стенки, мм, до 70
39-01-013-52	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-013-53	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-54	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-013-55	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-013-56	377, толщина стенки, мм, до 50
39-01-013-57	377, толщина стенки, мм, до 60
39-01-013-58	377, толщина стенки, мм, до 80
39-01-013-59	402-426, толщина стенки, мм, до 10
39-01-013-60	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-013-61	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-013-62	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-013-63	402-426, толщина стенки, мм, до 50
39-01-013-64	402-426, толщина стенки, мм, до 60
39-01-013-65	402-426, толщина стенки, мм, до 70
39-01-013-66	402-426, толщина стенки, мм, до 90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-013-3	39-01-013-40	39-01-013-52	39-01-013-64	39-01-013-66
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,27	0,32	0,44	0,53	0,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,26	0,3	0,42	0,5	0,59
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			33,39	39,33	54,08	65,14	76,20
Эксплуатация машин	сом			10,53	12,15	17,01	20,25	23,89
Материальные ресурсы	сом			0,66	0,79	1,08	1,30	1,52
Всего, прямые затраты	сом			44,58	52,27	72,17	86,69	101,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-013-3	39-01-013-40	39-01-013-52	39-01-013-64	39-01-013-66
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,71	0,82	0,8	0,94	1,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,68	0,78	0,75	0,89	1,01
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			87,27	100,79	98,35	115,56	133,20
Эксплуатация машин	сом			27,53	31,58	30,37	36,04	40,89
Материальные ресурсы	сом			1,78	2,32	1,97	2,51	2,70
Всего, прямые затраты	сом			116,58	134,79	130,67	153,89	176,79
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-013-3	39-01-013-42	39-01-013-54	39-01-013-66	39-01-013-66
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1	1,2	1,6	1,3	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,93	1,11	1,49	1,19	1,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	
				013-01	013-02	013-03	013-04	013-05	
Стоимостные показатели									
	Оплата труда рабочих-монтажников	осм		122,91	147,49	196,65	159,78	185,37	
	Эксплуатация машин	осм		37,66	44,94	60,33	48,18	57,90	
	Материальные ресурсы	осм		2,46	2,95	3,93	3,20	3,60	
	Всего, прямые затраты	осм		162,03	195,38	260,92	211,16	246,87	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	
				013-06	013-07	013-08	013-09	013-10	
Норма расхода ресурсов									
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА								
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,1	2,4	1,4	1,7	2,4	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,95	2,25	1,35	1,65	2,25	
Стоимостные показатели									
	Оплата труда рабочих-монтажников	осм		258,31	291,98	172,07	208,95	294,38	
	Эксплуатация машин	осм		78,96	91,10	54,56	66,81	91,10	
	Материальные ресурсы	осм		5,16	5,90	3,11	4,15	5,90	
	Всего, прямые затраты	осм		342,23	391,98	230,17	279,94	391,38	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	
				013-01	013-02	013-03	013-04	013-05	
Норма расхода ресурсов									
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА								
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,3	2,1	2,5	3,3	4,4	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	3,15	1,95	2,4	3,15	4,2	
Стоимостные показатели									
	Оплата труда рабочих-монтажников	осм		405,60	258,31	197,28	405,60	540,50	
	Эксплуатация машин	осм		127,54	78,96	97,15	127,54	170,36	
	Материальные ресурсы	осм		8,11	5,16	6,15	8,11	10,81	
	Всего, прямые затраты	осм		541,25	342,23	410,58	541,25	721,66	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	
				013-06	013-07	013-08	013-09	013-10	
Норма расхода ресурсов									
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА								
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,4	2,2	2,7	3,6	4,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	5,1	2,1	2,55	3,55	4,5	
Стоимостные показатели									
	Оплата труда рабочих-монтажников	осм		663,71	270,40	331,56	442,48	577,58	
	Эксплуатация машин	осм		206,50	85,03	103,25	139,69	182,71	
	Материальные ресурсы	осм		13,27	5,41	6,54	8,85	11,54	
	Всего, прямые затраты	осм		883,48	360,84	441,35	591,02	771,84	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	
				013-01	013-02	013-03	013-04	013-05	
Норма расхода ресурсов									
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА								
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,5	6,5	7,6		8,5	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	5,05	6,15	7,2		8,1	
Стоимостные показатели									
	Оплата труда рабочих-монтажников	осм		676,01	798,02	934,32		1044,74	
	Эксплуатация машин	осм		212,57	249,01	291,53		327,97	
	Материальные ресурсы	осм		13,52	15,98	18,68		20,89	
	Всего, прямые затраты	осм		902,10	1063,01	1244,53		1393,60	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-013-35	39-01-013-36	39-01-013-37	39-01-013-38
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,6	2,5	3	4,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина электрозависимые	маш.-ч	40,49	9,15	2,4	2,85	4,05
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочим-монтажникам	сом		1 179,94	307,23	368,73	523,51
	Эксплуатация машин	сом		370,45	97,18	115,40	163,93
	Материальные ресурсы	сом		23,60	6,15	7,37	10,57
	Всего, прямые затраты	сом		1 574,02	410,51	491,50	703,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-013-39	39-01-013-40	39-01-013-41	39-01-013-42
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,4	6,5	7,6	8,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	5,1	6,15	7,2	8,25
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочим-монтажникам	сом		663,71	798,92	934,12	1 069,32
	Эксплуатация машин	сом		206,50	249,07	291,53	334,04
	Материальные ресурсы	сом		13,27	15,98	18,68	21,39
	Всего, прямые затраты	сом		883,48	1 063,91	1 244,33	1 424,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-013-43	39-01-013-44	39-01-013-45	39-01-013-46
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,8	2,7	3,3	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	9,3	2,55	3,15	4,2
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочим-монтажникам	сом		1 204,52	351,86	405,60	540,80
	Эксплуатация машин	сом		176,56	103,25	127,51	170,06
	Материальные ресурсы	сом		21,09	6,64	8,11	10,82
	Всего, прямые затраты	сом		1 402,17	461,75	541,25	721,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-013-47	39-01-013-48	39-01-013-49	39-01-013-51
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,8	7	8,2	9,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина электрозависимые	маш.-ч	40,49	5,55	6,6	7,8	9
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочим-монтажникам	сом		712,88	550,37	670,56	1 167,65
	Эксплуатация машин	сом		224,72	267,23	315,82	364,41
	Материальные ресурсы	сом		14,26	17,21	20,76	23,55
	Всего, прямые затраты	сом		951,86	1 144,81	1 342,84	1 555,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-013-51	39-01-013-52	39-01-013-53	39-01-013-54
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11	3,3	5,2	6,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	10,2	3,6	4,95	6,45
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочим-монтажникам	сом		1 352,01	467,05	639,13	835,79
	Эксплуатация машин	сом		413,08	143,76	200,43	261,15
	Материальные ресурсы	сом		27,04	9,34	12,78	16,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-014-01	39-01-014-02	39-01-014-03	39-01-014-04
Всего, прямые затраты				1 792,05	622,16	852,34	1 113,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-014-01	39-01-014-02	39-01-014-03	39-01-014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,2	9,6	11	12,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0169	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	7,8	9,3	10,4	11,7
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 007,88	1 179,94	1 332,01	1 511,75
Эксплуатация машин		сом		315,82	370,48	421,10	472,73
Материальные ресурсы		сом		20,16	27,60	27,04	30,24
Всего, прямые затраты		сом		1 343,84	1 578,02	1 800,15	2 015,72
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-014-01	39-01-014-02	39-01-014-03	39-01-014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,4	5,8	7,6	9,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0169	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	4,2	5,55	7,2	8,7
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		540,50	712,88	934,12	1 130,77
Эксплуатация машин		сом		170,36	224,73	291,53	352,36
Материальные ресурсы		сом		10,32	14,76	18,68	22,52
Всего, прямые затраты		сом		721,18	952,37	1 244,33	1 505,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	39-01-014-01	39-01-014-02	39-01-014-03	39-01-014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11	12,3	14	17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0169	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	10,1	11,7	13,4	15,8
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 352,91	1 511,79	1 720,74	2 089,47
Эксплуатация машин		сом		408,95	472,73	542,57	629,74
Материальные ресурсы		сом		27,04	30,24	34,51	41,59
Всего, прямые затраты		сом		1 788,90	2 015,76	2 297,82	2 760,80

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва
(Сложная работа)

01. Механизированная зачистка поверхности

Наименование: *сталь*

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва
 Трубопровод, диаметр, мм: 465-480, толщина стенки, мм: до

39-01-014-01	10
39-01-014-02	20
39-01-014-03	30
39-01-014-04	40
39-01-014-05	50
39-01-014-06	60
39-01-014-07	70
39-01-014-08	80

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и контрольной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше до углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (С5) со снятием зоны качества (узеления) сварного шва.
Трубопровод. диаметр, мм:

39-01-014-09	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-10	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-11	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-014-12	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-014-13	500-560, толщина стенки, мм, до 50
39-01-014-14	500-560, толщина стенки, мм, до 60
39-01-014-15	500-560, толщина стенки, мм, до 70
39-01-014-16	500-560, толщина стенки, мм, до 80
39-01-014-17	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-18	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-19	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-014-20	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-014-21	600-630, толщина стенки, мм, до 50
39-01-014-22	600-630, толщина стенки, мм, до 60
39-01-014-23	600-630, толщина стенки, мм, до 70
39-01-014-24	600-630, толщина стенки, мм, до 80
39-01-014-25	720, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-26	720, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-27	720, толщина стенки, мм, до 30
39-01-014-28	720, толщина стенки, мм, до 40
39-01-014-29	720, толщина стенки, мм, до 50
39-01-014-30	720, толщина стенки, мм, до 60
39-01-014-31	720, толщина стенки, мм, до 70
39-01-014-32	720, толщина стенки, мм, до 80
39-01-014-33	820-860, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-34	820-860, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-35	820-860, толщина стенки, мм, до 30
39-01-014-36	820-860, толщина стенки, мм, до 40
39-01-014-37	820-860, толщина стенки, мм, до 50
39-01-014-38	820-860, толщина стенки, мм, до 60
39-01-014-39	820-860, толщина стенки, мм, до 70
39-01-014-40	820-860, толщина стенки, мм, до 80
39-01-014-41	920-980, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-42	920-980, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-43	920-980, толщина стенки, мм, до 30
39-01-014-44	920-980, толщина стенки, мм, до 40
39-01-014-45	920-980, толщина стенки, мм, до 50
39-01-014-46	920-980, толщина стенки, мм, до 60
39-01-014-47	920-980, толщина стенки, мм, до 70
39-01-014-48	1020-1220, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-49	1020-1220, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-50	1020-1220, толщина стенки, мм, до 30
39-01-014-51	1020-1220, толщина стенки, мм, до 40
39-01-014-52	1420, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-53	1420, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-54	1620, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-55	1620, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-56	1840, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-57	1840, толщина стенки, мм, до 20
39-01-014-58	2020, толщина стенки, мм, до 10
39-01-014-59	2020, толщина стенки, мм, до 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение	0601-014-01	0601-014-02	0601-014-03	0601-014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	5	6,6	8,7	10,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0259	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	1,65	6,1	8,25	9,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				014-01	014-02	014-03	014-04
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		614,55	811,21	1 069,32	1 278,76
	Эксплуатация машин	ком		188,28	255,09	334,04	400,78
	Материальные ресурсы	ком		12,29	15,22	21,39	25,57
	Всего, прямые затраты	ком		815,12	1 082,52	1 424,75	1 704,98
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01- 014-05	39-01- 014-06	39-01- 014-07	39-01- 014-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12,1	14	16	18,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	11,6	13,2	15	17,3
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		1 487,21	1 720,74	1 966,56	2 224,67
	Эксплуатация машин	ком		465,65	534,47	617,55	700,45
	Материальные ресурсы	ком		29,74	34,41	39,82	44,49
	Всего, прямые затраты	ком		1 986,63	2 289,62	2 613,24	2 969,64
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01- 014-09	39-01- 014-10	39-01- 014-11	39-01- 014-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,8	7,7	10	12,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	5,55	7,33	9,45	11,6
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		712,88	946,41	1 229,19	1 487,21
	Эксплуатация машин	ком		221,72	297,60	382,63	469,68
	Материальные ресурсы	ком		14,26	18,93	24,58	29,74
	Всего, прямые затраты	ком		951,86	1 262,91	1 636,31	1 986,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01- 014-13	39-01- 014-14	39-01- 014-15	39-01- 014-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	14	16	19,1	20,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	13,4	15	17,3	19,5
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		1 720,74	1 966,56	2 224,67	2 519,66
	Эксплуатация машин	ком		542,57	607,35	700,45	782,56
	Материальные ресурсы	ком		34,41	39,82	44,49	50,35
	Всего, прямые затраты	ком		2 297,72	2 613,24	2 969,64	3 359,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01- 014-17	39-01- 014-18	39-01- 014-19	39-01- 014-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,8	8,8	11,3	14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	6,45	8,4	10,8	13,1
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		833,79	1 081,61	1 388,35	1 720,74
	Эксплуатация машин	ком		261,16	340,12	437,29	530,42
	Материальные ресурсы	ком		16,72	21,63	27,78	34,41
	Всего, прямые затраты	ком		1 113,67	1 443,36	1 853,42	2 285,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-01-014-21	39-01-014-22	39-01-014-23	39-01-014-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	15	13,1	20,5	23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	15	17,3	19,5	21,8
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		1 266,56	3 234,67	2 519,56	2 825,93	
Эксплуатация машин	руб		607,35	700,48	789,56	882,68	
Материальные ресурсы	руб		39,33	44,49	50,39	56,54	
Всего, прямые затраты	руб		2 613,24	3 969,64	3 359,51	3 765,15	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-014-21	39-01-014-22	39-01-014-23	39-01-014-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,4	10	13,4	15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	7,05	9,45	12,8	14,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		909,53	1 229,10	1 646,99	1 966,56	
Эксплуатация машин	руб		285,45	382,63	518,27	603,30	
Материальные ресурсы	руб		18,19	24,58	32,94	39,33	
Всего, прямые затраты	руб		1 213,17	1 636,31	2 198,20	2 609,19	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-014-21	39-01-014-22	39-01-014-23	39-01-014-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	18,1	20,5	24	26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	17,3	19,5	22,5	24,8
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		2 234,67	2 519,65	2 949,84	3 195,66	
Эксплуатация машин	руб		700,48	789,56	9 1,03	1 004,13	
Материальные ресурсы	руб		44,49	50,39	59,00	63,91	
Всего, прямые затраты	руб		2 969,64	3 359,61	3 919,87	4 263,72	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-014-21	39-01-014-22	39-01-014-23	39-01-014-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9	12	15,3	19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	8,55	11,4	14,6	18
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		1 106,19	1 474,92	1 880,52	2 335,29	
Эксплуатация машин	руб		346,19	461,59	591,15	728,82	
Материальные ресурсы	руб		22,12	29,50	37,61	46,71	
Всего, прямые затраты	руб		1 474,50	1 966,01	2 509,28	3 110,82	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-01-014-21	39-01-014-22	39-01-014-23	39-01-014-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	21	24	28	32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	20,3	23,3	26,3	30
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		2 581,11	2 919,84	3 421,48	3 933,12	
Эксплуатация машин	руб		821,95	943,42	1 064,89	1 214,73	
Материальные ресурсы	руб		51,82	59,00	68,85	78,96	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-014-07	39-01-014-08	39-01-014-09	39-01-014-10
Всего, прямые затраты			сом	3 454,68	3 052,25	4 575,20	3 226,48
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-014-07	39-01-014-08	39-01-014-09	39-01-014-10
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10	14	17	22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	9,6	12,0	16,5	20,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	1 229,10	1 720,74	2 089,47	2 704,02
Эксплуатация машин			сом	388,70	522,32	655,59	821,95
Материальные ресурсы			сом	24,58	34,41	41,79	54,08
Всего, прямые затраты			сом	1 642,38	2 277,47	2 786,85	3 580,05
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-014-07	39-01-014-08	39-01-014-09	39-01-014-10
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	14	28	33	43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	22,3	26,3	30	32
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	2 949,84	3 441,48	3 933,12	5 077,83
Эксплуатация машин			сом	913,42	1 064,89	1 214,70	1 485,88
Материальные ресурсы			сом	58,00	68,83	78,66	91,09
Всего, прямые затраты			сом	3 921,26	4 575,20	5 226,48	6 654,80
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-014-07	39-01-014-08	39-01-014-09	39-01-014-10
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	17	22	27	35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	15,8	21	25,5	34
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	2 089,47	2 704,02	3 318,37	4 315,65
Эксплуатация машин			сом	539,74	850,39	1 022,58	1 368,80
Материальные ресурсы			сом	41,79	54,08	65,37	84,87
Всего, прямые затраты			сом	2 771,00	3 608,49	4 406,32	5 769,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-014-07	39-01-014-08	39-01-014-09	39-01-014-10
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	20	17	22	19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	13,3	15,8	21	18
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	2 458,20	2 089,47	2 704,02	2 335,19
Эксплуатация машин			сом	761,21	639,74	850,39	728,50
Материальные ресурсы			сом	49,16	41,79	54,08	46,71
Всего, прямые затраты			сом	3 268,57	2 771,00	3 578,49	3 110,40
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-014-07	39-01-014-08	39-01-014-09	39-01-014-10
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	25	20,5	28	23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	24	19,5	26,5	21,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	3 072,75	2 519,66	3 441,64	2 839,50

Шифр ресурса	Наименование элемента работ	Ед. измер.	Вал. цена, руб.	39-01-014-27	39-01-014-28	39-01-014-29
Эксплуатация машин		ЗОМ		971,76	789,56	1 064,89
Материальные ресурсы		ЗОМ		61,46	50,39	68,87
Всего, брутто (цены)		ЗОМ		1 033,22	839,95	1 133,76

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в окислительной зоне трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Сложная работа:

Таблица КРЕРы 39-01-015

01. Механизированный зачистки поверхности.

Нумерация: стык

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в окислительной зоне трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-015-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-015-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-015-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-015-05	38-45, толщина стенки, мм, до 4
39-01-015-06	38-45, толщина стенки, мм, до 8
39-01-015-07	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-015-08	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-015-09	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-10	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-11	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-12	102-114, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-13	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-14	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-15	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-16	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-17	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-18	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-19	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-20	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-21	219-245, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-22	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-23	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-24	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-25	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-015-26	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-27	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-28	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-29	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-015-30	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-015-31	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-32	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-33	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-34	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-015-35	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-015-36	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-37	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-38	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-015-39	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-015-40	402-426, толщина стенки, мм, до 6
39-01-015-41	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-42	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-015-43	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-015-44	465-480, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-45	465-480, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-46	465-480, толщина стенки, мм, до 30
39-01-015-47	465-480, толщина стенки, мм, до 40
39-01-015-48	500-550, толщина стенки, мм, до 10

39-01-015-49	500-660, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-50	500-660, толщина стенки, мм, до 30
39-01-015-51	500-660, толщина стенки, мм, до 40
39-01-015-52	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-015-53	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-015-54	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-015-55	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-015-56	600-630, толщина стенки, мм, до 720, толщина стенки до 10 мм
39-01-015-57	600-630, толщина стенки, мм, до 820-860, толщина стенки до 10 мм
39-01-015-58	600-630, толщина стенки, мм, до 920-980, толщина стенки до 10 мм
39-01-015-59	600-630, толщина стенки, мм, до 1020-1220, толщина стенки до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	39-01-015-01	39-01-015-02	39-01-015-03	39-01-015-04	39-01-015-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	0,12	0,13	0,2	0,23	0,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,11	0,12	0,18	0,22	0,24
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			14,75	15,98	24,58	28,27	30,75
Эксплуатация машин	сом			4,48	4,86	7,25	8,91	9,72
Материальные ресурсы	сом			3,30	0,32	0,49	0,57	0,61
Всего, прямые затраты	сом			19,53	21,16	32,32	37,75	41,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	39-01-015-01	39-01-015-02	39-01-015-03	39-01-015-04	39-01-015-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	0,11	0,34	0,4	0,42	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,29	0,32	0,38	0,4	0,47
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			38,12	41,79	49,16	51,62	61,46
Эксплуатация машин	сом			11,74	12,96	15,35	16,20	19,92
Материальные ресурсы	сом			0,75	0,84	0,98	1,03	1,21
Всего, прямые затраты	сом			50,60	55,59	65,49	68,85	81,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	39-01-015-01	39-01-015-02	39-01-015-03	39-01-015-04	39-01-015-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	0,68	0,54	0,63	0,9	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,65	0,51	0,6	0,84	0,57
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			83,58	66,37	77,43	110,62	73,75
Эксплуатация машин	сом			26,32	20,65	24,29	34,01	23,03
Материальные ресурсы	сом			1,67	1,35	1,55	2,21	1,43
Всего, прямые затраты	сом			111,57	88,35	103,27	146,84	98,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	39-01-015-01	39-01-015-02	39-01-015-03	39-01-015-04	39-01-015-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	0,74	1	0,9	1,1	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,7	0,98	0,84	1,05	1,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			90,95	122,91	110,62	135,20	181,37
Эксплуатация машин	сом			28,34	39,68	34,01	42,51	55,59
Материальные ресурсы	сом			1,82	2,46	2,21	2,70	3,59
Всего, прямые затраты	сом			121,11	165,05	146,84	180,41	240,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-015-27	39-01-015-22	39-01-015-23	39-01-015-24	39-01-015-25
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,96	1,1	1,5	2	2,1
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	42,49	0,91	1,05	1,47	1,83	2,24
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ		117,99	133,20	184,37	245,82	294,08	
Эксплуатация машин	СОМ		36,85	42,51	59,57	76,53	90,70	
Материальные ресурсы	СОМ		2,35	2,70	3,55	4,92	5,90	
Всего, прямые затраты	СОМ		157,20	180,41	247,58	327,27	391,18	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-015-26	39-01-015-27	39-01-015-28	39-01-015-29	39-01-015-30
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,1	1,3	1,6	2,3	2,5
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	1,05	1,26	1,68	2,17	2,66
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ		135,20	159,78	221,24	282,69	314,15	
Эксплуатация машин	СОМ		42,51	51,02	68,02	87,86	107,70	
Материальные ресурсы	СОМ		2,70	3,20	4,42	5,65	6,85	
Всего, прямые затраты	СОМ		180,41	214,00	293,68	376,20	428,73	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-015-31	39-01-015-32	39-01-015-33	39-01-015-34	39-01-015-35
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,1	1,3	1,9	2,4	2,9
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	42,49	1,05	1,26	1,82	2,31	2,73
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ		135,20	159,78	231,53	294,98	356,42	
Эксплуатация машин	СОМ		42,51	51,02	73,56	93,53	110,54	
Материальные ресурсы	СОМ		2,70	3,20	4,67	5,90	7,13	
Всего, прямые затраты	СОМ		180,41	214,00	311,59	394,41	474,11	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-015-36	39-01-015-37	39-01-015-38	39-01-015-39	39-01-015-40
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,5	2,2	2,8	3,5	1,8
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	1,47	2,1	2,66	3,29	1,68
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ		184,37	270,40	344,15	430,19	521,24	
Эксплуатация машин	СОМ		59,52	85,03	107,70	133,21	168,07	
Материальные ресурсы	СОМ		3,69	5,4	6,88	8,60	4,42	
Всего, прямые затраты	СОМ		247,58	360,84	458,73	572,00	693,68	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-015-41	39-01-015-42	39-01-015-43	39-01-015-44	39-01-015-45
Норма расхода ресурсов								
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,4	3,1	3,8	2	2,8
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвиговые	маш.-ч	40,49	2,31	2,94	3,57	1,89	2,66
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ		294,08	381,02	467,06	215,82	341,15	
Эксплуатация машин	СОМ		93,53	119,04	144,55	76,53	107,70	
Материальные ресурсы	СОМ		5,90	7,62	9,34	4,92	6,88	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-013-01	39-01-013-02	39-01-013-03	39-01-013-04	39-01-013-05
Всего, прочие затраты			руб.	394,41	507,68	620,95	327,27	455,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-013-06	39-01-013-07	39-01-013-08	39-01-013-09	39-01-013-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	3,5	4,3	2,4	3,2	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,36	4,13	2,24	3,08	3,83
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.	430,19	528,51	294,98	395,31	491,63	
Эксплуатация машин		руб.	136,05	167,22	90,70	124,71	155,86	
Материальные ресурсы		руб.	8,60	10,57	5,90	7,87	9,37	
Всего, прочие затраты		руб.	574,84	706,30	391,58	525,89	657,36	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-013-01	39-01-013-02	39-01-013-03	39-01-013-04	39-01-013-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	5	2,5	3,7	4,6	5,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	4,76	2,66	3,5	4,41	5,09
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.	614,55	344,13	454,77	565,59	700,59	
Эксплуатация машин		руб.	192,73	107,70	141,72	178,56	218,34	
Материальные ресурсы		руб.	12,29	6,88	9,20	11,31	13,97	
Всего, прочие затраты		руб.	819,57	458,71	605,59	755,26	912,54	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-013-06	39-01-013-07	39-01-013-08	39-01-013-09	39-01-013-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	3	3,7	4,1	3,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,87	3,5	3,32	4,83	
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		368,73	454,77	503,93	620,84	
Эксплуатация машин		руб.		116,21	141,72	155,72	195,57	
Материальные ресурсы		руб.		7,37	9,20	10,08	13,54	
Всего, прочие затраты		руб.		492,31	605,59	670,73	824,95	

Таблица КРЕРм 39-01-016

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовиной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее R_z 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Средняя работа

01. Механизированная зачистка поверхности

Измеритель: стык

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовиной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее R_z 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм

39-01-016-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-016-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-016-03	25-26, толщина стенки, мм, до 4
39-01-016-04	25-26, толщина стенки, мм, до 8
39-01-016-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-016-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-016-07	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-016-08	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-016-09	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-016-10	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-11	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-12	102-114, толщина стенки, мм, до 6

39-01-016-13	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-14	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-15	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-016-16	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-17	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-18	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-016-19	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-20	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-21	219-245, толщина стенки, мм, до 5
39-01-016-22	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-23	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-24	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-016-25	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-016-26	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-016-27	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-28	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-29	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-016-30	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-016-31	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-016-32	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-33	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-34	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-016-35	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-016-36	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-37	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-38	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-016-39	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-016-40	402-426, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-41	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-42	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-016-43	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-016-44	465-480, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-45	465-480, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-46	465-480, толщина стенки, мм, до 30
39-01-016-47	465-480, толщина стенки, мм, до 40
39-01-016-48	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-49	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-50	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-016-51	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-016-52	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-016-53	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-016-54	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-016-55	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-016-56	600-630, толщина стенки, мм, до 720, толщина стенки до 10 мм
39-01-016-57	600-630, толщина стенки, мм, до 820-850, толщина стенки до 10 мм
39-01-016-58	600-630, толщина стенки, мм, до 920-980, толщина стенки до 10 мм
39-01-016-59	600-630, толщина стенки, мм, до 1020-1220, толщина стенки до 10 мм

шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная цена	39-01-016-01	39-01-016-02	39-01-016-03	39-01-016-04	39-01-016-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-0004-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	122,91	0,16	0,18	0,27	0,33	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0309	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,15	0,17	0,26	0,31	0,34
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		19,67	22,12	32,19	40,56	44,25
Эксплуатация машин		сум		6,07	5,88	10,52	12,55	13,77
Материальные ресурсы		сум		0,79	0,44	0,66	0,81	0,89
Всего, прямые затраты		сум		26,53	27,44	44,38	53,92	58,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-016-06	39-01-016-07	39-01-016-08	39-01-016-09	39-01-016-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	0,43	0,47	0,57	0,6	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,11	0,45	0,54	0,57	0,67
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			52,85	57,77	70,36	73,73	86,04
Эксплуатация машин	сом			16,60	18,22	21,86	21,08	27,03
Материальные ресурсы	сом			1,09	1,19	1,49	1,48	1,72
Всего, прямые затраты	сом			70,51	77,18	93,72	96,31	114,80
Норма расхода ресурсов								
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-016-11	39-01-016-12	39-01-016-13	39-01-016-14	39-01-016-15
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	0,58	0,77	0,9	1,0	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,93	0,73	0,86	1,2	0,42
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			120,43	94,64	110,62	159,78	100,79
Эксплуатация машин	сом			37,66	29,56	34,82	48,59	33,20
Материальные ресурсы	сом			2,41	1,89	2,31	3,22	2,11
Всего, прямые затраты	сом			160,50	126,09	147,65	211,57	141,01
Норма расхода ресурсов								
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-016-16	39-01-016-17	39-01-016-18	39-01-016-19	39-01-016-20
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	1,1	1,5	1,3	1,6	2,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	1	1,4	1,2	1,5	2
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			135,20	184,37	159,78	196,05	258,11
Эксплуатация машин	сом			40,49	58,69	48,59	65,74	80,95
Материальные ресурсы	сом			2,70	3,69	3,20	3,97	5,19
Всего, прямые затраты	сом			178,39	244,75	211,57	265,76	344,25
Норма расхода ресурсов								
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-016-21	39-01-016-22	39-01-016-23	39-01-016-24	39-01-016-25
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	1,4	1,6	2,2	2,8	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	1,3	1,3	2,1	2,7	3,2
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			172,07	196,66	270,40	344,15	417,89
Эксплуатация машин	сом			52,54	60,79	85,03	109,32	129,57
Материальные ресурсы	сом			3,44	3,93	5,41	6,88	8,36
Всего, прямые затраты	сом			228,05	261,38	360,84	460,35	555,82
Норма расхода ресурсов								
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-016-26	39-01-016-27	39-01-016-28	39-01-016-29	39-01-016-30
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	1,6	1,9	2,5	3,2	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	1,5	1,8	2,4	3,1	3,8
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			196,66	233,53	307,28	405,60	491,64
Эксплуатация машин	сом			60,74	72,88	97,18	125,52	153,96
Материальные ресурсы	сом			3,95	4,67	6,15	8,11	9,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-016-26	39-01-016-27	39-01-016-28	39-01-016-29	39-01-016-30
Всего, прямые затраты			руб.	261,17	331,08	410,57	539,23	655,73
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-016-31	39-01-016-32	39-01-016-33	39-01-016-34	39-01-016-35
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,6	1,9	2,7	3,5	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	1,5	1,8	2,6	3,3	3,9
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			196,66	237,63	331,86	430,19	503,93
Эксплуатация машин	руб.			50,74	77,89	105,27	133,62	157,91
Материальные ресурсы	руб.			3,93	4,97	6,64	8,60	10,08
Всего, прямые затраты	руб.			251,33	311,08	443,77	572,41	671,92
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-016-36	39-01-016-37	39-01-016-38	39-01-016-39	39-01-016-40
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,2	3,2	4	5	2,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	2,1	3	3,8	4,7	2,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			270,30	393,31	491,61	614,551	307,28
Эксплуатация машин	руб.			85,03	121,07	153,86	190,30	97,18
Материальные ресурсы	руб.			2,41	7,67	9,87	12,29	6,15
Всего, прямые затраты	руб.			360,34	522,63	655,33	817,14	410,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-016-41	39-01-016-42	39-01-016-43	39-01-016-44	39-01-016-45
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,5	4,4	5,4	2,8	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	3,3	4,2	5,1	3,9	3,8
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			430,19	540,83	663,71	344,13	491,64
Эксплуатация машин	руб.			133,62	173,08	206,50	109,32	153,86
Материальные ресурсы	руб.			8,66	10,82	13,27	6,53	9,83
Всего, прямые затраты	руб.			572,41	721,68	883,48	460,35	655,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-016-46	39-01-016-47	39-01-016-48	39-01-016-49	39-01-016-50
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5	6,2	3,4		4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	4,5	5,9	3,2		4,1
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			614,55	762,04	417,89		563,39
Эксплуатация машин	руб.			194,35	238,99	129,57		178,16
Материальные ресурсы	руб.			12,29	15,24	8,36		11,31
Всего, прямые затраты	руб.			821,19	1016,17	555,82		752,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-016-51	39-01-016-52	39-01-016-53	39-01-016-54	39-01-016-55
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,8	7,1	4		2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	1,5	6,8	1,8		5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Классиф. код	39-01-016-03	39-01-016-01	39-01-016-02	39-01-016-03
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		712,98	872,66	491,64	657,42
	Эксплуатация машин	сом		222,70	275,33	153,86	202,45
	Материальные ресурсы	сом		11,26	17,45	9,83	13,02
	Всего, прямые затраты	сом		946,94	1165,44	655,33	872,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Классиф. код	39-01-016-04	39-01-016-01	39-01-016-02	39-01-016-03
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	6,6	8,1	4,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0260	Машины электромеханические	маш.-ч		40,49	6,3	7,7	4,1
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		811,21	935,57	528,51	657,42
	Эксплуатация машин	сом		255,09	311,77	166,61	202,45
	Материальные ресурсы	сом		16,22	19,91	10,57	13,02
	Всего, прямые затраты	сом		1082,52	1227,25	705,69	872,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Классиф. код	39-01-016-08	39-01-016-01	39-01-016-02	39-01-016-03
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	6,6	8,1	4,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0359	Машины электромеханические	маш.-ч		40,49	6,3	7,7	4,1
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		737,46	872,66	491,64	657,42
	Эксплуатация машин	сом		226,74	275,33	153,86	202,45
	Материальные ресурсы	сом		14,75	17,45	9,83	13,02
	Всего, прямые затраты	сом		978,95	1165,44	655,33	872,90

Таблица КРЕРМ 39-01-017

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окислительной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей по шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва
Сухая работ.

01 Механизированная зачистка поверхности

Измеритель: *сталь*

Листовка механизированная поверхности сварного соединения и окислительной зоны

трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей по шероховатости не грубее

Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-017-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-017-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-017-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-017-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-017-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-017-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-017-07	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-017-08	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-017-09	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-017-10	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-11	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-12	102-114, толщина стенки, мм, до 6
39-01-017-13	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-14	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-15	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-017-16	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-17	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-18	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-017-19	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-20	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-21	219-245, толщина стенки, мм, до 6

39-01-017-22	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-23	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-24	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-017-25	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-017-26	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-017-27	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-28	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-29	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-017-30	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-017-31	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-017-32	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-33	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-34	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-017-35	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-017-36	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-37	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-38	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-017-39	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-017-40	422-426, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-41	422-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-42	422-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-017-43	422-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-017-44	463-489, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-45	463-489, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-46	463-489, толщина стенки, мм, до 30
39-01-017-47	463-489, толщина стенки, мм, до 40
39-01-017-48	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-49	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-50	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-017-51	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-017-52	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-017-53	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-017-54	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-017-55	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-017-56	600-630, толщина стенки, мм, до 720, толщина стенки до 10 мм
39-01-017-57	600-630, толщина стенки, мм, до 820-860, толщина стенки до 10 мм
39-01-017-58	600-630, толщина стенки, мм, до 920-980, толщина стенки до 10 мм
39-01-017-59	600-630, толщина стенки, мм, до 1020-1220, толщина стенки до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Ед. цен. сож.	39-01-017-01	39-01-017-02	39-01-017-03	39-01-017-04	39-01-017-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел-ч	122,91	0,27	0,32	0,45	0,56	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш-ч	40,49	0,25	0,29	0,44	0,55	0,58
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			33,19	38,30	56,54	68,83	74,98
Эксплуатация машин	сом			10,53	11,74	17,82	21,46	23,48
Материальные ресурсы	сом			0,66	0,76	1,13	1,38	1,50
Всего, прямые затраты	сом			44,38	50,80	75,49	91,67	99,96
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел-ч	122,91	0,74	0,81	0,97	1,1	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш-ч	40,49	0,7	0,77	0,92	0,97	1,14
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			90,95	99,56	119,21	122,91	147,09
Эксплуатация машин	сом			28,34	31,18	37,25	39,28	46,16
Материальные ресурсы	сом			1,82	1,99	2,38	2,46	2,95
Всего, прямые затраты	сом			121,11	132,73	158,85	164,65	196,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-01-017-01	19-01-017-02	19-01-017-03	19-01-017-04	19-01-017-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,7	1,3	1,5	2,1	1,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	1,58	1,24	1,46	2,04	1,39
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		208,95	159,78	184,57	248,11	184,79
	Эксплуатация машин	сом		63,97	50,21	59,14	82,60	56,28
	Материальные ресурсы	сом		4,18	3,20	3,69	5,16	3,68
	Всего, прямые затраты	сом		277,10	213,19	247,40	335,87	244,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-01-017-01	19-01-017-02	19-01-017-03	19-01-017-04	19-01-017-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,8	2,5	2,1	2,7	3,0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	1,7	2,38	2,04	2,55	3,4
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		221,24	307,28	258,11	371,86	412,18
	Эксплуатация машин	сом		68,85	96,37	82,60	103,25	127,67
	Материальные ресурсы	сом		4,42	6,13	5,16	6,64	8,87
	Всего, прямые затраты	сом		294,51	409,80	345,87	481,75	548,72
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-01-017-01	19-01-017-02	19-01-017-03	19-01-017-04	19-01-017-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,5	2,7	2,8	4,8	5,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,23	2,55	3,57	4,59	5,41
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		302,69	331,36	467,06	589,57	700,59
	Эксплуатация машин	сом		89,48	103,25	144,55	185,85	220,27
	Материальные ресурсы	сом		5,65	6,64	9,34	11,80	14,03
	Всего, прямые затраты	сом		397,82	441,25	620,95	827,27	934,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-01-017-01	19-01-017-02	19-01-017-03	19-01-017-04	19-01-017-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,7	3,2	4,3	5,5	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,53	3,06	4,03	5,27	
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		331,86	393,31	528,51	675,01	
	Эксплуатация машин	сом		103,25	123,05	165,20	213,38	
	Материальные ресурсы	сом		6,64	7,87	10,57	13,50	
	Всего, прямые затраты	сом		441,75	524,23	704,28	901,91	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-01-017-01	19-01-017-02	19-01-017-03	19-01-017-04	19-01-017-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,8	1,7	3,2	4,6	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,40	2,55	3,06	3,40	
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		835,79	331,86	593,31	565,90	
	Эксплуатация машин	сом		261,57	103,25	123,05	138,97	
	Материальные ресурсы	сом		16,72	6,64	7,87	11,51	
	Всего, прямые затраты	сом		1 114,08	441,75	724,23	716,38	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	2007-	2008-	2009-	2010-
				01-04	01-05	01-06	01-07
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,9	7	3,8	5,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	5,61	6,63	3,37	5,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		723,17	860,37	467,06	563,71
Эксплуатация машин		сом		227,15	268,45	144,35	206,50
Материальные ресурсы		сом		14,50	17,21	9,34	13,27
Всего, прямые затраты		сом		966,82	1146,03	620,75	883,48
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	2007-	2008-	2009-	2010-
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,5	8,4	4,3	9,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,46	7,99	4,05	5,61
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		835,79	1032,44	529,51	723,17
Эксплуатация машин		сом		261,57	323,52	165,20	227,15
Материальные ресурсы		сом		15,72	20,65	10,57	14,50
Всего, прямые затраты		сом		1114,08	1376,61	704,28	966,82
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	2007-	2008-	2009-	2010-
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,5	9,7	4,8	6,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	7,14	8,67	4,39	6,46
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		921,83	1118,48	589,97	835,79
Эксплуатация машин		сом		289,13	351,09	185,85	261,57
Материальные ресурсы		сом		18,44	22,57	11,80	15,72
Всего, прямые затраты		сом		1229,40	1491,90	787,62	1114,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	2007-	2008-	2009-	2010-
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,6	10,5	5,7	7,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	8,16	10	5,44	7,48
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1057,83	1290,86	700,39	970,99
Эксплуатация машин		сом		336,40	401,90	220,27	302,87
Материальные ресурсы		сом		21,14	25,81	14,01	19,42
Всего, прямые затраты		сом		1408,57	1721,27	934,87	1293,28
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	2007-	2008-	2009-	2010-
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,8	12,1	6,8	9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	9,33	11,6	5,45	8,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1204,52	1487,21	835,79	1106,19
Эксплуатация машин		сом		378,58	469,68	261,57	344,17
Материальные ресурсы		сом		24,09	29,74	16,72	22,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	39-01-013-01	39-01-013-02	39-01-013-03	39-01-013-04
Всего, прямые затраты			руб.	1 607,19	1 986,63	1 114,33	1 172,48
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	39-01-013-01	39-01-013-02	39-01-013-03	39-01-013-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочая монтажная среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11,3	13,7	7,3	8,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	10,7	13,1	6,97	8,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		1 383,88	1 683,87	397,24	1 093,99
Эксплуатация машин		руб.		433,24	539,42	282,23	341,17
Материальные ресурсы		руб.		21,78	33,68	7,94	21,88
Всего, прямые затраты		руб.		1 848,90	2 247,97	1 197,40	1 458,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	39-01-013-01	39-01-013-02	39-01-013-03	39-01-013-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочая монтажная среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10	12,3		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	9,52	11,7		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		1 229,10	1 511,39		
Эксплуатация машин		руб.		385,46	473,13		
Материальные ресурсы		руб.		24,53	59,24		
Всего, прямые затраты		руб.		1 639,14	2 043,76		

Таблица КИЕРМ 39-01-018

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окислительной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием обесчужденности (усиления) сварного шва
Средняя работа

01. Механизированная зачистка поверхности.

Наименование: СТЫК

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окислительной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием обесчужденности (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм.

39-01-018-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-018-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-018-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-018-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-018-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-018-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-018-07	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-018-08	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-018-09	70-89, толщина стенки, мм, до 5
39-01-018-10	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-11	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-12	102-114, толщина стенки, мм, до 6
39-01-018-13	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-14	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-15	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-018-16	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-17	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-18	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-018-19	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-20	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-21	219-245, толщина стенки, мм, до 6
39-01-018-22	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-23	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-24	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-018-25	219-245, толщина стенки, мм, до 40

39-01-018-26	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-018-27	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-28	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-29	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-018-30	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-018-31	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-018-32	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-33	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-34	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-018-35	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-018-36	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-37	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-38	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-018-39	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-018-40	402-425, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-41	402-425, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-42	402-425, толщина стенки, мм, до 30
39-01-018-43	402-425, толщина стенки, мм, до 40
39-01-018-44	465-480, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-45	465-480, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-46	465-480, толщина стенки, мм, до 30
39-01-018-47	465-480, толщина стенки, мм, до 40
39-01-018-48	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-49	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-50	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-018-51	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-018-52	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-018-53	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-018-54	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-018-55	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-018-56	600-630, толщина стенки, мм, до 720, толщина стенки до 10 мм
39-01-018-57	600-630, толщина стенки, мм, до 820-860, толщина стенки до 10 мм
39-01-018-58	600-630, толщина стенки, мм, до 920-930, толщина стенки до 10 мм
39-01-018-59	600-630, толщина стенки, мм, до 1020-1220, толщина стенки до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-018-01	39-01-018-02	39-01-018-03	39-01-018-04	39-01-018-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,25	0,25	0,37	0,43	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,22	0,24	0,35	0,41	0,49
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			28,27	30,73	45,48	52,85	62,68
Эксплуатация машин	сом			8,91	9,72	14,17	16,60	19,84
Материальные ресурсы	сом			0,57	0,61	0,91	1,06	1,25
Всего, прямые затраты	сом			37,75	41,06	60,56	70,51	83,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-018-01	39-01-018-02	39-01-018-03	39-01-018-04	39-01-018-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,81	0,58	0,8	0,85	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,58	0,65	0,76	0,79	0,96
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			74,98	83,58	98,33	102,02	122,91
Эксплуатация машин	сом			21,48	26,22	30,77	31,95	38,87
Материальные ресурсы	сом			1,50	1,67	1,97	2,04	2,46
Всего, прямые затраты	сом			99,96	111,57	131,07	136,05	164,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-01-17	39-01-018-12	39-01-018-13	39-01-018-14	39-01-018-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,4	1,1	1,3	1,7	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,28	1,04	1,2	1,6	1,2
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб		159,78	215,29	159,78	308,95	159,78
	Эксплуатация машин	руб		51,83	42,11	48,59	64,78	48,59
	Материальные ресурсы	руб		3,70	2,70	3,70	4,78	3,20
	Всего, прямые затраты	руб		214,81	159,01	211,57	377,91	211,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-018-16	39-01-018-17	39-01-018-18	39-01-018-19	39-01-018-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,5	2	1,8	2,2	2,0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	1,44	1,92	1,68	2,08	2,72
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб		184,37	245,82	221,24	270,40	356,41
	Эксплуатация машин	руб		58,31	77,74	65,02	84,32	110,13
	Материальные ресурсы	руб		3,59	4,97	4,42	5,41	7,13
	Всего, прямые затраты	руб		246,27	328,43	290,68	360,05	473,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-018-21	39-01-018-22	39-01-018-23	39-01-018-24	39-01-018-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,0	2,2	2,0	3,0	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,40	1,76	2,03	2,8	3,68	4,4
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб		233,53	270,40	356,44	478,35	587,29
	Эксплуатация машин	руб		71,26	84,22	115,37	148,00	178,15
	Материальные ресурсы	руб		4,67	5,41	7,12	9,59	11,81
	Всего, прямые затраты	руб		309,46	360,03	478,94	637,94	774,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-018-26	39-01-018-27	39-01-018-28	39-01-018-29	39-01-018-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,2	2,7	3,4	4,5	5,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,08	2,56	3,28	4,32	5,28
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб		270,40	331,86	417,89	551,10	676,07
	Эксплуатация машин	руб		84,23	103,65	132,81	174,92	213,79
	Материальные ресурсы	руб		5,41	6,64	8,36	11,06	13,53
	Всего, прямые затраты	руб		360,03	442,15	559,06	739,08	903,39
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-018-31	39-01-018-32	39-01-018-33	39-01-018-34	39-01-018-35
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,5	2,8	3,5	4,0	5,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	2,16	2,64	3,6	4,64	5,52
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб		287,69	344,15	487,06	502,26	712,84
	Эксплуатация машин	руб		87,46	106,89	145,76	187,87	223,50
	Материальные ресурсы	руб		5,65	6,88	9,34	12,05	14,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., ден.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				0,8-3	0,8-32	0,18-13	0,18-24	0,18-35
Всего, прямые затраты				375,80	457,02	622,16	802,18	950,64
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., ден.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				0,18-35	0,18-37	0,14-37	0,18-39	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,2	4,4	5,6	6,9	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	3,01	4,16	5,36	6,56	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			393,32	540,90	638,36	848,08	
Эксплуатация машин	сом			223,09	168,44	217,03	265,61	
Материальные ресурсы	сом			3,57	10,82	13,77	15,95	
Всего, прямые затраты	сом			524,27	720,06	919,16	1130,65	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., ден.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				0,18-40	0,18-41	0,18-42	0,18-43	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,6	4,9	6,3	7,6	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	3,44	4,64	6	7,2	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			447,48	602,26	774,13	934,12	
Эксплуатация машин	сом			159,79	187,87	242,94	291,53	
Материальные ресурсы	сом			8,55	12,05	15,49	18,68	
Всего, прямые затраты	сом			590,62	802,15	1032,76	1244,35	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., ден.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				0,18-44	0,18-45	0,18-46	0,18-47	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,1	5,5	7,1	8,8	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	3,92	5,28	6,8	8,4	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			503,93	676,01	872,66	1081,61	
Эксплуатация машин	сом			158,77	213,75	275,33	340,12	
Материальные ресурсы	сом			10,38	13,92	17,42	21,63	
Всего, прямые затраты	сом			572,73	903,32	1165,44	1443,36	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., ден.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				0,18-48	0,18-49	0,18-50	0,18-51	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,8	6,5	8,3	10,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	4,56	6,16	7,92	9,6	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			385,97	548,42	702,15	841,39	
Эксплуатация машин	сом			184,63	249,42	320,68	388,70	
Материальные ресурсы	сом			11,80	15,98	20,40	24,83	
Всего, прямые затраты	сом			572,40	814,32	1043,23	1254,92	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., ден.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	
				0,18-52	0,18-53	0,18-54	0,18-55	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,6	7,3	9,2	11,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозависимые	маш.-ч	40,49	5,25	6,96	8,8	10,8	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Эк. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				019-02	019-03	019-04	019-05
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		588,30	597,24	1 120,77	1 358,88
Эксплуатация машин		сом		219,05	281,81	326,31	437,29
Материальные ресурсы		сом		13,77	14,94	22,62	27,78
Всего, прямые затраты		сом		819,10	1 196,99	1 509,70	1 823,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Эк. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				019-06	019-07	019-08	019-09
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-21034-0	Рабочая стоимость среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	6,2	7,5	8,4	10,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-01069	Машины электродвиговые	маш.-ч	10,49	5,92	7,12	8	10
Стоимостные показатели							
Плата труда рабочих-монтажников		сом		762,04	921,87	1 073,44	1 290,56
Эксплуатация машин		сом		239,70	288,29	323,92	404,90
Материальные ресурсы		сом		15,24	18,44	20,55	25,81
Всего, прямые затраты		сом		1 016,98	1 228,60	1 417,91	1 721,27

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окислительной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва
Система рубль

01. Механизированная зачистка поверхности	
Измеритель: стык	
Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и окислительной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм	
39-01-019-01	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-03	25-30, толщина стенки, мм, до 4
39-01-019-04	25-30, толщина стенки, мм, до 8
39-01-019-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-019-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-019-07	50-62, толщина стенки, мм, до 4
39-01-019-08	50-62, толщина стенки, мм, до 8
39-01-019-09	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-10	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-11	70-89, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-12	102-114, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-13	102-114, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-14	102-114, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-15	121-133, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-16	121-133, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-17	121-133, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-18	159-194, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-19	159-194, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-20	159-194, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-21	219-245, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-22	219-245, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-23	219-245, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-24	219-245, толщина стенки, мм, до 30
39-01-019-25	219-245, толщина стенки, мм, до 40
39-01-019-26	273-299, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-27	273-299, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-28	273-299, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-29	273-299, толщина стенки, мм, до 30
39-01-019-30	273-299, толщина стенки, мм, до 40
39-01-019-31	325, толщина стенки, мм, до 6
39-01-019-32	325, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-33	325, толщина стенки, мм, до 20

39-01-019-34	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-019-35	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-019-36	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-37	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-38	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-019-39	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-019-40	402-425, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-41	402-425, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-42	402-425, толщина стенки, мм, до 30
39-01-019-43	402-425, толщина стенки, мм, до 40
39-01-019-44	465-480, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-45	465-480, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-46	465-480, толщина стенки, мм, до 30
39-01-019-47	465-480, толщина стенки, мм, до 40
39-01-019-48	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-49	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-50	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-019-51	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-019-52	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-019-53	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-019-54	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-019-55	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-019-56	600-630, толщина стенки, мм, до 720, толщина стенки до 10 мм
39-01-019-57	600-630, толщина стенки, мм, до 820-860, толщина стенки до 10 мм
39-01-019-58	600-630, толщина стенки, мм, до 920-980, толщина стенки до 10 мм
39-01-019-59	600-630, толщина стенки, мм, до 1020-1220, толщина стенки до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов				
				39-01-019-01	39-01-019-02	39-01-019-03	39-01-019-04	39-01-019-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	122,91	0,78	0,52	0,46	0,54	0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,27	0,3	0,44	0,51	0,61
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		34,41	39,37	36,54	66,77	75,56
Эксплуатация машин		сом		10,03	32,18	17,82	20,64	24,19
Материальные ресурсы		сом		0,60	0,79	1,13	1,73	1,57
Всего, прямые затраты		сом		46,03	52,27	72,49	88,35	104,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов				
				39-01-019-01	39-01-019-02	39-01-019-03	39-01-019-04	39-01-019-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	122,91	0,76	0,83	1	1,1	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,72	0,81	0,95	0,99	1,2
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		93,41	104,47	122,91	135,20	159,73
Эксплуатация машин		сом		29,15	32,80	38,47	40,56	48,59
Материальные ресурсы		сом		1,87	2,09	2,46	2,70	3,27
Всего, прямые затраты		сом		124,43	139,36	163,84	177,99	211,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов				
				39-01-019-01	39-01-019-02	39-01-019-03	39-01-019-04	39-01-019-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	121,91	1,7	1,4	1,6	2,1	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	1,6	1,3	1,5	2	1,5
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		218,93	172,07	196,56	258,13	196,66
Эксплуатация машин		сом		64,78	52,64	60,74	80,83	60,74
Материальные ресурсы		сом		4,18	3,44	3,93	5,16	3,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	2001-	2001-	2002-	2003-	2004-
				019-01	019-02	019-03	019-04	019-05
Всего, прямые затраты				277,91	229,15	261,73	314,29	351,73
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,9	2,5	2,2	1,7	3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	1,8	2,4	2,1	2,6	3,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				232,53	207,28	270,40	337,36	447,48
Эксплуатация машин				72,88	97,18	85,03	105,27	137,67
Материальные ресурсы				4,67	6,15	5,41	6,64	3,85
Всего, прямые затраты				311,08	410,61	360,84	449,27	589,00
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,3	2,7	3,7	4,8	5,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,2	2,6	3,9	4,6	5,5
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				282,69	338,56	454,77	589,97	712,68
Эксплуатация машин				89,08	105,27	143,72	186,25	221,70
Материальные ресурсы				5,65	6,64	9,10	11,80	14,25
Всего, прямые затраты				377,42	449,47	607,59	788,02	948,64
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,7	3,1	4,3	5,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,6	3,2	4,1	5,1	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				331,80	417,89	528,51	700,59	
Эксплуатация машин				105,27	129,57	166,01	218,65	
Материальные ресурсы				6,64	8,36	10,57	14,01	
Всего, прямые затраты				443,71	555,82	705,09	933,25	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7	2,8	3,5	4,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,6	2,7	3,1	4,5	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				360,57	544,15	493,19	577,66	
Эксплуатация машин				267,27	109,32	133,62	182,21	
Материальные ресурсы				7,21	6,88	8,50	11,53	
Всего, прямые затраты				1144,81	460,35	372,41	771,41	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,1	7,3	4	5,5	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	5,8	5,9	3,8	3,2	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				749,75	897,24	491,64	636,01	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-01-019-34	39-01-019-35	39-01-019-36	39-01-019-37
	Эксплуатация машин	сом		234,84	279,38	153,86	210,55
	Материальные ресурсы	сом		15,00	17,94	9,83	13,52
	Всего, прямые затраты	сом		999,59	1 194,56	655,33	900,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-01-019-38	39-01-019-39	39-01-019-40	39-01-019-41
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7	8,6	4,5	6,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	6,7	8,2	4,7	5,8
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		863,37	1 057,03	557,10	749,75
	Эксплуатация машин	сом		271,28	332,02	174,11	234,84
	Материальные ресурсы	сом		17,21	21,14	11,05	15,00
	Всего, прямые затраты	сом		1 148,86	1 410,19	738,27	999,59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-01-019-42	39-01-019-43	39-01-019-44	39-01-019-45
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8	9,5	5,2	7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	7,5	9	4,9	6,6
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		983,78	1 167,69	619,15	860,37
	Эксплуатация машин	сом		305,65	364,41	198,40	267,25
	Материальные ресурсы	сом		19,67	23,35	13,78	17,21
	Всего, прямые затраты	сом		1 226,63	1 555,41	850,31	1 144,81
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-01-019-46	39-01-019-47	39-01-019-48	39-01-019-49
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9	11	6	8,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	8,5	10,3	5,7	7,7
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 106,19	1 352,01	737,46	995,57
	Эксплуатация машин	сом		344,17	425,15	230,79	311,77
	Материальные ресурсы	сом		22,12	27,04	14,75	19,91
	Всего, прямые затраты	сом		1 472,43	1 804,20	982,00	1 327,25
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-01-019-50	39-01-019-51	39-01-019-52	39-01-019-53
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,4	12,6	7	9,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	9,9	12	6,7	8,7
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 278,26	1 548,67	850,37	1 138,48
	Эксплуатация машин	сом		400,85	485,88	271,28	352,26
	Материальные ресурсы	сом		25,57	30,97	17,21	23,37
	Всего, прямые затраты	сом		1 704,68	2 065,52	1 148,86	1 493,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-01-019-54	39-01-019-55	39-01-019-56	39-01-019-57
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	11,6	14,2	7,8	9,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Единица изм.	35-01-018-04	39-01-019-05	39-01-020-06	39-01-021-07
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	1	13,5	7,4	5,9
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 425,76	1 745,32	955,70	1 155,53
Эксплуатация машин	сом			445,59	546,67	299,63	260,56
Материальные ресурсы	сом			28,52	34,91	19,17	15,11
Всего, прямые затраты	сом			1 899,87	2 326,85	1 274,50	1 431,20
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Единица изм.	35-01-018-04	39-01-019-05	39-01-020-06	39-01-021-07
Норма расхода ресурса							
1 000-2004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	10,5	13,1	
3 33-0369	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрические	маш.-ч	40,49	10	12,5		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 290,56	1 610,12		
Эксплуатация машин	сом			404,90	506,13		
Материальные ресурсы	сом			25,81	32,20		
Всего, прямые затраты	сом			1 721,27	2 148,45		

Таблица КРЕ.Рм 39-01-020

Зачислется механизированная поверхность сварного соединения в охладительной зоне трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее R_a 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва.

Состав работ:

01. Механизированная чистка поверхности.

Намеритель: стык

Зачислется механизированная поверхность сварного соединения в охладительной зоне трубопроводов из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее R_a 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-020-01	22. толщина стенки, мм, до 2
39-01-020-02	22. толщина стенки, мм, до 4
39-01-020-03	25-36. толщина стенки, мм, до 4
39-01-020-04	25-36. толщина стенки, мм, до 8
39-01-020-05	38-48. толщина стенки, мм, до 4
39-01-020-06	38-48. толщина стенки, мм, до 8
39-01-020-07	50-63. толщина стенки, мм, до 4
39-01-020-08	50-63. толщина стенки, мм, до 8
39-01-020-09	70-89. толщина стенки, мм, до 6
39-01-020-10	70-89. толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-11	70-89. толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-12	102-114. толщина стенки, мм, до 6
39-01-020-13	102-114. толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-14	102-114. толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-15	121-133. толщина стенки, мм, до 6
39-01-020-16	121-133. толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-17	121-133. толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-18	159-194. толщина стенки, мм, до 6
39-01-020-19	159-194. толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-20	159-194. толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-21	219-245. толщина стенки, мм, до 6
39-01-020-22	219-245. толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-23	219-245. толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-24	219-245. толщина стенки, мм, до 30
39-01-020-25	219-245. толщина стенки, мм, до 40
39-01-020-26	273-299. толщина стенки, мм, до 6
39-01-020-27	273-299. толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-28	273-299. толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-29	273-299. толщина стенки, мм, до 30
39-01-020-30	273-299. толщина стенки, мм, до 40
39-01-020-31	325. толщина стенки, мм, до 6
39-01-020-32	325. толщина стенки, мм, до 10

39-01-020-33	325, толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-34	325, толщина стенки, мм, до 30
39-01-020-35	325, толщина стенки, мм, до 40
39-01-020-36	377, толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-37	377, толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-38	377, толщина стенки, мм, до 30
39-01-020-39	377, толщина стенки, мм, до 40
39-01-020-40	402-426, толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-41	402-426, толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-42	402-426, толщина стенки, мм, до 30
39-01-020-43	402-426, толщина стенки, мм, до 40
39-01-020-44	465-480, толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-45	465-480, толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-46	465-480, толщина стенки, мм, до 30
39-01-020-47	465-480, толщина стенки, мм, до 40
39-01-020-48	500-560, толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-49	500-560, толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-50	500-560, толщина стенки, мм, до 30
39-01-020-51	500-560, толщина стенки, мм, до 40
39-01-020-52	600-630, толщина стенки, мм, до 10
39-01-020-53	600-630, толщина стенки, мм, до 20
39-01-020-54	600-630, толщина стенки, мм, до 30
39-01-020-55	600-630, толщина стенки, мм, до 40
39-01-020-56	600-630, толщина стенки, мм, до 720, толщина стенки до 10 мм
39-01-020-57	600-630, толщина стенки, мм, до 820-860, толщина стенки до 10 мм
39-01-020-58	600-630, толщина стенки, мм, до 920-950, толщина стенки до 10 мм
39-01-020-59	600-630, толщина стенки, мм, до 1020-1030, толщина стенки до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-020-57	39-01-020-52	39-01-020-53	39-01-020-54	39-01-020-55
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,45	0,47	0,7	0,81	0,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0359	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	0,41	0,45	0,66	0,77	0,93
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		52,85	57,77	86,24	99,56	119,23
Эксплуатация машин		сом		15,60	18,22	26,72	31,18	37,23
Материальные ресурсы		сом		1,06	1,18	1,72	1,99	2,33
Всего, прямые затраты		сом		70,51	77,18	114,68	132,73	158,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-020-56	39-01-020-57	39-01-020-58	39-01-020-59	39-01-020-59
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,1	1,2	1,5	1,5	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0359	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	1,08	1,22	1,43	1,49	1,8
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		135,20	139,78	184,37	186,66	233,53
Эксплуатация машин		сом		42,73	49,40	67,90	60,33	72,85
Материальные ресурсы		сом		2,70	3,20	3,69	3,93	4,67
Всего, прямые затраты		сом		181,63	212,38	245,96	260,92	311,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-020-11	39-01-020-12	39-01-020-13	39-01-020-14	39-01-020-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,5	2,1	2,4	3,2	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0359	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,4	1,95	2,25	3	2,25
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		307,28	258,11	294,96	303,31	294,98
Эксплуатация машин		сом		97,18	78,96	91,10	121,47	91,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-020-11	39-01-020-12	39-01-020-13	39-01-020-14	39-01-020-15
Материальные ресурсы				6,13	5,16	5,90	7,87	5,90
Всего, прямые затраты				410,61	342,23	391,53	522,65	391,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-020-16	39-01-020-17	39-01-020-18	39-01-020-19	39-01-020-20
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,8	2,8	3,3	4,1	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	2,7	2,6	3,13	3,9	3,1
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				344,15	467,06	425,60	503,93	663,17
Эксплуатация машин				109,32	145,76	127,54	157,91	206,50
Материальные ресурсы				6,88	9,34	8,11	10,08	13,27
Всего, прямые затраты				460,35	622,16	561,25	671,92	883,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-020-21	39-01-020-22	39-01-020-23	39-01-020-24	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,5	4,1	5,5	7,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	3,3	3,9	5,25	6,9	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				430,19	503,93	676,01	897,37	
Эксплуатация машин				133,62	157,91	212,57	279,38	
Материальные ресурсы				8,60	10,08	13,52	17,91	
Всего, прямые затраты				572,41	671,92	902,10	1194,66	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-020-25	39-01-020-26	39-01-020-27	39-01-020-28	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,7	4,1	5	6,5	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	8,25	3,9	4,3	5,15	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				1069,32	503,93	614,53	798,93	
Эксплуатация машин				334,04	157,91	194,35	242,01	
Материальные ресурсы				21,39	10,08	13,52	15,98	
Всего, прямые затраты				1424,75	671,92	822,40	1056,91	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-020-29	39-01-020-30	39-01-020-31	39-01-020-32	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,5	10,4	4,3	5,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	8,1	9,0	4,05	4,95	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников				1044,74	278,26	528,51	639,17	
Эксплуатация машин				327,97	400,85	163,98	200,43	
Материальные ресурсы				20,89	23,57	10,57	12,78	
Всего, прямые затраты				1493,60	702,68	703,06	852,38	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-020-33	39-01-020-34	39-01-020-35	39-01-020-36	
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,1	9,1	7	8	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	6,75	8,7	10,4	12,7	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели			
				39-01-023-35	39-01-020-34	39-01-020-33	39-01-020-36
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		872,66	1 118,48	1 352,01	757,40
	Эксплуатация машин	ком		273,31	352,26	421,60	250,79
	Материальные ресурсы	ком		17,45	22,37	27,04	14,73
	Всего, прямые затраты	ком		1 163,42	1 493,11	1 800,65	983,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-01-020-37	39-01-020-38	39-01-020-39	39-01-020-40

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,2	10,6	13	6,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	7,8	10,1	12,3	6,45

Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		1 057,85	1 302,85	1 597,83	835,79
	Эксплуатация машин	ком		315,82	408,95	498,03	261,16
	Материальные ресурсы	ком		21,15	26,06	31,96	16,72
	Всего, прямые затраты	ком		1 394,82	1 737,86	2 127,82	1 113,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-01-020-41	39-01-020-42	39-01-020-43	39-01-020-44

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,1	12	14,2	7,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	8,7	11,3	13,5	7,35

Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		1 118,48	1 474,92	1 745,32	946,41
	Эксплуатация машин	ком		352,26	457,34	546,02	297,50
	Материальные ресурсы	ком		22,37	29,50	34,91	18,53
	Всего, прямые затраты	ком		1 493,11	1 961,76	2 326,25	1 262,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-01-020-45	39-01-020-46	39-01-020-47	39-01-020-48

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
200-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,4	13,4	16,5	9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	9,9	12,8	15,8	8,55

Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		1 278,26	1 646,99	2 028,02	1 106,19
	Эксплуатация машин	ком		400,85	518,77	629,74	346,19
	Материальные ресурсы	ком		25,57	32,94	40,56	22,12
	Всего, прямые затраты	ком		1 704,68	2 198,70	2 708,32	1 474,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-01-020-49	39-01-020-50	39-01-020-51	39-01-020-52

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12,1	15,6	19	10,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	11,6	14,9	18	10,1

Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		1 487,21	1 917,40	2 335,39	1 302,85
	Эксплуатация машин	ком		469,68	603,30	728,82	408,95
	Материальные ресурсы	ком		29,74	38,33	48,71	26,06
	Всего, прямые затраты	ком		1 986,63	2 559,03	3 112,92	1 737,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, ед.	39-01-020-53	39-01-020-54	39-01-020-55	39-01-020-56
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	13,7	17,3	21,3	11,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	13,1	16,5	20,7	11,1
Сравнительные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сум			1 683,87	2 126,34	2 617,98	1 438,07
Эксплуатация машин	сум			530,42	668,09	827,95	449,14
Материальные ресурсы	сум			33,69	42,53	52,36	28,76
Всего, прямые затраты	сум			2 247,97	2 836,96	3 498,29	1 916,23
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, ед.	39-01-020-57	39-01-020-58	39-01-020-59	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	14	15,8	19,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0369	Машины электродвигательные	маш.-ч	40,49	13,4	15	18,8	
Сравнительные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сум			1 720,74	1 941,58	2 421,33	
Эксплуатация машин	сум			542,37	667,35	761,21	
Материальные ресурсы	сум			34,41	38,84	48,47	
Всего, прямые затраты	сум			2 297,52	2 647,77	3 231,01	

Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Состав работ:

01. Зачистка поверхности вручную

Измеритель: 1 м

Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости по грубее Rz 80 мкм (С7) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-021-01	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-021-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-021-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-021-04	25-36, толщина стенки, мм, до 6
39-01-021-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-021-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-021-07	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-021-08	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-021-09	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-021-10	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-021-11	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-021-12	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-021-13	70-89, толщина стенки, мм, до 20

Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости по грубее Rz 40 мкм (С4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-021-14	22, толщина стенки, мм, до 3
39-01-021-15	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-021-16	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-021-17	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-021-18	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-021-19	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-021-20	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-021-21	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-021-22	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-021-23	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-021-24	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-021-25	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-021-26	70-89, толщина стенки, мм, до 20

Значения указаны по поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не глубее Rz 20 мкм (С3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

19-01-021-27	23, толщина стенки, мм, до 3
19-01-021-28	23, толщина стенки, мм, до 6
19-01-021-29	25-36, толщина стенки, мм, до 4
19-01-021-30	25-36, толщина стенки, мм, до 8
19-01-021-31	35-48, толщина стенки, мм, до 4
19-01-021-32	38-48, толщина стенки, мм, до 8
19-01-021-33	38-48, толщина стенки, мм, до 12
19-01-021-34	50-63, толщина стенки, мм, до 4
19-01-021-35	50-63, толщина стенки, мм, до 8
19-01-021-36	50-63, толщина стенки, мм, до 14
19-01-021-37	70-89, толщина стенки, мм, до 6
19-01-021-38	70-89, толщина стенки, мм, до 20
19-01-021-39	70-89, толщина стенки, мм, до 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	19-01-021-01	19-01-021-02	19-01-021-03	19-01-021-04	19-01-021-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	105,76	0,14	0,16	0,24	0,29	0,27
	3,0							
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		14,81	16,92	25,38	30,67	28,50
	Материальные ресурсы	руб.		0,30	0,34	0,51	0,61	0,57
	Всего, прямые затраты	руб.		15,11	17,26	25,89	31,28	29,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	19-01-021-06	19-01-021-07	19-01-021-08	19-01-021-09	19-01-021-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	105,76	0,32	0,38	0,36	0,43	0,5
	3,0							
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		33,34	40,19	38,07	45,48	52,88
	Материальные ресурсы	руб.		0,68	0,80	0,76	0,91	1,06
	Всего, прямые затраты	руб.		34,02	40,99	38,83	46,39	53,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	19-01-021-11	19-01-021-12	19-01-021-13	19-01-021-14	19-01-021-15
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	105,76	0,48	0,57	0,74	0,2	0,23
	3,0							
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		50,76	60,28	78,26	21,15	24,33
	Материальные ресурсы	руб.		1,02	1,21	1,57	0,42	0,49
	Всего, прямые затраты	руб.		51,78	61,49	79,83	21,57	24,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	19-01-021-16	19-01-021-17	19-01-021-18	19-01-021-19	19-01-021-20
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	105,76	0,25	0,41	0,39	0,46	0,54
	3,0							
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		37,02	43,36	41,25	48,65	57,1
	Материальные ресурсы	руб.		0,74	0,87	0,82	0,97	1,14
	Всего, прямые затраты	руб.		37,76	44,23	42,08	49,62	58,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	19-01-021-21	19-01-021-22	19-01-021-23	19-01-021-24	19-01-021-25
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	105,76	0,51	0,51	0,71	0,68	0,81
	3,0							
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		53,94	64,51	75,09	71,92	85,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				021-21	021-22	021-23	021-24	021-25
Материальные ресурсы		сом		1,38	1,29	1,50	1,44	1,71
Всего, прямые затраты		сом		55,32	65,80	75,59	73,26	87,26
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				021-26	021-27	021-28	021-29	021-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	1,1	0,74	0,39	0,4	0,7
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		118,34	35,96	41,25	63,45	74,03
Материальные ресурсы		сом		2,73	0,72	0,83	1,27	1,48
Всего, прямые затраты		сом		118,67	36,68	42,08	64,72	75,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				021-31	021-32	021-33	021-34	021-35
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,66	0,8	0,91	0,88	1,1
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		69,80	84,61	96,24	95,07	116,31
Материальные ресурсы		сом		1,40	1,69	1,97	1,86	2,73
Всего, прямые затраты		сом		71,20	86,30	98,16	94,93	118,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				021-36	021-37	021-38	021-39	021-39
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	1,3	1,2	1,4	1,4	1,8
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		137,49	126,91	148,66	190,37	
Материальные ресурсы		сом		2,75	2,54	2,96	3,81	
Всего, прямые затраты		сом		140,24	129,45	151,62	194,18	

Таблица КРЕМ 39-01-022 Зачистка вручную поверхности сварного соединения и оксолополивной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Состав работ:

01. Зачистка поверхности вручную.

Измерительная: 1 т/ч

Зачистка вручную поверхности сварного соединения и оксолополивной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (C3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-022-01	22, толщина стенки, мм, до 5
39-01-022-02	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-022-03	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-022-04	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-05	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-022-06	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-07	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-022-08	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-022-09	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-10	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-022-11	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-022-12	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-022-13	70-89, толщина стенки, мм, до 20

Зачистка вручную поверхности сварного соединения и оксолополивной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (C4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм:

39-01-022-14	22, толщина стенки, мм, до 5
39-01-022-15	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-022-16	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-022-17	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-18	38-48, толщина стенки, мм, до 4

38-01-022-19	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-20	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-022-21	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-022-22	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-23	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-022-24	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-022-25	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-022-26	70-89, толщина стенки, мм, до 20

Зачистка вручную поверхности сварного соединения в околошовной зоне трубопровода из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz20 мкм (С5) со снятием выжухлости (усиления) сварного шва. Трубопровод, диаметр, мм.

39-01-022-27	70, толщина стенки, мм, до 3
39-01-022-28	22, толщина стенки, мм, до 6
39-01-022-29	25-36, толщина стенки, мм, до 4
39-01-022-30	25-36, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-31	38-48, толщина стенки, мм, до 4
39-01-022-32	38-48, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-33	38-48, толщина стенки, мм, до 12
39-01-022-34	50-63, толщина стенки, мм, до 4
39-01-022-35	50-63, толщина стенки, мм, до 8
39-01-022-36	50-63, толщина стенки, мм, до 14
39-01-022-37	70-89, толщина стенки, мм, до 6
39-01-022-38	70-89, толщина стенки, мм, до 10
39-01-022-39	70-89, толщина стенки, мм, до 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-022-01-022-02				
				39-01-022-03	39-01-022-04	39-01-022-05	39-01-022-06	39-01-022-07
Норма расхода ресурсов								
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,28	0,32	0,43	0,53	0,53
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		29,61	37,84	50,76	58,17	56,05
Материальные ресурсы		руб.		0,59	0,68	1,32	1,16	1,12
Всего, прямые затраты		руб.		30,20	38,52	52,08	59,33	57,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-022-08-022-09				
				39-01-022-10	39-01-022-11	39-01-022-12	39-01-022-13	39-01-022-14
Норма расхода ресурсов								
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,62	0,72	0,71	0,82	0,93
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		65,57	76,15	75,09	86,72	98,36
Материальные ресурсы		руб.		1,31	1,32	1,22	1,73	1,97
Всего, прямые затраты		руб.		66,88	77,47	76,31	88,45	100,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-022-15-022-16				
				39-01-022-17	39-01-022-18	39-01-022-19	39-01-022-20	
Норма расхода ресурсов								
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,92	1,1	1,4	0,33	0,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		97,30	116,74	148,06	37,02	42,30
Материальные ресурсы		руб.		1,93	2,33	2,96	0,74	0,85
Всего, прямые затраты		руб.		99,23	119,07	151,02	37,76	43,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-022-21-022-22				
				39-01-022-23	39-01-022-24	39-01-022-25	39-01-022-26	
Норма расхода ресурсов								
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,6	0,7	0,66	0,8	0,9
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		63,46	74,03	69,80	84,61	85,18
Материальные ресурсы		руб.		1,27	1,46	1,40	1,69	1,98
Всего, прямые затраты		руб.		64,73	75,49	71,20	86,30	87,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-021-01	39-01-022-01	39-01-022-03	39-01-023-04	39-01-023-05
Норма расхода ресурсов								
I 000-2003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,88	1	1,3	1,2	1,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	97,07	105,76	137,49	126,91	148,06	
Материальные ресурсы		сом	1,86	2,12	2,75	2,54	2,96	
Всего, прямые затраты		сом	94,93	107,88	140,24	129,45	151,02	
				Норма расхода ресурсов				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-022-06	39-01-022-07	39-01-022-08	39-01-022-09	39-01-022-10
Норма расхода ресурсов								
I 000-2003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	1,7	0,52	0,6	0,9	1,1
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	179,79	55,00	63,46	95,19	116,34	
Материальные ресурсы		сом	2,60	1,10	1,2	1,90	2,33	
Всего, прямые затраты		сом	183,39	56,10	64,73	97,09	118,67	
				Норма расхода ресурсов				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-023-01	39-01-023-02	39-01-023-03	39-01-023-04	39-01-023-05
Норма расхода ресурсов								
I 000-2003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	1	1,2	1,4	1,3	1,6
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	105,76	126,91	148,06	137,49	159,52	
Материальные ресурсы		сом	2,12	2,54	2,96	2,75	3,38	
Всего, прямые затраты		сом	107,88	129,45	151,02	140,24	170,90	
				Норма расхода ресурсов				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-01-023-06	39-01-023-07	39-01-023-08	39-01-023-09	39-01-023-10
Норма расхода ресурсов								
I 000-2003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	1,8	1,7	2,1	2,3	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		190,37	179,79	222,19	261,40	
Материальные ресурсы		сом		2,6	2,60	4,44	5,29	
Всего, прямые затраты		сом		194,16	182,39	226,64	266,69	

Таблица КРЕМ 39-01-023

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва
Состав работ:

01 Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: м длина зачистки (нормы 01-15); м² (нормы 16-18)

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки до 50 мм. Показание зачистки:

39-01-023-01	горизонт., ширина зачистки, мм, до 10
39-01-023-02	наклон., ширина зачистки, мм, до 15
39-01-023-03	наклон., ширина зачистки, мм, до 20
39-01-023-04	наклон., ширина зачистки, мм, до 25
39-01-023-05	наклон., ширина зачистки, мм, до 30
39-01-023-06	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-023-07	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-023-08	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-023-09	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-023-10	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 30
39-01-023-11	потолочное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-023-12	потолочное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-023-13	потолочное, ширина зачистки, мм, до 20

39-01-023-14 поточные, ширина зачистки, мм, до 25
 39-01-023-15 поточные, ширина зачистки, мм, до 30

Зачистки механизированных поверхности сплавов соединяемых и околошовных зоны конструкций и оборудованы из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее R_a 80 мкм (С3); без следов выпуклости (булленя) сдвига шва, ширики зачистки свыше 30 мм. Положение зачистки:

39-01-023-16 нижнее
 39-01-023-17 вертикальное
 39-01-023-18 потолочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-023-01	39-01-023-02	39-01-023-03	39-01-023-04	39-01-023-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,08	0,11	0,14	0,17	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,07	0,1	0,13	0,16	0,19
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		9,83	13,22	17,21	20,59	24,38
	Эксплуатация машин	сом		2,83	4,05	5,26	6,48	7,69
	Материальные ресурсы	сом		0,20	0,27	0,34	0,42	0,49
	Всего, прямые затраты	сом		12,86	17,54	22,81	27,49	32,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-023-01	39-01-023-02	39-01-023-03	39-01-023-04	39-01-023-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,11	0,16	0,21	0,28	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,1	0,15	0,2	0,24	0,29
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		12,52	18,67	25,81	33,73	36,87
	Эксплуатация машин	сом		4,05	6,07	8,10	9,72	11,71
	Материальные ресурсы	сом		0,27	0,39	0,52	0,63	0,74
	Всего, прямые затраты	сом		17,84	26,13	34,43	44,06	49,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-023-01	39-01-023-02	39-01-023-03	39-01-023-04	39-01-023-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,15	0,18	0,23	0,28	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,12	0,17	0,22	0,27	0,32
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		18,08	22,12	28,27	34,41	41,79
	Эксплуатация машин	сом		4,86	6,88	8,91	10,93	12,96
	Материальные ресурсы	сом		0,32	0,44	0,57	0,69	0,84
	Всего, прямые затраты	сом		23,16	29,44	37,75	46,03	55,59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-01-023-01	39-01-023-02	39-01-023-03		
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7	10,1	12		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	6,4	9,6	11		
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		860,37	1 241,39	1 471,92		
	Эксплуатация машин	сом		259,14	388,70	445,19		
	Материальные ресурсы	сом		17,21	24,83	29,50		
	Всего, прямые затраты	сом		1 136,72	1 654,92	1 946,61		

Таблица КРЕРм 39-01-024

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Состав работ:

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: м длины зачистки (нормы 01–15); м² (нормы 16–18)

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (С4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки до 30 мм. Положение зачистки:

39-01-024-01	нижнее, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-024-02	нижнее, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-024-03	нижнее, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-024-04	нижнее, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-024-05	нижнее, ширина зачистки, мм, до 30
39-01-024-06	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-024-07	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-024-08	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-024-09	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-024-10	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 30
39-01-024-11	потолочное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-024-12	потолочное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-024-13	потолочное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-024-14	потолочное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-024-15	потолочное, ширина зачистки, мм, до 30

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (С4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки свыше 30 мм. Положение зачистки:

39-01-024-16	нижнее
39-01-024-17	вертикальное
39-01-024-18	потолочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-024-01	39-01-024-02	39-01-024-03	39-01-024-04	39-01-024-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чет.ч	122,91	0,11	0,15	0,2	0,25	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.ч	40,49	0,1	0,14	0,18	0,24	0,29
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			13,52	18,14	24,58	30,73	36,87
Эксплуатация машин	руб.			4,05	5,67	7,69	9,72	11,74
Материальные ресурсы	руб.			0,27	0,37	0,49	0,61	0,74
Всего, прямые затраты	руб.			17,84	24,18	32,76	41,06	49,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-024-06	39-01-024-07	39-01-024-08	39-01-024-09	39-01-024-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чет.ч	122,91	0,16	0,22	0,3	0,38	0,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.ч	40,49	0,15	0,21	0,29	0,36	0,44
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			19,67	27,04	38,16	46,71	56,54
Эксплуатация машин	руб.			6,07	8,50	11,74	14,58	17,52
Материальные ресурсы	руб.			0,39	0,54	0,73	0,93	1,13
Всего, прямые затраты	руб.			26,13	36,08	50,63	62,22	75,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурса				
				39-01-025-1	39-01-025-2	39-01-024-13	39-01-024-14	39-01-024-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,18	0,25	0,34	0,45	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,17	0,24	0,32	0,41	0,48
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	22,12	30,73	41,79	52,85	61,46	
Эксплуатация машин		сом	6,88	9,72	12,96	16,51	19,44	
Материальные ресурсы		сом	0,44	0,61	0,84	1,06	1,23	
Всего, прямые затраты		сом	29,44	41,06	55,59	70,41	82,13	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурса				
				39-01-024-13	39-01-024-14	39-01-024-15		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10	15	17		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	9,6	14,5	16,3		
				Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом	1 229,10	1 843,65	2 039,47			
Эксплуатация машин		сом	358,70	587,11	668,09			
Материальные ресурсы		сом	24,58	36,87	41,79			
Всего, прямые затраты		сом	1 612,38	2 467,63	2 749,35			

Таблица КРЕРм 39-01-025

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в околошовной зоне конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва
Способ работы:

01. Механизированная зачистка поверхности

Измеритель: м. длины зачистки (нормы 01-15); м² (нормы 16-18)

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в околошовной зоне конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 30 мкм (C5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки до 30 мм. Положение зачистки:

- 39-01-025-01 низшее, ширина зачистки, мм, до 10
- 39-01-025-02 низшее, ширина зачистки, мм, до 15
- 39-01-025-03 низшее, ширина зачистки, мм, до 20
- 39-01-025-04 низшее, ширина зачистки, мм, до 25
- 39-01-025-05 низшее, ширина зачистки, мм, до 30
- 39-01-025-06 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 10
- 39-01-025-07 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 15
- 39-01-025-08 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 20
- 39-01-025-09 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 25
- 39-01-025-10 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 30
- 39-01-025-11 потолочное, ширина зачистки, мм, до 10
- 39-01-025-12 потолочное, ширина зачистки, мм, до 15
- 39-01-025-13 потолочное, ширина зачистки, мм, до 20
- 39-01-025-14 потолочное, ширина зачистки, мм, до 25
- 39-01-025-15 потолочное, ширина зачистки, мм, до 30

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в околошовной зоне конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (C5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки свыше 30 мм. Положение зачистки:

- 39-01-025-16 низшее
- 39-01-025-17 вертикальное
- 39-01-025-18 наклонное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-026-01	39-01-026-02	39-01-026-03	39-01-026-04	39-01-026-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,17	0,25	0,34	0,42	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,16	0,24	0,32	0,4	0,48
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		20,89	30,73	41,79	51,62	61,46
	Эксплуатация машин	сом		6,48	9,72	12,96	16,20	19,44
	Материальные ресурсы	сом		0,42	0,61	0,84	1,03	1,23
	Всего, прямые затраты	сом		27,79	41,06	55,59	68,85	82,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-026-01	39-01-026-02	39-01-026-03	39-01-026-04	39-01-026-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,25	0,38	0,5	0,63	0,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,24	0,36	0,48	0,6	0,72
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		30,73	46,71	61,49	77,43	93,11
	Эксплуатация машин	сом		9,72	14,58	19,44	24,29	29,13
	Материальные ресурсы	сом		0,61	0,93	1,23	1,55	1,87
	Всего, прямые затраты	сом		41,06	62,22	82,13	103,27	124,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-026-01	39-01-026-02	39-01-026-03	39-01-026-04	39-01-026-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,28	0,43	0,57	0,71	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		34,41	52,85	70,29	87,27	105,00
	Эксплуатация машин	сом		13,93	16,60	21,86	27,53	33,20
	Материальные ресурсы	сом		0,69	1,06	1,40	1,72	2,11
	Всего, прямые затраты	сом		48,03	70,51	93,52	116,53	141,31
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				39-01-026-01	39-01-026-02	39-01-026-03		
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	17	25	34		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	16	24	28		
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		2 389,47	3 037,75	3 564,39		
	Эксплуатация машин	сом		647,84	971,76	1 133,72		
	Материальные ресурсы	сом		41,79	61,46	71,29		
	Всего, прямые затраты	сом		2 779,10	4 070,97	4 769,40		

Зачистка механизированная поверхности сварных соединений

Таблица КРЕРм 39-01-026 конструкции и оборудования из углеродистых и легированных сталей.

Снятие вытуклости (усиления) сварного соединения

Собств. работ.

01. Механизированная зачистка поверхности

Измеритель: м сварного шва

Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие усиления сварного соединения. Положение зачистки впадение, шпатель зачистка. см. таб.

39-01-026-01	10
39-01-026-02	15
39-01-026-03	20

39-01-026-04 25

39-01-026-05 30

Защелка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие усиления сварного соединения. Положения зачистки вертикальные, ширина зачистки, мм, дл

39-01-026-06 10

39-01-026-07 15

39-01-026-08 20

39-01-026-09 25

39-01-026-10 30

Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие усиления сварного соединения. Положения зачистки горизонтальные, ширина зачистки, мм, дл

39-01-026-11 10

39-01-026-12 15

39-01-026-13 20

39-01-026-14 25

39-01-026-15 30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Единица изм	Норма расхода ресурсов				
				39-01-026-04	39-01-026-05	39-01-026-06	39-01-026-08	39-01-026-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,57	0,55	0,74	0,91	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,35	0,52	0,7	0,87	1,1
				Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		45,48	67,60	90,95	111,83	147,49
	Эксплуатация машин	сом		14,17	21,05	28,34	35,23	44,54
	Материальные ресурсы	сом		0,91	1,35	1,82	2,24	2,93
	Всего, прямые затраты	сом		60,56	90,00	121,11	149,30	194,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Единица изм	Норма расхода ресурсов				
				39-01-026-06	39-01-026-07	39-01-026-08	39-01-026-09	39-01-026-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,55	0,82	1,2	1,4	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,52	0,78	1,1	1,3	1,6
				Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		57,60	100,09	147,49	173,07	208,63
	Эксплуатация машин	сом		21,05	31,28	44,54	52,64	64,73
	Материальные ресурсы	сом		1,35	2,02	2,95	3,44	4,18
	Всего, прямые затраты	сом		80,00	134,39	194,98	228,15	277,54
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Единица изм	Норма расхода ресурсов				
				39-01-026-11	39-01-026-12	39-01-026-13	39-01-026-14	39-01-026-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,62	0,92	1,3	1,6	1,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,59	0,88	1,2	1,5	1,8
				Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		76,20	115,03	159,78	196,66	233,23
	Эксплуатация машин	сом		23,89	35,53	48,59	60,74	72,88
	Материальные ресурсы	сом		1,92	2,26	3,20	3,97	4,67
	Всего, прямые затраты	сом		101,61	153,82	211,57	261,37	310,78

Таблица КРЕРМ 39-01-027

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

(Систем работы)

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: м длины зачистки (нормы 01-15); м² (нормы 16-18)

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки до 30 мм.

Положение зачистки:

39-01-027-01	нижнее, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-027-02	нижнее, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-027-03	нижнее, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-027-04	нижнее, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-027-05	нижнее, ширина зачистки, мм, до 30
39-01-027-06	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-027-07	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-027-08	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-027-09	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-027-10	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 30
39-01-027-11	потолочное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-027-12	потолочное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-027-13	потолочное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-027-14	потолочное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-027-15	потолочное, ширина зачистки, мм, до 30

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки свыше 30 мм

Положение зачистки:

39-01-027-16	нижнее
39-01-027-17	вертикальное
39-01-027-18	потолочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Без зап. тов.	39-01-027-01	39-01-027-02	39-01-027-03	39-01-027-04	39-01-027-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,9	0,12	0,18	0,23	0,3	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
22-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,11	0,17	0,22	0,28	0,33
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			14,75	22,12	28,29	36,87	43,02
Эксплуатация машин	сом			4,45	6,88	8,91	11,34	13,35
Материальные ресурсы	сом			0,30	0,44	0,57	0,74	0,86
Всего, прямые затраты	сом			19,50	29,44	37,75	48,95	57,24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Без зап. тов.	39-01-027-06	39-01-027-07	39-01-027-08	39-01-027-09	39-01-027-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,18	0,27	0,35	0,44	0,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
22-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,17	0,26	0,33	0,42	0,5
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			22,12	33,19	43,02	54,08	65,14
Эксплуатация машин	сом			6,88	10,53	13,36	17,01	20,25
Материальные ресурсы	сом			0,44	0,66	0,86	1,08	1,30
Всего, прямые затраты	сом			29,44	44,38	57,24	72,17	86,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				023-11	023-12	023-13	023-14	023-15
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	123,91	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
35-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	0,19	0,29	0,37	0,48	0,56
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		24,58	35,87	49,15	61,46	73,75
Эксплуатация машин		руб.		7,69	11,74	14,98	19,44	23,67
Материальные ресурсы		руб.		0,45	0,74	0,98	1,23	1,48
Всего, прямые затраты		руб.		32,72	49,35	65,12	82,13	97,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-	39-01-	39-01-		
				023-16	023-17	023-18		
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	123,91	17	17	20		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
35-0369	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	21	16	19		
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		1 474,92	2 089,47	2 458,20		
Эксплуатация машин		руб.		445,59	647,84	769,51		
Материальные ресурсы		руб.		29,50	41,79	49,16		
Всего, прямые затраты		руб.		1 949,91	2 779,10	3 276,87		

Таблица КРЕМ 39-01-028 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Способ работ:

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: м длины зачистки (нормы 01–15); м² (нормы 16–18)

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (С4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки до 30 мм

Положение зачистки: иное, ширина зачистки, мм, до:

39-01-028-01 10
 39-01-028-02 15
 39-01-028-03 20
 39-01-028-04 25
 39-01-028-05 30

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (С4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки до 30 мм.

Положение зачистки:

39-01-028-06 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 10
 39-01-028-07 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 15
 39-01-028-08 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 20
 39-01-028-09 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 25
 39-01-028-10 вертикальное, ширина зачистки, мм, до 30
 39-01-028-11 потолочное, ширина зачистки, мм, до 10
 39-01-028-12 потолочное, ширина зачистки, мм, до 15
 39-01-028-13 потолочное, ширина зачистки, мм, до 20
 39-01-028-14 потолочное, ширина зачистки, мм, до 25
 39-01-028-15 потолочное, ширина зачистки, мм, до 30

39-01-028-16 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (С4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки свыше 30 мм.

Положение зачистки: иное

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения в околошовной зоне конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (С3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки свыше 20 мм
Положение зачистки:

39-01-023-17 вертикальное
39-01-023-18 потолочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, руб.	39-01-023-01	39-01-023-02	39-01-023-03	39-01-023-04	39-01-023-05
Норма расхода ресурсов								
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,18	0,25	0,35	0,43	0,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
13-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,17	0,24	0,33	0,41	0,5
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			32,12	30,73	43,02	52,84	55,14
Эксплуатация машин	руб.			6,85	5,72	13,36	16,50	20,25
Материальные ресурсы	руб.			0,44	0,61	0,86	1,36	1,70
Всего, прямые затраты	руб.			29,41	41,06	57,24	70,71	86,99
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, руб.	39-01-023-06	39-01-023-07	39-01-023-08	39-01-023-09	39-01-023-10
Норма расхода ресурсов								
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,27	0,34	0,53	0,65	0,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
13-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,26	0,32	0,5	0,62	0,75
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			33,19	41,79	65,14	79,89	95,25
Эксплуатация машин	руб.			10,53	12,06	20,25	24,10	30,37
Материальные ресурсы	руб.			0,66	0,84	1,30	1,60	1,97
Всего, прямые затраты	руб.			44,38	55,59	86,69	106,59	136,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, руб.	39-01-023-11	39-01-023-12	39-01-023-13	39-01-023-14	39-01-023-15
Норма расхода ресурсов								
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,3	0,43	0,6	0,74	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
13-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,29	0,41	0,56	0,7	0,85
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			36,87	52,85	73,75	90,93	110,62
Эксплуатация машин	руб.			11,74	16,60	22,67	28,54	34,40
Материальные ресурсы	руб.			0,74	1,06	1,48	1,82	2,21
Всего, прямые затраты	руб.			49,35	70,51	97,90	121,11	147,23
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, руб.	39-01-023-16	39-01-023-17	39-01-023-18		
Норма расхода ресурсов								
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	17	25	29		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
13-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	16,5	24	28		
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			2 089,47	3 072,75	3 561,39		
Эксплуатация машин	руб.			668,09	971,76	1 131,72		
Материальные ресурсы	руб.			41,79	61,46	71,29		
Всего, прямые затраты	руб.			2 799,35	4 105,97	4 764,40		

Таблица КРЕРм 39-01-029

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (VS) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва
Состав работ:

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: м длина зачистки (ширины 01–15); м² (ширины 16–18)

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (VS) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки до 30 мм. Ближайшие зачистки нужнее, ширина зачистки, мм, до:

39-01-029-01	10
39-01-029-02	15
39-01-029-03	20
39-01-029-04	25
39-01-029-05	30

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (VS) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки свыше 30 мм.

Положение зачистки:

39-01-029-06	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-029-07	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-029-08	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-029-09	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-029-10	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 30
39-01-029-11	потолочное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-029-12	потолочное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-029-13	потолочное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-029-14	потолочное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-029-15	потолочное, ширина зачистки, мм, до 30

Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионно-стойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (VS) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ширина зачистки свыше 30 мм.

Положение зачистки:

39-01-029-16	звездное
39-01-029-17	вертикальное
39-01-029-18	потолочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				029-01	029-02	029-03	029-04	029-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	127,91	0,28	0,43	0,57	0,71	0,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	0,27	0,41	0,54	0,68	0,81
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		34,41	52,33	70,06	87,57	104,47
	Эксплуатация машин	сом		10,93	16,50	21,86	27,53	32,80
	Материальные ресурсы	сом		0,69	1,36	1,40	1,75	2,09
	Всего, прямые затраты	сом		46,03	70,19	93,32	116,85	139,36
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
				029-06	029-07	029-08	029-09	029-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	127,91	0,43	0,65	0,85	1,11	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	0,41	0,62	0,81	1	1,2
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		52,85	79,89	104,47	135,20	159,78
	Эксплуатация машин	сом		16,60	25,13	32,80	40,49	48,59
	Материальные ресурсы	сом		1,06	1,60	2,09	2,73	3,20
	Всего, прямые затраты	сом		70,51	106,62	139,36	178,42	211,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Норматив, ед.	39-01-029-11	39-01-029-12	39-01-029-13	39-01-029-14	39-01-029-15
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,48	0,74	1	1,3	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,16	0,7	0,92	1,2	1,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		59,00	93,95	122,91	159,78	184,37
Эксплуатация машин		сум		18,63	28,34	37,25	48,59	56,69
Материальные ресурсы		сум		1,18	1,82	2,16	2,20	3,69
Всего, прямые затраты		сум		78,81	124,11	162,32	210,57	244,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Норматив, ед.	39-01-029-16	39-01-029-17	39-01-029-18		
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	28	42	48		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	27	40	46		
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		3 441,48	5 162,33	5 859,68		
Эксплуатация машин		сум		1 053,23	1 619,50	1 862,54		
Материальные ресурсы		сум		68,83	103,34	117,99		
Всего, прямые затраты		сум		4 563,54	6 885,16	7 840,21		

Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения

Таблица КРЕРм 39-01-030

Состав работ.

01. Механизированная зачистка поверхности

Измеритель: м сварного шва

Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения. Снятие усиления сварного соединения. Положение зачистки:

39-01-030-01	горизонтальное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-030-02	горизонтальное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-030-03	горизонтальное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-030-04	горизонтальное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-030-05	горизонтальное, ширина зачистки, мм, до 30
39-01-030-06	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-030-07	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-030-08	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-030-09	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-030-10	вертикальное, ширина зачистки, мм, до 30
39-01-030-11	потолочное, ширина зачистки, мм, до 10
39-01-030-12	потолочное, ширина зачистки, мм, до 15
39-01-030-13	потолочное, ширина зачистки, мм, до 20
39-01-030-14	потолочное, ширина зачистки, мм, до 25
39-01-030-15	потолочное, ширина зачистки, мм, до 30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Норматив, ед.	39-01-030-01	39-01-030-02	39-01-030-03	39-01-030-04	39-01-030-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электрические	маш.-ч	40,49	0,36	0,83	1,1	1,4	1,7
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		73,75	110,62	147,49	184,37	221,24
Эксплуатация машин		сум		22,67	33,61	44,54	56,69	68,83
Материальные ресурсы		сум		1,48	2,21	2,95	3,69	4,42
Всего, прямые затраты		сум		97,90	146,44	194,98	244,75	294,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	39-01-030-06	39-01-030-07	39-01-030-08	39-01-030-09	39-01-030-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,9	1,4	1,8	2,2	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	0,85	1,3	1,7	2,1	2,5
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		110,62	172,07	221,74	270,40	319,57
	Эксплуатация машин	сом		33,61	52,64	68,83	85,03	101,23
	Материальные ресурсы	сом		2,21	3,44	4,42	5,41	6,39
	Всего, прямые затраты	сом		146,44	228,15	294,99	360,84	427,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	39-01-030-11	39-01-030-12	39-01-030-13	39-01-030-14	39-01-030-15
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1	1,5	2	2,5	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	0,94	1,4	1,9	2,4	2,9
Стоимостные показатели								
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		122,91	184,37	245,82	307,28	381,02
	Эксплуатация машин	сом		38,06	56,69	76,93	97,18	117,42
	Материальные ресурсы	сом		2,40	3,60	4,92	6,15	7,62
	Всего, прямые затраты	сом		163,37	244,66	327,67	410,61	506,06

Таблица КРЕРм 39-01-031 Зачистка механизированная мест под стилископирование

Состав работ:

01. Механизированная зачистка поверхности

Измеритель: 100 мест

Зачистка механизированная мест под стилископирование. Положение зачистки:

- 39-01-031-01 горизонтальное
- 39-01-031-02 вертикальное
- 39-01-031-03 наклонное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	39-01-031-01	39-01-031-02	39-01-031-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12	16	29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	11	15,5	28
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1474,92	1966,56	3564,39
	Эксплуатация машин	сом		445,39	627,60	1132,72
	Материальные ресурсы	сом		29,50	39,33	71,29
	Всего, прямые затраты	сом		1949,81	2633,49	4769,40

Таблица КРЕРм 39-01-032 Зачистка механизированная мест под испытания на твердость

Состав работ:

01. Механизированная зачистка поверхности.

Измеритель: 100 мест

39-01-032-01 Зачистка механизированная мест под испытания на твердость

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	39-01-032-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-0369	Машины электродвижимые	маш.-ч	40,49	58
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		7497,51
	Эксплуатация машин	сом		2348,42
	Материальные ресурсы	сом		149,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-001-01
Всего, прямые затраты		сом		2 395,33

ОТДЕЛ 02. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ

Таблица КРЕМ 39-02-001 Визуальный и измерительный контроль сварных соединений
Собств. работ

01 Визуальный и измерительный контроль.

Измерители: стык (нормы 01-20, 23); и шва (гирмы 21, 22)

Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, диаметр, мм, до

39-02-001-01	18
39-02-001-02	60
39-02-001-03	108
39-02-001-04	219
39-02-001-05	273
39-02-001-06	377
39-02-001-07	465
39-02-001-08	570
39-02-001-09	680
39-02-001-10	720
39-02-001-11	820
39-02-001-12	920
39-02-001-13	1020
39-02-001-14	1220
39-02-001-15	1320
39-02-001-16	1520
39-02-001-17	1620
39-02-001-18	1820
39-02-001-19	2020
39-02-001-20	2220

Визуальный и измерительный контроль сварных соединений сбор, дозаянч, конструкции и облицовок с:

39-02-001-21	одной стороны
39-02-001-22	двух сторон

39-02-001-23 Визуальный и измерительный контроль сварных соединений арматурных стержней и закладных деталей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-02-001-01	39-02-001-02	39-02-001-03	39-02-001-04	39-02-001-05
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

I	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
001-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	140,06	0,08	0,1	0,12	0,16	0,2

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	11,20	14,01	16,81	22,41	28,01
Материальные ресурсы	сом	0,22	0,28	0,36	0,48	0,60
Всего, прямые затраты	сом	11,42	14,29	17,15	22,86	28,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-02-001-06	39-02-001-07	39-02-001-08	39-02-001-09	39-02-001-10
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

I	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	140,06	0,25	0,28	0,32	0,37	0,42

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	35,02	39,22	44,82	51,82	58,82
Материальные ресурсы	сом	0,70	0,78	0,90	1,04	1,18
Всего, прямые затраты	сом	35,72	40,00	45,72	52,86	60,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-02-001-11	39-02-001-12	39-02-001-13	39-02-001-14	39-02-001-15
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

I	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда	чел.-ч	140,06	0,47	0,53	0,58	0,7	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, сом	Стоимостные показатели				
				39-02-001-12	39-02-001-13	39-02-001-14	39-02-001-15	39-02-001-16
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		65,83	74,23	81,23	98,04	112,05	
Материальные ресурсы	сом		1,32	1,48	1,62	1,96	2,20	
Всего, прямые затраты	сом		67,15	75,71	82,85	100,00	114,25	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, сом	Норма расхода ресурсов				
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	140,06	0,9	0,95	1,1	1,2	1,3
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		126,25	133,06	154,07	168,07	182,08	
Материальные ресурсы	сом		2,42	2,66	3,08	3,36	3,64	
Всего, прямые затраты	сом		128,67	135,72	157,15	171,43	185,72	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, сом	Норма расхода ресурсов				
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	140,06	0,15	0,24	0,1		
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом				21,01	33,61	14,01	
Материальные ресурсы	сом				0,42	0,67	0,28	
Всего, прямые затраты	сом				21,43	34,28	14,29	

Таблица КРЕРм 39-02-002 Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов

Состав работ.

01. Перископный осмотр

Измеритель: т/ч

Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов, диаметр мм, во:

39-02-002-01	25
39-02-002-02	60
39-02-002-03	108
39-02-002-04	159
39-02-002-05	273
39-02-002-06	377
39-02-002-07	478
39-02-002-08	550

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, сом	Норма расхода ресурсов				
				39-02-003-01	39-02-003-02	39-02-003-03	39-02-003-04	39-02-003-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2	2,1	2,8	3,2	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
04-0260	Перископы	маш.-ч	17,67	0,05	1,05	1,75	1,3	2
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		252,68	377,95	553,73	404,29	530,63	
Эксплуатация машин	сом		16,79	18,55	23,85	26,51	35,34	
Материальные ресурсы	сом		5,05	5,56	7,33	8,09	10,61	
Всего, прямые затраты	сом		274,52	402,06	584,93	438,89	576,58	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, сом	Норма расхода ресурсов				
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	5,3	5,3	7		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
04-0260	Перископы	маш.-ч	17,67	2,5	3	3,4		
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом				660,60	793,94	884,38	
Эксплуатация машин	сом				44,18	53,31	60,08	
Материальные ресурсы	сом				13,35	15,92	17,69	
Всего, прямые затраты	сом				718,13	863,25	962,15	

Таблица КРЕРМ 39-02-003 Статускопирование

Систем работы

01. Статускопирование металла

Измеритель: 100 анализов

Статускопирование металла, содержащего легирующие элементы:

39-02-003-01 до 6

39-02-003-02 статья 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица изм.	39-02-003-01	39-02-003-02
Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	126,63	21	25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0240	Станок-копи универсальный	маш.-ч	47,97	10	12
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		2 869,23	3 413,75
Эксплуатация машин		руб.		479,70	575,64
Материальные ресурсы		руб.		57,33	68,22
Всего, прямые затраты		руб.		3 406,31	4 057,61

Таблица КРЕРМ 39-02-004 Капиллярный контроль (цветной метод)

Систем работы

01. Капиллярный контроль (цветной метод)

Измеритель: сырок (нормы 01-19, 22, 23); м² (нормы 20, 21)

Капиллярный контроль (цветной метод) трубопроводов, диаметр, мм, до:

39-02-004-01 20

39-02-004-02 28

39-02-004-03 63

39-02-004-04 89

39-02-004-05 114

39-02-004-06 133

39-02-004-07 154

39-02-004-08 215

39-02-004-09 258

39-02-004-10 325

39-02-004-11 377

39-02-004-12 430

39-02-004-13 560

39-02-004-14 630

39-02-004-15 720

39-02-004-16 860

39-02-004-17 930

39-02-004-18 1020

39-02-004-19 1220

Капиллярный контроль (цветной метод) оборудования и конструкций, положение сварного соединения:

39-02-004-20 вертикальное и горизонтальное

39-02-004-21 потолочное

Капиллярный контроль (цветной метод) мест сварки трактов, положение сварного соединения:

39-02-004-22 нижнее

39-02-004-23 потолочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица изм.	39-02-004-01	39-02-004-02	39-02-004-03	39-02-004-04
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	0,22	0,3	0,37	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
01-0702-0001	Жидкость индикаторная	л	265,60	0,001	0,002	0,003	0,005
01-7220-0040	Порошок молибд.	кг	36,47	0,00007	0,00012	0,0002	0,00029
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,035	0,06	0,1	0,15
01-7245-0060	Фетолуплягатель	л	38,93	0,002	0,001	0,006	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели			
				39-02-004-01	39-02-004-02	39-02-004-03	39-02-004-04
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		27,79	37,30	46,75	53,06
Материальные ресурсы		сом		1,90	3,16	1,82	7,02
Всего, прямые затраты		сом		29,69	41,06	21,57	60,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурса			
				39-02-004-01	39-02-004-02	39-02-004-03	39-02-004-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	0,33	0,63	0,74	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00004	0,00004	0,00006	0,00008
01-0702-0001	Жидкость индикаторная	л	285,60	0,006	0,007	0,01	0,013
01-7220-0040	Порошок моющий	кг	30,47	0,00036	0,00042	0,00061	0,00077
01-7230-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,18	0,21	0,31	0,39
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,01	0,013	0,018	0,023

				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		66,36	79,53	93,49	113,71
Материальные ресурсы		сом		9,45	9,94	14,06	17,33
Всего, прямые затраты		сом		75,81	89,53	107,55	131,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурса			
				39-02-004-09	39-02-004-10	39-02-004-11	39-02-004-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1,1	1,3	1,5	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00029	0,00031	0,00032	0,00032
01-0702-0001	Жидкость индикаторная	л	285,60	0,015	0,017	0,02	0,026
01-7220-0040	Порошок моющий	кг	30,47	0,00029	0,001	0,0012	0,0015
01-7230-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,47	3,51	3,59	0,76
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,028	0,031	0,035	0,045

				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		138,97	164,24	189,51	227,41
Материальные ресурсы		сом		21,57	21,54	27,28	34,89
Всего, прямые затраты		сом		160,54	185,78	216,79	262,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурса			
				39-02-004-13	39-02-004-14	39-02-004-15	39-02-004-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2	2,3	2,7	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00018	0,0002	0,00023	0,00027
01-0702-0001	Жидкость индикаторная	л	285,60	0,03	0,034	0,036	0,045
01-7220-0040	Порошок моющий	кг	30,47	0,00018	0,002	0,0023	0,0027
01-7230-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,88	0,99	1,13	1,35
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,053	0,055	0,058	0,081

				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		252,68	290,58	341,13	404,29
Материальные ресурсы		сом		40,17	45,37	51,77	61,96
Всего, прямые затраты		сом		292,85	335,95	392,89	466,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурса			
				39-02-004-17	39-02-004-18	39-02-004-19	39-02-004-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	3,7	4,1	4,6	5,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00029	0,00032	0,00036	0,0004
01-0702-0001	Жидкость индикаторная	л	285,60	0,05	0,054	0,065	0,07
01-7220-0040	Порошок моющий	кг	30,47	0,0029	0,0032	0,0038	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовый цен.	39-02-004-17	39-02-004-18	39-02-004-19	39-02-004-20
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	1,46	1,5	1,92	0,5
01-7245-0060	Фотопреувствитель	л	38,93	0,088	1,096	0,11	0,07
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		467,46	517,99	581,16	1 073,89
Материальные ресурсы		сом		67,70	74,06	87,91	41,43
Всего, прямые затраты		сом		535,16	592,05	669,07	1 115,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом.	39-02-005-21	39-02-005-22	39-02-005-23	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
001-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 1,2	чел.-ч	126,34	14,7	1,1	2	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода конденсированная	м ³	19,72	0,0001	0,0001	0,0001	
01-0702-0001	Жидкость индикаторная	л	285,60	0,017	0,517	0,017	
01-7220-0040	Перчатки хлопчатобумажные	кп	30,47	0,001	0,001	0,001	
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,5	0,5	0,7	
01-7245-0060	Фотопреувствитель	л	38,93	0,03	0,03	0,03	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 857,28	1 38,97	252,68	
Материальные ресурсы		сом		57,09	22,73	15,00	
Всего, прямые затраты		сом		1 914,29	161,70	267,68	

Таблица КРЕМ 39-02-005 Магнитопорошковый контроль.
Состав работ:

01. Магнитопорошковый контроль.

Измеритель: м шва

39-02-005-01 Магнитопорошковый контроль

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовый цен.	39-02-005-01	39-02-005-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
001-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0161	Дефектоскоп ультразвуковые	маш.-ч	27,03	1,6	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1501-0001	Белила антрацитовые марки Б-70	т	28 661,78	1,0001	
01-4714-0002	Перчатки хлопчатобумажные	кп	44,42	0,5	
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,18	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		252,68	
Эксплуатация машин		сом		44,37	
Материальные ресурсы		сом		12,16	
Всего, прямые затраты		сом		329,21	

Таблица КРЕМ 39-02-006 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное.
Состав работ:

01. Ультразвуковая дефектоскопия.

Измеритель: стык

Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. Трубопровод, диаметр, мм:

39-02-006-01	36, толщина стенки до 5 мм
39-02-006-02	65, толщина стенки, мм, до 8
39-02-006-03	65, толщина стенки, мм, до 14
39-02-006-04	89, толщина стенки, мм, до 8
39-02-006-05	89, толщина стенки, мм, до 14
39-02-006-06	89, толщина стенки, мм, до 24
39-02-006-07	114, толщина стенки мм, до 8
39-02-006-08	114, толщина стенки мм, до 14
39-02-006-09	114, толщина стенки мм, до 28
39-02-006-10	146, толщина стенки, мм, до 8
39-02-006-11	146, толщина стенки, мм, до 14

39-02-006-12	194, толщина стенки, мм, до 14
39-02-006-13	194, толщина стенки, мм, до 45
	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перчатного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. Трубопровод, диаметр, мм: 259, толщина стенки, мм, до:
39-02-006-14	8
39-02-006-15	14
39-02-006-16	24
39-02-006-17	40
39-02-006-18	60
39-02-006-19	80
	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перчатного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. Трубопровод, диаметр, мм: 327, толщина стенки, мм, до:
39-02-006-20	8
39-02-006-21	14
39-02-006-22	24
39-02-006-23	40
39-02-006-24	60
39-02-006-25	80
	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перчатного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. Трубопровод, диаметр, мм: 465, толщина стенки, мм, до:
39-02-006-26	8
39-02-006-27	14
39-02-006-28	24
39-02-006-29	40
39-02-006-30	60
39-02-006-31	90
	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перчатного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. Трубопровод, диаметр, мм: 550, толщина стенки, мм, до:
39-02-006-32	8
39-02-006-33	14
39-02-006-34	24
39-02-006-35	40
39-02-006-36	60
39-02-006-37	90
	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перчатного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. Трубопровод, диаметр, мм: 720, толщина стенки, мм, до:
39-02-006-38	8
39-02-006-39	14
39-02-006-40	24
39-02-006-41	40
39-02-006-42	60
39-02-006-43	90
	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перчатного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. Трубопровод, диаметр, мм:
39-02-006-44	920, толщина стенки, мм, до 14
39-02-006-45	920, толщина стенки, мм, до 24
39-02-006-46	920, толщина стенки, мм, до 40
39-02-006-47	920, толщина стенки, мм, до 60
39-02-006-48	920, толщина стенки, мм, до 90
39-02-006-49	1220, толщина стенки, мм, до 14
39-02-006-50	1220, толщина стенки, мм, до 24
39-02-006-51	1220, толщина стенки, мм, до 40
39-02-006-52	1520, толщина стенки, мм, до 14
39-02-006-53	1520, толщина стенки, мм, до 20
39-02-006-54	1820, толщина стенки, мм, до 14
39-02-006-55	1820, толщина стенки, мм, до 25
39-02-006-56	2320, толщина стенки, мм, до 14
39-02-006-57	2320, толщина стенки, мм, до 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Знач. едизм. рез.	25-02-006-01				
				39-02-006-02	39-02-006-03	39-02-006-04	39-02-006-05	39-02-006-06
				Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	0,1	0,42	0,5	0,5	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	19-02-035-01	19-02-066-02	19-02-085-03	19-02-095-04
3 04-0161	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,15	0,2	0,24	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00002	0,00004	0,00004	0,00006
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,026	0,051	0,051	0,07

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	40,99	57,38	68,32	68,32
Эксплуатация машин	сом	4,16	5,55	6,66	6,66
Материальные ресурсы	сом	6,51	7,94	8,16	9,08
Всего, прямые затраты	сом	51,66	70,87	82,14	84,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-02-035-01	19-02-066-02	19-02-085-03	19-02-095-04
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	0,63	0,74	0,7	0,77
3 04-0161	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,3	0,35	0,34	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00006	0,00008	0,00007	0,00007
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,07	0,07	0,085	0,089

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	86,08	101,11	95,64	105,21
Эксплуатация машин	сом	8,32	9,71	9,43	10,35
Материальные ресурсы	сом	9,43	9,73	10,54	10,87
Всего, прямые затраты	сом	103,83	120,55	115,61	126,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-02-035-01	19-02-066-02	19-02-085-03	19-02-095-04
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	0,92	0,84	1,1	1,1
3 04-0161	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,39	0,4	0,5	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00007	0,00012	0,00012	0,00012
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,089	0,15	0,15	0,15

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	112,64	114,77	130,29	132,27
Эксплуатация машин	сом	10,81	11,09	13,87	22,18
Материальные ресурсы	сом	10,67	13,43	14,14	15,78
Всего, прямые затраты	сом	133,92	139,29	158,30	170,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-02-035-01	19-02-066-02	19-02-085-03	19-02-095-04
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1,8	1,3	1,6	2
3 04-0161	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,83	0,6	0,15	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00012	0,00018	0,00018	0,00018
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,15	0,24	0,24	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-02-005-1	39-02-006-14	39-02-006-15	39-02-006-16
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сум		245,93	177,52	218,61	273,26
	Эксплуатация машин	сум		27,73	16,64	20,80	24,06
	Материальные ресурсы	сум		16,05	18,37	19,19	20,29
	Всего, прямые затраты	сум		289,71	212,53	258,60	317,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-02-006-17	39-02-006-18	39-02-006-19	39-02-006-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	2,1	3,6	5	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1	1,7	2,35	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный мелотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркграфовная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00018	0,00018	0,00018	0,00024
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,24	0,24	0,24	0,3
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сум		286,92	491,87	683,15	252,27
	Эксплуатация машин	сум		27,73	47,14	65,17	22,18
	Материальные ресурсы	сум		30,56	24,66	28,48	22,53
	Всего, прямые затраты	сум		345,21	563,67	776,80	296,98
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-02-006-21	39-02-006-22	39-02-006-23	39-02-006-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	2,1	2,4	2,8	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1	1,15	1,35	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный мелотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркграфовная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,3	0,3	0,3	0,3
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сум		286,92	327,01	382,56	601,17
	Эксплуатация машин	сум		27,73	31,89	37,44	58,73
	Материальные ресурсы	сум		23,42	24,24	25,33	29,70
	Всего, прямые затраты	сум		338,07	383,14	445,33	689,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-02-006-25	39-02-006-26	39-02-006-27	39-02-006-28
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	6,3	2,1	2,6	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	3	1	1,25	1,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный мелотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркграфовная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00024	0,00029	0,00029	0,00029
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,3	0,37	0,37	0,37
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сум		860,77	286,92	355,24	423,55
	Эксплуатация машин	сум		83,19	27,73	34,66	40,21
	Материальные ресурсы	сум		34,90	26,36	27,72	29,09
	Всего, прямые затраты	сум		978,86	341,01	417,62	492,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	Норма расхода ресурса			
				39-02-003-29	39-02-006-30	39-02-006-31	39-02-006-32
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	3,4	5,6	7,2	2,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,6	2,65	2,55	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0026	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
01-7259-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,37	3,37	0,37	0,44
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		464,54	765,17	1 024,73	341,58
Эксплуатация машин		руб		44,37	71,48	95,44	33,28
Материальные ресурсы		руб		29,91	35,92	41,11	30,30
Всего, прямые затраты		руб		538,82	874,57	1 161,28	405,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	Норма расхода ресурса			
				39-02-006-31	39-02-006-34	39-02-006-35	39-02-006-36
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	3,2	3,5	4	2,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,5	1,65	1,9	3,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
01-7259-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,44	0,44	0,44	1,44
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		437,22	478,21	546,52	368,10
Эксплуатация машин		руб		41,60	45,75	52,69	84,96
Материальные ресурсы		руб		32,30	33,12	34,49	41,12
Всего, прямые затраты		руб		511,12	557,08	633,70	494,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	Норма расхода ресурса			
				39-02-006-37	39-02-006-38	39-02-006-39	39-02-006-40
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	8,6	3,7	7,8	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	4,1	1,45	1,8	1,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00034	0,00045	0,00045	0,00045
01-7259-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,44	0,57	0,57	0,57
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		1 175,02	423,55	519,19	560,18
Эксплуатация машин		руб		113,69	40,21	49,97	54,07
Материальные ресурсы		руб		47,06	37,83	39,74	40,56
Всего, прямые затраты		руб		1 335,77	501,59	608,91	654,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	Норма расхода ресурса			
				39-02-006-41	39-02-006-42	39-02-006-43	39-02-006-44
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	9	8	10,5	4,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,3	3,75	5	3,15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	39-02-004-4	39-03-006-4	39-04-009-4	39-05-008-4
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-1	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00045	0,00045	0,00045	0,00058
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,57	0,57	0,57	0,72
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		683,15	1 095,04	1 434,62	614,84
Эксплуатация машин		сом		51,78	105,99	135,65	59,62
Материальные ресурсы		сом		43,02	51,22	58,05	48,41
Всего, прямые затраты		сом		789,95	1 248,25	1 631,32	722,87
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	39-02-004-4	39-03-006-4	39-04-009-4	39-05-008-4
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	5	6	9,4	12,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,55	2,75	4,45	6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-1	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00038	0,00056	0,00058	0,00058
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,72	0,72	0,72	0,72
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		687,15	819,75	1 284,32	1 721,54
Эксплуатация машин		сом		65,57	76,26	123,40	166,28
Материальные ресурсы		сом		49,77	52,53	51,80	70,54
Всего, прямые затраты		сом		798,09	948,54	1 463,52	1 958,46
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	39-02-004-4	39-03-006-4	39-04-009-4	39-05-008-4
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	5,7	6,2	7,5	6,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,7	2,95	3,45	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-1	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00077	0,00077	0,00077	0,00096
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,96	0,96	0,96	1,2
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		776,79	847,11	997,40	915,42
Эксплуатация машин		сом		74,87	81,80	95,67	88,74
Материальные ресурсы		сом		62,15	63,51	66,52	75,57
Всего, прямые затраты		сом		913,81	992,42	1 159,59	1 079,48
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	39-02-004-4	39-03-006-4	39-04-009-4	39-05-008-4
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	7,5	8	9	9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	3,55	3,65	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-1	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00096	0,00115	0,00115	0,00115
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	1,2	1,43	1,43	1,43
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 024,73	1 093,04	1 229,67	
Эксплуатация машин		сом		98,44	101,21	116,47	
Материальные ресурсы		сом		77,20	89,05	91,78	
Всего, прямые затраты		сом		1 200,67	1 283,30	1 437,92	

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Вязность, сом	39-02-007-01		39-02-007-02	
				39-02-007-01	39-02-007-02	39-02-007-03	39-02-007-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	9,2		10,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	4,35		4,85	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,52	0,0006		0,0006	
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-1	кг	150,53	0,01		0,01	
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00128		0,00128	
01-7239-0100	Сапфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	1,59		1,59	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 257,00		1 393,63	
Эксплуатация машин		сом		120,63		134,49	
Материальные ресурсы		сом		99,35		102,05	
Всего, прямые затраты		сом		1 476,98		1 630,20	

Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений
Состав работ:

01 Ультразвуковая дефектоскопия.

Измеритель: м

Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений. Толщина металла, мм, до:

39-02-007-01	14
39-02-007-02	24
39-02-007-03	40
39-02-007-04	60

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Вязность, сом	39-02-008-01				39-02-008-02			
				39-02-008-01	39-02-008-02	39-02-008-03	39-02-008-04	39-02-008-05	39-02-008-06		
Норма расхода ресурсов											
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА										
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1,4	1,6	1,9	2,2				
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ										
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,65	0,75	0,9	1,05				
4	МАТЕРИАЛЫ										
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,52	0,0006	0,0005	0,0006	0,0006				
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-1	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01				
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002				
01-7239-0100	Сапфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,25	0,25	0,25	0,25				
Стоимостные показатели											
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		191,28	218,61	259,50	300,59				
Эксплуатация машин		сом		18,02	20,80	24,96	29,12				
Материальные ресурсы		сом		19,32	19,56	20,58	21,51				
Всего, прямые затраты		сом		228,62	259,27	305,04	351,21				

Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное оборудования в конструкции
Состав работ:

01 Ультразвуковая дефектоскопия.

Измеритель: м

Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное оборудования в конструкции. Излучение сварного соединения ниже, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла, мм, до:

39-02-008-01	10
39-02-008-02	20
39-02-008-03	40
39-02-008-04	60

Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, протравливание поперечное оборудования и конструкций. Т. обжигание сварного соединения остальное, толщина металла, мм, до

39-02-008-05	10
39-02-008-06	20
39-02-008-07	40
39-02-008-08	60

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ед. изм.	39-02-008-0				
				39-02-008-0	39-02-008-02	39-02-008-03	39-02-008-04	39-02-008-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1,2	1,3	1,5	1,7	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,55	0,6	0,7	0,8	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ							
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 000,32	0,0006	0,0006	0,0005	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска мажиревоочная МБФ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		осм		163,96	177,62	204,95	232,27	314,25
Эксплуатация машин		осм		13,28	16,64	19,41	22,18	30,50
Материальные ресурсы		осм		18,77	19,04	19,55	20,14	21,78
Всего, прямые затраты		оск		197,98	213,30	243,95	274,59	366,53

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ед. изм.	39-02-009-0		
				39-02-009-02	39-02-009-07	39-02-009-04
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	2,5	3,2	3,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,2	1,5	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 000,32	0,0006	0,0005	0,0006
01-3811-0029	Краска мажиревоочная МБФ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,0002	0,0002	0,0002
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,25	0,25	0,25
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		осм		341,58	437,22	478,21
Эксплуатация машин		осм		33,28	41,60	45,75
Материальные ресурсы		осм		23,32	24,33	25,05
Всего, прямые затраты		оск		397,18	503,15	549,01

Таблица КРЕРм 39-02-409 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, протравливание продольное (стенки работ).

01. Ультразвуковая дефектоскопия.

Измеритель: стык

Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, протравливание продольное. Трубопровод, диаметр, мм.

39-02-009-01	194, толщина стенки, мм, до 45
39-02-009-02	209, толщина стенки, мм, до 40
39-02-009-03	219, толщина стенки, мм, до 60
39-02-009-04	219, толщина стенки, мм, до 80
39-02-009-05	277, толщина стенки, мм, до 40
39-02-009-06	277, толщина стенки, мм, до 60
39-02-009-07	277, толщина стенки, мм, до 80
39-02-009-08	465, толщина стенки, мм, до 40
39-02-009-09	465, толщина стенки, мм, до 60
39-02-009-10	465, толщина стенки, мм, до 80
39-02-009-11	550, толщина стенки, мм, до 40
39-02-009-12	550, толщина стенки, мм, до 60
39-02-009-13	550, толщина стенки, мм, до 80

39-02-009-14	720, толщина стенки, мм, до 40
39-02-009-15	720, толщина стенки, мм, до 60
39-02-009-16	720, толщина стенки, мм, до 40
39-02-009-17	920, толщина стенки, мм, до 40
39-02-009-18	920, толщина стенки, мм, до 60
39-02-009-19	920, толщина стенки, мм, до 90
39-02-009-20	920, толщина стенки, мм, до 1220, толщина стенки до 45 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Всего цен, руб.	39-02-009-01	39-02-009-02	39-02-009-03	39-02-009-04
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-8	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1,4	1,5	2,1	3
3 04-0161	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,62	0,7	1	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,12	0,18	0,18	0,18
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,15	0,24	0,24	0,24
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб	191,28	204,95	286,92	463,89	
Эксплуатация машин		руб	18,02	19,41	27,73	38,82	
Материальные ресурсы		руб	29,32	41,12	42,76	45,22	
Всего, прямые затраты		руб	238,62	265,48	357,41	493,93	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Всего цен, руб.	39-02-009-05	39-02-009-06	39-02-009-07	39-02-009-08
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-8	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1,7	2,5	3,3	2
3 04-0161	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,8	1,2	1,3	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,14	0,24	0,24	0,29
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,3	0,3	0,3	0,37
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб	232,27	341,58	519,19	273,29	
Эксплуатация машин		руб	22,18	33,28	45,91	34,99	
Материальные ресурсы		руб	42,37	54,55	58,16	63,66	
Всего, прямые затраты		руб	296,82	429,41	627,26	350,95	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Всего цен, руб.	39-02-009-09	39-02-009-10	39-02-009-11	39-02-009-12
Норма расхода ресурсов							
1 000-2004-8	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	3	4,5	2,4	4
3 04-0161	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,4	2,15	1,15	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,29	0,26	0,34	0,34
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,37	0,37	0,44	0,41
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб	409,89	614,84	327,91	546,57	
Эксплуатация машин		руб	38,82	59,62	51,89	51,89	
Материальные ресурсы		руб	65,58	69,48	73,77	77,59	
Всего, прямые затраты		руб	514,09	743,94	453,57	675,95	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Екз. цена, руб.	39-02-010-01			
				39-02-010-01	39-02-010-01	39-02-010-01	39-02-010-01
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
030-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	5,2	3	4,7	6,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	2,45	1,4	2,25	3
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	-	3 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маржировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,34	0,45	0,45	0,15
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7239-0100	Сафетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,44	0,57	0,57	0,57
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-контрактников		руб	710,48	409,89	642,15	860,77	
Эксплуатация машин		руб	67,94	38,82	62,19	83,19	
Материальные ресурсы		руб	30,37	55,03	99,67	104,63	
Всего, прямые затраты		руб	809,29	503,74	804,22	1 048,59	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Екз. цена, руб.	39-02-010-17			
				39-02-010-17	39-02-010-17	39-02-010-17	39-02-010-17
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
030-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	2,5	5,6	7,6	4,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	1,65	2,65	3,6	2,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	3 099,32	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-3811-0029	Краска маржировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,58	0,58	0,58	0,77
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7239-0100	Сафетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,72	0,72	0,72	0,56
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-контрактников		руб	478,21	765,13	1 039,39	587,51	
Эксплуатация машин		руб	45,73	73,48	97,83	36,85	
Материальные ресурсы		руб	120,12	125,86	131,33	157,58	
Всего, прямые затраты		руб	644,08	964,47	1 269,55	801,94	

Таблица КРЕМ 39-02-010 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное закладных деталей

Состав работ:

01. Ультразвуковая дефектоскопия.

Измеритель: стык

Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное закладных деталей. Стержни, диаметр, мм, до:

39-02-010-01	10
39-02-010-02	16
39-02-010-03	25
39-02-010-04	40

39-02-010-05 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное закладных деталей Арматурная сталь

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Екз. цена, руб.	39-02-010-01			
				39-02-010-01	39-02-010-01	39-02-010-01	39-02-010-01
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
030-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	0,3	0,33	0,37	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	0,14	0,16	0,18	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	3 099,32	0,00001	0,00001	0,00001	
01-3811-0029	Краска маржировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,002	0,003	0,004	
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,0000	0,00003	0,00003	
01-7239-0100	Сафетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,008	0,01	0,02	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., сом.	39-02-013-01	39-02-013-02	39-02-013-03
Степеньные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		37,90	41,69	46,75
Эксплуатация машин		сом		3,88	4,44	4,99
Материальные ресурсы		сом		1,53	1,81	2,05
Всего, прямые затраты		сом		43,31	47,94	53,79
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., сом.	39-02-013-04	39-02-013-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4.2	чел.-ч		126,34	0,42	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0163	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч		27,73	0,2	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0302-0002	Мет. природный коготый	т		5 099,32	0,00001	
01-3311-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг		150,53	0,007	
01-4507-0002	Масло дизельное маркировка М-10/СМ	т		19 917,54	0,00001	
01-7259-0100	Сапфитки хлопчатобумажные	м ²		27,77	0,03	
Степеньные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		53,06	131,61	
Эксплуатация машин		сом		5,55	15,25	
Материальные ресурсы		сом		3,59	4,15	
Всего, прямые затраты		сом		62,20	171,01	

Таблица КРЕРы 39-02-011 Измерение толщины металла ультразвуковым способом

Систем работ:

01. Измерение толщины металла ультразвуковым способом.

Индикаторы: измерение

39-02-011-01 Измерение толщины металла ультразвуковым способом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., сом.	39-02-011-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4.2	чел.-ч		126,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
04-0380	Толщиномер КВАРЦ-13	маш.-ч		13,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0302-0002	Мет. природный коготый	т		5 099,32
01-3311-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг		150,53
01-4503-0001	Азот	кг		61,52
01-7259-0100	Сапфитки хлопчатобумажные	м ²		27,77
Степеньные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		58,24
Эксплуатация машин		сом		2,50
Материальные ресурсы		сом		4,88
Всего, прямые затраты		сом		65,62

Таблица КРЕРы 39-02-012 Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки

Систем работ:

01. Рентгенографический контроль.

Индикаторы: контроль

Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм:

39-02-012-01 60, толщина стенки, мм, до 5

39-02-012-02 60, толщина стенки, мм, до 11

Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 114, толщина стенки, мм, до:

39-02-012-03 5

39-02-012-04 10

39-02-012-05 15

39-02-012-06 20

Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм:

39-02-012-07 159, толщина стенки, мм, до 10

39-02-012-08 159, толщина стенки, мм, до 15

39-02-012-09	159, толщина стенки, мм, до 20
39-02-012-10	275, толщина стенки, мм, до 10
39-02-012-11	273, толщина стенки, мм, до 15
39-02-012-12	271, толщина стенки, мм, до 20
39-02-012-13	377, толщина стенки, мм, до 10
39-02-012-14	377, толщина стенки, мм, до 12
39-02-012-15	377, толщина стенки, мм, до 20
39-02-012-16	465, толщина стенки, мм, до 10
39-02-012-17	465, толщина стенки, мм, до 15
39-02-012-18	465, толщина стенки, мм, до 20
39-02-012-19	550, толщина стенки, мм, до 10
39-02-012-20	550, толщина стенки, мм, до 15
39-02-012-21	550, толщина стенки, мм, до 20
39-02-012-22	650, толщина стенки, мм, до 10
39-02-012-23	650, толщина стенки, мм, до 15
39-02-012-24	650, толщина стенки, мм, до 20

Ш. док. ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-02-	39-02-	39-02-	39-02-
				012-01	012-02	012-03	012-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-0005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел-ч	157,21	1	1,2	1,3	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0045	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш-ч	19,36	0,32	0,41	0,36	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00006	0,00008	0,00007	0,0001
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00018	0,00024	0,00022	0,00029
01-3811-0029	Краска маркировочная МБЭ-4	кг	150,52	0,0012	0,0016	0,0014	0,0019
01-7245-0001	Пленка радиографическая	м ²	4 058,71	0,6	1,8	0,72	0,96
01-7245-0060	Фотоувелич.	л	38,93	0,006	0,008	0,0072	0,0096
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,036	0,008	0,0072	0,0096

				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		157,21	188,65	172,93	188,62
Эксплуатация машин		сум		6,39	7,94	6,97	8,32
Материальные ресурсы		сум		2 428,97	3 251,55	2 926,44	3 903,19
Всего, прямые затраты		сум		2 602,57	3 448,14	3 106,34	4 099,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-02-	39-02-	39-02-	39-02-
				012-05	012-06	012-07	012-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-0006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел-ч	157,21	1,6	1,8	1,7	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0045	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш-ч	19,36	0,6	0,72	0,47	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0001	0,00012	0,00012	0,00012
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00029	0,00036	0,00036	0,00036
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,52	0,0019	0,0024	0,0024	0,0024
01-7245-0001	Пленка радиографическая	м ²	4 058,71	0,96	1,2	1,2	1,2
01-7245-0060	Фотоувелич.	л	38,93	0,0096	0,012	0,012	0,012
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,0096	0,012	0,012	0,012
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		251,34	282,98	261,27	267,26
Эксплуатация машин		сум		1,62	13,94	9,10	12,78
Материальные ресурсы		сум		3 900,36	4 877,82	4 873,75	4 877,01
Всего, прямые затраты		сум		4 153,32	5 174,74	5 084,22	5 157,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	19-02-	19-02-	19-02-	19-02-
				012-03	012-10	012-11	012-14
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	157,21	2	1,4	1,8	2,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	19,36	0,78	0,54	0,72	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00015	0,00019	0,00019	0,00024
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00045	0,00045	0,00058	0,00072
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,003	0,0038	0,0048	0,0048
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	3,5	1,92	1,92	2,4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,015	0,019	0,019	0,024
01-7245-0080	Фотофиксак	л	29,77	0,015	0,019	0,019	0,024
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			314,42	220,09	282,98	349,14
Эксплуатация машин	сом			15,10	10,45	13,94	16,26
Материальные ресурсы	сом			6 095,87	7 799,03	7 830,30	9 749,91
Всего, прямые затраты	сом			6 425,39	8 029,57	8 097,22	10 096,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	19-02-	19-02-	19-02-	19-02-
				012-13	012-14	012-15	012-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	157,21	1,6	2	2,5	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	19,36	0,6	0,78	1,02	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00032	0,00032	0,0004	0,00032
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00006	0,00006	0,00012	0,00006
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,0064	0,0064	0,008	0,0064
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	3,2	3,2	4	3,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,032	0,032	0,04	0,032
01-7245-0080	Фотофиксак	л	29,77	0,032	0,032	0,04	0,032
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			251,54	314,42	293,03	267,26
Эксплуатация машин	сом			11,62	15,10	19,75	12,78
Материальные ресурсы	сом			12 966,13	12 997,39	16 216,74	12 996,45
Всего, прямые затраты	сом			13 229,29	13 326,91	16 609,52	13 276,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	19-02-	19-02-	19-02-	19-02-
				012-17	012-18	012-19	012-21
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	157,21	2,1	2,6	1,8	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	19,36	0,54	1,08	0,72	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00032	0,0004	0,00019	0,00019
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00006	0,0012	0,00058	0,00058
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,0064	0,008	0,0038	0,0038
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	3,2	4	1,92	1,92
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,032	0,04	0,019	0,019
01-7245-0080	Фотофиксак	л	29,77	0,032	0,04	0,019	0,019
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			330,14	408,75	282,98	393,09
Эксплуатация машин	сом			16,26	20,91	13,94	19,79

Элемент затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-02-	19-03-	19-04-	19-05-	
			012-17	012-18	012-19	012-20	
Материальные ресурсы	сом		12 397,70	16 247,06	7 809,38	7 812,50	
Всего, прямые затраты	сом		13 346,16	16 676,72	8 097,23	8 215,28	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-02-	19-03-	19-04-	19-05-
				012-21	012-22	012-23	012-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1,3	2	2,6	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	19,36	1,2	0,78	1,08	1,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00024	0,00024	0,00024	0,0003
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00077	0,00072	0,00072	0,0009
01-3811-0029	Краска маркировочная МКФ-4	кг	150,53	0,0045	0,0045	0,0045	0,006
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	2,4	2,4	2,4	3,0
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,024	0,024	0,024	0,03
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,024	0,024	0,024	0,03
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		440,19	314,42	408,75	437,35	
Эксплуатация машин	сом		28,23	13,70	20,91	25,56	
Материальные ресурсы	сом		9 752,11	9 749,60	9 751,49	12 185,51	
Всего, прямые затраты	сом		10 215,53	10 077,72	10 181,15	12 701,82	

Таблица КРЕРм 39-02-013 Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку
Система работы

01. Рентгенографический контроль.

Измеритель: снимок

Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку. Трубопровод, толщина стенки, мм, до:

39-02-013-01	5
39-02-013-02	10
39-02-013-03	15
39-02-013-04	20
39-02-013-05	30
39-02-013-06	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-02-	19-03-	19-04-	19-05-
				012-21	012-22	012-23	012-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1	1,1	1,3	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	19,36	0,5	0,39	0,48	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0007	0,001	0,001	0,0012
01-3811-0029	Краска маркировочная МКФ-4	кг	150,53	0,005	0,006	0,006	0,008
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	2,4	3,2	3,2	4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,024	0,032	0,032	0,04
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,024	0,032	0,032	0,04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		157,21	172,53	204,37	235,82	
Эксплуатация машин	сом		5,81	7,55	9,29	10,63	
Материальные ресурсы	сом		9 746,48	12 994,51	12 955,14	16 243,60	
Всего, прямые затраты	сом		9 909,50	13 174,59	13 268,80	16 490,07	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, сом	39-02-01-01	39-02-01-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	2	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0044	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной 30 мм и более	маш.-ч	20,80	0,72	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0004	0,0004
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0012	0,0012
01-3811-0029	Краска маркграфовская МКЭ-4	кг	150,53	0,008	0,008
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	4	4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,04	0,04
01-7245-0085	Фотофиксаж	л	29,77	0,04	0,04
Скопленные показатели					
Оплата труда рабочим-монтажникам	сом			324,42	361,58
Эксплуатация машин	сом			14,98	19,57
Материальные ресурсы	сом			16 245,17	16 246,11
Всего, прямые затраты	сом			16 574,57	16 627,26

Таблица КРЕМ 39-02-014 Рентгенографический контроль оборудования и конструкций

Состав работ:

01. Рентгенографический контроль.

Измеритель: снимок

Рентгенографический контроль оборудования и конструкций. Толщина металла, мм. до:

39-02-014-01	3
39-02-014-02	10
39-02-014-03	15
39-02-014-04	20
39-02-014-05	30
39-02-014-06	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, сом	39-02-014-01	39-02-014-02	39-02-014-03	39-02-014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	0,9	1,1	1,2	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0044	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной 30 мм и более	маш.-ч	20,80	-	-	0,42	-
04-0045	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	19,36	0,26	0,35	-	0,49
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0007	0,001	0,001	0,0012
01-3811-0029	Краска маркграфовская МКЭ-4	кг	150,53	0,005	0,006	0,006	0,008
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	2,4	3,2	3,2	4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,024	0,032	0,032	0,04
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,024	0,032	0,032	0,04
Скопленные показатели							
Оплата труда рабочим-монтажникам	сом			141,49	172,93	188,65	204,57
Эксплуатация машин	сом			5,09	6,78	8,74	9,49
Материальные ресурсы	сом			5 746,17	12 994,31	12 994,82	16 242,97
Всего, прямые затраты	сом			5 892,65	13 174,22	13 192,21	16 456,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, сом	39-02-014-01	39-02-014-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1,7	2,1

Шифр ресурса	Единица измерения элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цен., мм	90-01-014.02	90-02-014.02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0044	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной 30 мм и более	маш.ст	20,381	0,66	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0002	Яеда водонепроницаемая	м ²	19,72	0,0004	0,0004
01-0410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0012	0,0012
01-0311-0029	Краска маркетричная МКФ-4	кг	150,53	0,008	0,008
01-7245-0601	Пленка радиотрафическая	дм ²	4 058,71	4	4
01-7245-0060	Фотодрагоценитель	л	38,93	0,04	0,04
01-7245-0080	Филофиксаж	л	29,77	0,04	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	267,26	330,14
Эксплуатация машин			сом	13,73	17,47
Материальные ресурсы			сом	16 241,23	16 245,45
Всего, прямые затраты			сом	16 522,22	16 593,09

Таблица КРЕСМ 39-02-015 Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки
Система работ:

01. Гаммаграфический контроль.

Измеритель: рисунок

39-02-015-01	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 25, толщина стенки, мм, до 4
39-02-015-02	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 50, толщина стенки, мм, до 5
39-02-015-03	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 80, толщина стенки, мм, до 11
39-02-015-04	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 108, толщина стенки, мм, до 15
39-02-015-05	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 150, толщина стенки, мм, до 20
39-02-015-06	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 200, толщина стенки, мм, до 30
39-02-015-07	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 273, толщина стенки, мм, до 40
39-02-015-08	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 377, толщина стенки, мм, до 50
39-02-015-09	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 465, толщина стенки, мм, до 60
39-02-015-10	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 500, толщина стенки, мм, до 65
39-02-015-11	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 550, толщина стенки, мм, до 70
39-02-015-12	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 600, толщина стенки, мм, до 75
39-02-015-13	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 650, толщина стенки, мм, до 80
39-02-015-14	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 700, толщина стенки, мм, до 85
39-02-015-15	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 750, толщина стенки, мм, до 90
39-02-015-16	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 800, толщина стенки, мм, до 95
39-02-015-17	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 850, толщина стенки, мм, до 100
39-02-015-18	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 900, толщина стенки, мм, до 105
39-02-015-19	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 950, толщина стенки, мм, до 110
39-02-015-20	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1000, толщина стенки, мм, до 115
39-02-015-21	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1050, толщина стенки, мм, до 120
39-02-015-22	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1100, толщина стенки, мм, до 125
39-02-015-23	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1150, толщина стенки, мм, до 130
39-02-015-24	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1200, толщина стенки, мм, до 135
39-02-015-25	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1250, толщина стенки, мм, до 140
39-02-015-26	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1300, толщина стенки, мм, до 145
39-02-015-27	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1350, толщина стенки, мм, до 150
39-02-015-28	Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 1400, толщина стенки, мм, до 155

Гидрографический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 550,
толщина стенки, мм: до:

39-02-015-29	10
39-02-015-30	15
39-02-015-31	20
39-02-015-32	30

Гидрографический контроль трубопроводов через две стенки. Трубопровод, диаметр, мм: 650,
толщина стенки, мм: до:

39-02-015-33	10
39-02-015-34	15
39-02-015-35	20
39-02-015-36	30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				39-02-015-02	39-02-015-02	39-02-015-03	39-02-015-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	0,8	0,9	1	0,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,24	0,27	0,24	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00002	0,00006	0,00005	0,00007
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00006	0,00015	0,00024	0,00022
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,0004	0,0012	0,0016	0,0014
01-7245-0001	Пленка радиотрафическая	м ²	4 058,71	0,2	0,5	0,8	0,72
01-7245-0050	Фотопроявитель	л	38,93	0,002	0,005	0,008	0,0072
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,002	0,005	0,008	0,0072
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		125,77	141,49	157,21	149,53
Эксплуатация машин		сом		55,12	62,01	58,09	68,90
Материальные ресурсы		сом		81-1,46	2 438,66	3 250,92	2 923,97
Всего, прямые затраты		сом		995,35	2 642,16	3 486,22	3 144,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-02-015-02	39-02-015-02	39-02-015-03	39-02-015-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				39-02-015-02	39-02-015-02	39-02-015-03	39-02-015-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1,1	1,4	1,6	2,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,36	0,52	0,6	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0001	0,0001	0,00012	0,00012
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00029	0,00029	0,00035	0,00036
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,0019	0,0019	0,0024	0,0024
01-7245-0001	Пленка радиотрафическая	м ²	4 058,71	0,96	0,96	1,2	1,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,0096	0,0096	0,012	0,012
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,0096	0,0096	0,012	0,012
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		172,93	220,89	251,54	330,17
Эксплуатация машин		сом		82,68	119,43	137,87	192,93
Материальные ресурсы		сом		3 902,79	5 901,73	4 876,69	4 878,26
Всего, прямые затраты		сом		4 158,40	4 242,05	5 266,04	5 401,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-02-015-02	39-02-015-02	39-02-015-03	39-02-015-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				39-02-015-02	39-02-015-02	39-02-015-03	39-02-015-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1,1	1,4	1,7	2,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,39	0,54	0,66	0,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. изм., сом.	39-03-015-09	39-03-015-10	39-03-015-11	39-03-015-12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00012	0,00012	0,00015	0,00015
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00036	0,00036	0,00045	0,00045
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,0024	0,0024	0,003	0,003
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	1,2	1,2	1,5	1,5
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,012	0,012	0,015	0,015
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,012	0,012	0,015	0,015
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			172,97	220,09	267,26	345,86
Эксплуатация машин	сом			89,58	124,03	151,59	206,71
Материальные ресурсы	сом			4 875,12	4 876,06	6 021,93	6 096,50
Всего, прямые затраты	сом			5 137,67	5 220,18	6 513,78	6 649,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. изм., сом.	39-03-015-13	39-03-015-14	39-03-015-15	39-03-015-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	2,6	3,3	1,6	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с топической просвечиваемой стани до 80 мм	маш.-ч	229,68	1,08	0,45	0,6	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00015	0,00019	0,00010	0,00024
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00045	0,00058	0,00058	0,00072
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,003	0,0038	0,0038	0,0048
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	1,5	1,92	1,02	2,4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,015	0,019	0,019	0,024
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,015	0,019	0,019	0,024
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			408,75	204,47	251,54	282,98
Эксплуатация машин	сом			248,03	103,36	157,53	163,77
Материальные ресурсы	сом			6 097,76	7 798,73	7 799,67	9 748,97
Всего, прямые затраты	сом			6 754,56	8 106,56	8 189,02	10 197,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. изм., сом.	39-03-015-17	39-03-015-18	39-03-015-19	39-03-015-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	2,5	2,8	1,4	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с топической просвечиваемой стани до 80 мм	маш.-ч	229,68	1,02	1,2	0,32	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00024	0,00024	0,00032	0,00032
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00072	0,00072	0,00096	0,00096
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,0048	0,0018	0,0064	0,0064
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	2,4	2,4	3,2	3,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,024	0,024	0,032	0,032
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,024	0,024	0,032	0,032
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			393,03	440,19	220,09	267,26
Эксплуатация машин	сом			234,27	215,62	119,43	151,59
Материальные ресурсы	сом			9 751,17	9 752,11	12 995,50	12 996,43
Всего, прямые затраты	сом			10 378,47	10 467,92	13 335,02	13 415,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. изм., сом.	39-03-015-21	39-03-015-22	39-03-015-23	39-03-015-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	2,1	2,5	3	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Евр. эквив. сом.	19-02-	19-02-	19-02-	19-02-
				015-21	015-22	015-23	015-24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,84	1,02	1,26	0,57
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0004	0,0004	0,0004	0,00032
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0012	0,0012	0,0012	0,00096
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,008	0,008	0,008	0,0064
01-7245-0001	Пленка радиографическая	см ²	4 058,71	4	4	4	3,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,04	0,04	0,04	0,032
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,04	0,04	0,04	0,032
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			330,14	393,07	473,63	235,82
Эксплуатация машин	сом			192,93	234,27	280,40	130,92
Материальные ресурсы	сом			16 245,48	16 246,74	16 248,52	12 993,82
Всего, прямые затраты	сом			16 768,55	16 874,04	17 002,54	13 360,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Евр. эквив. сом.	19-02-	19-02-	19-02-	19-02-
				015-25	015-26	015-27	015-28
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1,8	2,2	2,7	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,72	0,9	1,14	1,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00032	0,0004	0,0004	0,0004
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00096	0,0012	0,0012	0,0012
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,0064	0,008	0,008	0,008
01-7245-0001	Пленка радиографическая	см ²	4 058,71	3,2	4	4	4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,032	0,04	0,04	0,04
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,032	0,04	0,04	0,04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			282,98	345,86	424,47	505,67
Эксплуатация машин	сом			165,37	200,71	261,54	310,96
Материальные ресурсы	сом			12 996,76	16 245,80	16 247,77	16 245,34
Всего, прямые затраты	сом			13 445,11	16 792,37	16 933,78	17 058,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Евр. эквив. сом.	19-02-	19-02-	19-02-	19-02-
				015-29	015-30	015-31	015-32
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1,7	2,1	2,6	3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,66	0,84	1,02	1,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,00019	0,00019	0,00024	0,00024
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00058	0,00058	0,00072	0,00072
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,0038	0,0038	0,0048	0,0048
01-7245-0001	Пленка радиографическая	см ²	4 058,71	1,92	1,92	2,4	2,4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,019	0,019	0,024	0,024
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,019	0,019	0,024	0,024
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			267,26	330,11	393,03	471,63
Эксплуатация машин	сом			151,59	192,93	234,27	280,40
Материальные ресурсы	сом			7 799,99	7 803,24	9 751,17	9 752,74
Всего, прямые затраты	сом			8 218,84	8 324,31	10 378,47	10 513,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Рабочая зона, см	Норма расхода ресурсов			
				39-02-015-32	39-02-015-34	39-02-015-35	39-02-015-36
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	157,21	2	2,6	3,3	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,78	1,08	1,32	1,68
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01-3811-0029	Краска марганцовочная МКЭ-4	кг	150,55	0,0018	0,0048	0,0048	0,0048
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	2,4	2,4	2,4	2,4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,024	0,024	0,024	0,024
01-7245-0080	Оптический кож	л	28,77	0,024	0,024	0,024	0,024
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочим-монтажникам	руб			314,42	408,75	487,15	597,40
Эксплуатация машин	руб			179,15	248,05	307,18	385,86
Материальные ресурсы	руб			9 749,50	9 751,49	9 753,06	9 755,26
Всего, прямые затраты	руб			10 243,17	10 408,29	10 547,39	10 738,52

Таблица КРЕМ 39-02-016 Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку
Состав работ

01. Гаммаграфический контроль.

Измеритель: смик

Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку. Толщина стенки, мм, до

39-02-016-01	2
39-02-016-02	5
39-02-016-03	10
39-02-016-04	15
39-02-016-05	20
39-02-016-06	30
39-02-016-07	40
39-02-016-08	50
39-02-016-09	60
39-02-016-10	70
39-02-016-11	80
39-02-016-12	90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Рабочая зона, см	Норма расхода ресурсов			
				39-02-016-01	39-02-016-02	39-02-016-03	39-02-016-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-3	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	157,21	3,7	0,8	1	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,18	0,25	0,32	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,0007	0,0007	0,0003	0,0003
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0007	0,0007	0,001	0,001
01-3811-0029	Краска марганцовочная МКЭ-4	кг	150,55	0,005	0,005	0,005	0,006
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм²	4 058,71	2,4	2,4	2,2	2,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,024	0,024	0,022	0,022
01-7245-0080	Оптический кож	л	28,77	0,024	0,024	0,022	0,022
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочим-монтажникам	руб			110,05	125,77	157,21	188,65
Эксплуатация машин	руб			41,34	57,42	73,50	91,87
Материальные ресурсы	руб			9 745,54	9 745,86	12 994,19	12 994,32
Всего, прямые затраты	руб			9 896,93	9 929,05	13 224,90	13 275,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурса			
				39-02-016-08	39-02-016-09	39-02-016-10	39-02-016-11
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1,3	1,6	2	2,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,45	0,6	0,78	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,008	0,008	0,008	0,008
01-7245-0061	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	4	4	4	4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,04	0,04	0,04	0,04
01-7245-0080	Фотофиксация	л	25,77	0,04	0,04	0,04	0,04
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		204,37	251,54	314,42	345,86
Эксплуатация машин		сом		105,65	137,81	179,15	206,77
Материальные ресурсы		сом		16 342,97	16 243,91	16 345,17	16 345,80
Всего, прямые затраты		сом		16 552,99	16 633,26	16 738,74	16 758,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурса			
				39-02-016-09	39-02-016-10	39-02-016-11	39-02-016-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,03	2,6	2,8	3,2	3,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	1,08	1,2	1,38	1,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-7245-0061	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	4,8	4,8	4,8	4,8
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,048	0,048	0,048	0,048
01-7245-0080	Фотофиксация	л	25,77	0,048	0,048	0,048	0,048
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		408,78	440,19	502,03	581,65
Эксплуатация машин		сом		248,05	275,62	316,09	372,05
Материальные ресурсы		сом		19 494,80	19 495,52	19 496,73	19 498,35
Всего, прямые затраты		сом		20 151,70	20 211,33	20 314,81	20 452,11

Таблица КРЕМ 39-02-017 Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание

Сводная таблица

01. Гаммаграфический контроль

Наименование: снимок

Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание. Трубопровод, диаметр мм: 50, толщина стенки, мм, до:

39-02-017-01	10
39-02-017-02	20
39-02-017-03	30
39-02-017-04	40
39-02-017-05	50
39-02-017-06	70
39-02-017-07	90

Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание. Трубопровод, диаметр мм: 100, толщина стенки, мм, до:

39-02-017-08	10
39-02-017-09	20
39-02-017-10	30

39-02-017-11 40
 39-02-017-12 50
 39-02-017-13 70
 39-02-017-14 90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Бар. код, сом	39-02-	39-02-	39-02-	39-02-
				017-01	017-02	017-03	017-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	2,7	3,1	3,3	3,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщевой просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	1,14	1,52	1,44	1,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода подпрямочная	м ³	19,72	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0046	0,0058	0,0058	0,0058
01-3811-0029	Краска маркировочная МК9-4	кг	150,53	0,031	0,038	0,038	0,028
01-7245-0001	Пленка радиографическая	м ²	4 058,71	25,4	19,3	18,2	19,2
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,154	0,192	0,192	0,192
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,154	0,192	0,192	0,192
				Стоимостные показатели:			
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		424,47	487,55	518,79	581,68	
Эксплуатация машин	сом		261,84	303,18	350,74	172,08	
Материальные ресурсы	сом		62 528,21	77 956,30	77 956,03	77 958,20	
Всего, прямые затраты	сом		63 214,52	78 746,83	78 825,43	78 911,96	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Бар. код, сом	39-02-	39-02-	39-02-
				017-03	017-04	017-05
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	4,1	4,5	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщевой просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	1,8	1,98	2,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода подпрямочная	м ³	19,72	0,0023	0,0023	0,0023
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0069	0,0069	0,0068
01-3811-0029	Краска маркировочная МК9-4	кг	150,53	0,046	0,046	0,038
01-7245-0001	Пленка радиографическая	м ²	4 058,71	23	23	23
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,23	0,23	0,23
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,23	0,23	0,23
				Стоимостные показатели:		
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			644,86	707,45	786,03
Эксплуатация машин	сом			411,42	454,77	496,11
Материальные ресурсы	сом			93 386,45	93 387,71	93 391,09
Всего, прямые затраты	сом			94 444,43	94 549,93	94 673,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Бар. код, сом	39-02-	39-02-	39-02-
				017-08	017-09	017-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	3,6	4	4,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщевой просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	1,56	1,74	1,92
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода подпрямочная	м ³	19,72	0,0029	0,0036	0,0036
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0086	0,011	0,011
01-3811-0029	Краска маркировочная (МК9)-4	кг	150,53	0,038	0,072	0,072
01-7245-0001	Пленка радиографическая	м ²	4 058,71	28,8	36	36
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,288	0,36	0,36
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,288	0,36	0,36
				Стоимостные показатели:		
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			565,96	628,84	691,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-02	39-02	39-02
				017-03	017-02	017-01
	Эксплуатация машин	сом		358,30	309,64	440,09
	Материальные ресурсы	сом		116 937,31	146 162,51	146 163,76
	Всего, прямые затраты	сом		117 335,77	147 190,99	147 296,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-02	39-02	39-02
				017-03	017-02	017-01
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2005-01	Рабочий-монтажник среднего разряда 6.0	чел.-ч	157,21	5	5,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	2,16	2,1	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода дистиллированная	м ³	19,72	0,0036	0,0036	
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,65	0,011	0,011	
01-3811-0029	Краска маркерная МКС-4	кг	150,53	0,072	0,072	
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	36	36	
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	28,93	0,36	0,36	
01-7245-0080	Фотофиксак	л	29,77	0,36	0,36	
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		786,05	848,03	
	Эксплуатация машин	сом		496,11	571,23	
	Материальные ресурсы	сом		146 165,65	146 166,91	
	Всего, прямые затраты	сом		147 447,81	147 586,17	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-02	39-02	39-02
				017-03	017-02	017-01
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2006-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 6.0	чел.-ч	157,21	6,2	7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0130	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	2,82	3,12	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода дистиллированная	м ³	19,72	0,0043	0,0043	
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,65	0,012	0,013	
01-3811-0029	Краска маркерная МКС-4	кг	150,53	0,086	0,086	
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	36	36	
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	28,93	0,36	0,36	
01-7245-0080	Фотофиксак	л	29,77	0,432	0,432	
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		974,70	1 100,17	
	Эксплуатация машин	сом		647,70	715,60	
	Материальные ресурсы	сом		146 173,82	146 175,14	
	Всего, прямые затраты	сом		147 796,22	147 991,11	

Таблица КРЕРМ 39-02-018 Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций
Состав работ.

01 Гаммаграфический контроль.

Измеритель: снимок

Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций. Толщина металла, мм, до:

39-02-018-01	5
39-02-018-02	10
39-02-018-03	15
39-02-018-04	20
39-02-018-05	30
39-02-018-06	40
39-02-018-07	50
39-02-018-08	60
39-02-018-09	70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01	39-02	39-03	39-04
				018-01	018-02	018-03	018-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,5	чел.-ч	157,21	0,8	0,9	1,1	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,22	0,29	0,35	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода электропроводная	м ³	19,72	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,007	0,001	0,001	0,0012
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,005	0,006	0,006	0,008
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	7,4	3,2	3,2	4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,024	0,032	0,032	0,04
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,024	0,032	0,032	0,04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			125,77	141,49	172,93	188,65
Эксплуатация машин	руб.			50,53	66,63	80,59	94,17
Материальные ресурсы	руб.			9 240,28	12 993,88	12 994,51	16 242,65
Всего, прямые затраты	руб.			9 922,58	13 301,68	13 247,83	16 525,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01	39-02	39-03	39-04
				018-05	018-06	018-07	018-07
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	1,5	1,8	2,1	2,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,54	0,72	0,81	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода электропроводная	м ³	19,72	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,008	0,008	0,008	0,008
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	4	4	4	4
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,04	0,04	0,04	0,04
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,04	0,04	0,04	0,04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			235,82	282,98	330,14	330,14
Эксплуатация машин	руб.			124,03	162,37	192,95	192,95
Материальные ресурсы	руб.			16 243,60	16 344,54	16 243,48	16 243,48
Всего, прямые затраты	руб.			16 503,45	16 592,89	16 766,57	16 766,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01	39-02	39-03	39-04
				018-08	018-08	018-09	018-09
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	2,3	2,6	2,6	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,94	1,06	1,06	1,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода электропроводная	м ³	19,72	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01-3811-0029	Краска маркировочная МКЭ-4	кг	150,53	0,01	0,01	0,01	0,01
01-7245-0001	Пленка радиографическая	дм ²	4 058,71	4,8	4,8	4,8	4,8
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,048	0,048	0,048	0,048
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,048	0,048	0,048	0,048
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			361,58	408,55	408,55	408,55
Эксплуатация машин	руб.			215,90	248,08	248,08	248,08
Материальные ресурсы	руб.			19 493,95	19 494,90	19 494,90	19 494,90
Всего, прямые затраты	руб.			20 071,43	20 151,70	20 151,70	20 151,70

Таблица КРЕРм 39-02-019 Гаммаграфический контроль арматурной стали

Состав работ:

01. Гаммаграфический контроль

Измеритель: **штук**

Гаммаграфический контроль арматурной стали. Диаметр, мм, до:

39-02-019-01	22
39-02-019-02	32
39-02-019-03	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-02-020-01	39-02-020-02	39-02-020-03	39-02-020-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,3	чел.-ч	157,21	1,5	1,5	2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 60 мм	маш.-ч	229,64	0,48	0,57	0,66	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0004	0,0004	0,0004	
01-3410-0001	Кислота уксусная	кг	66,63	0,0012	0,0012	0,0012	
01-3811-0029	Краска матировочная МК-4-4	кг	150,53	0,005	0,008	0,008	
01-7245-0001	Пленка радиографическая	мм ²	4 058,71	4	4	4	
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,03	0,04	0,04	0,04	
01-7245-0080	Фотобумага	л	29,77	0,04	0,04	0,04	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		204,37	235,82	314,42	
Эксплуатация машин		руб		110,29	130,92	157,59	
Материальные ресурсы		руб		16 242,97	16 242,60	16 242,17	
Всего, прямые затраты		руб		16 557,63	16 610,34	16 714,18	

Таблица КРЕРм 39-02-020 Контроль плотности способом керосиновой пробы

Состав работ:

01. Контроль плотности способом керосиновой пробы.

Измеритель: **м² шва**

Контроль плотности способом керосиновой пробы оборудования. Положение сварного соединения:

39-02-020-01	горизонтальное
39-02-020-02	вертикальное
39-02-020-03	наклонное
39-02-020-04	кольцевые швы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-02-020-01	39-02-020-02	39-02-020-03	39-02-020-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2006-4	Рабочий монтажник среднего разряда 5,4	чел.-ч	112,62	0,1	0,13	0,15	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-0802-0002	Мел природный мелотел	т	5 092,32	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-1604-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		11,26	14,64	16,30	23,69
Материальные ресурсы		руб		2,11	2,17	2,22	2,37
Всего, прямые затраты		руб		13,37	16,81	18,52	26,06

Таблица КРЕРм 39-02-021 Испытание вакуум-камерой

Состав работ:

01. Испытание вакуум-камерой.

Измеритель: **м² шва**

Испытание вакуум-камерой. Контроль оборудования. Положение сварного соединения:

39-02-021-01	горизонтальное
39-02-021-02	вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости
39-02-021-03	наклонное

Инд. ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Знач. инв. коэф.	39-02-02-01	39-02-02-02	39-02-02-03
Норма расхода ресурсов						
1 000-2004-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч		124,63	0,15	0,2
3 35-0180	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Насосы вакуумные, 3,5 м³/мин	маш.-ч		29,17	0,07	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-2604-0382	Резина прессованная	кг		105,30	0,5	0,5
01-2607-0011	Шлак вакуумный	м		196,12	10	10
01-3507-0004	Клей резиновый М-88-Н	кг		379,92	0,03	0,03
01-7812-0001	Стекло органическое, толщина 10 мм	кг		627,13	0,13	0,13
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		13,69	24,03	37,39
	Эксплуатация машин	сом		2,04	7,63	4,03
	Материальные ресурсы	сом		2 137,15	2 137,28	2 137,55
	Всего, прямые затраты	сом		2 157,88	2 164,84	2 179,00

Таблица КРЕРм 39-02-022 Контроль методом гелиевой или вакуумной камеры

Часть работ

01. Контроль трубопровода методом гелиевой или вакуумной камеры

Измеритель: стык

Контроль трубопроводов методом гелиевой или вакуумной камеры. Диаметр, мм, до.

39-02-022-01 60
39-02-022-02 159

Инд. ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Знач. инв. коэф.	39-02-022-01	39-02-022-02
Норма расхода ресурсов					
1 000-2004-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч		124,63	2
3 34-0420	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Узел вакуумные испарительные для контроля герметичности шва	маш.-ч		132,49	0,0
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0908-0001	Гелий	кг		813,14	0,094
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	л		147 120,09	0,02
01-2604-0082	Резина прессованная	кг		105,30	0,019
01-7102-0005	Заливка вакуумная	кг		42,36	0,019
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м²		27,77	0,094
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом			249,26
	Эксплуатация машин	сом			119,24
	Материальные ресурсы	сом		3 029,24	3 379,10
	Всего, прямые затраты	сом		3 357,74	3 992,40

Таблица КРЕРм 39-02-023 Измерение твердости металлов шва

Сварные работы

01. Измерение твердости металлов шва.

Измеритель: сварное соединение (3 измерения)

39-02-023-01 Измерение твердости металлов шва

Инд. ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Знач. инв. коэф.	39-02-023-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-2005-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч		140,00
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		98,00
	Материальные ресурсы	сом		1,00
	Всего, прямые затраты	сом		100,00

**ОТДЕЛ 03. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
РАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ**

Таблица КРЕРм 39-03-001 Механические испытания

Содержание работ:

Для норм 01-07:

01. Механические испытания на растяжение

Для норм 08-14:

01. Механические испытания на изгиб

Для норм 15, 16:

01. Механические испытания на ударную вязкость.

Для норм 17, 18:

01. Механические испытания на растяжение образца Гагарина.

Для норм 19, 20:

01. Механические испытания на сплющивание

Измеритель: образец

Механические испытания на растяжение. Сталь перлитная, толщина стенки, мм, до:

39-03-001-01 12

39-03-001-02 30

39-03-001-03 50

39-03-001-04 90

Механические испытания на растяжение. Сталь austenитная, толщина стенки, мм, до:

39-03-001-05 12

39-03-001-06 30

39-03-001-07 50

Механические испытания на изгиб. Сталь перлитная, толщина стенки, мм, до:

39-03-001-08 12

39-03-001-09 30

39-03-001-10 50

39-03-001-11 90

Механические испытания на изгиб. Сталь austenитная, толщина стенки, мм, до:

39-03-001-12 12

39-03-001-13 30

39-03-001-14 50

Механические испытания на ударную вязкость. Сталь

39-03-001-15 перлитная, толщина стенки до 90 мм

39-03-001-16 austenитная, толщина стенки до 50 мм

Механические испытания на растяжение образца Гагарина. Сталь:

39-03-001-17 перлитная, толщина стенки до 90 мм

39-03-001-18 austenитная, толщина стенки до 50 мм

Механические испытания на сплющивание. Сталь:

39-03-001-19 перлитная, толщина стенки до 90 мм

39-03-001-20 austenитная, толщина стенки до 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Код изм.	39-03-001-01	39-03-001-02	39-03-001-03	39-03-001-04	39-03-001-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	1,4	1,8	2,1	2,7	1,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,2	0,26	0,3	0,39	0,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
35-01-40	Машины испытательные универсальные	маш.-ч	183,06 146,29	0,2	0,26	0,3	0,39	0,27
Стоимость затрат								
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		194,09	236,68	276,13	355,03	245,63
Эксплуатация машин		руб.		36,61	47,62	54,92	71,30	49,43
в том числе оплата труда машинистов		руб.		29,26	38,04	43,69	57,65	39,56
Материальные ресурсы		руб.		3,68	4,71	5,52	7,10	5,00
Всего, прямые затраты		руб.		224,38	289,01	336,57	433,51	294,26
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Код изм.	39-03-001-01	39-03-001-02	39-03-001-03	39-03-001-04	39-03-001-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	2,1	2,4	2,9	3,5	1,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-03-001-01	39-03-001-02	39-03-001-03	39-03-001-04	39-03-001-10	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,3	0,35	0,13	0,18	0,21	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
35-0140	Машины испытательные универсальные	маш.-ч	<u>183,06</u> 146,29	0,3	0,35	0,13	0,18	0,21	
Стойкостные показатели									
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		276,13	315,58	118,34	170,94	197,24	
	Эксплуатация машин	руб.		54,92	54,97	23,80	32,95	38,44	
	в том числе оплата труда машинистов	руб.		43,89	51,20	18,02	26,33	30,72	
	Материальные ресурсы	руб.		5,52	6,31	2,87	5,42	6,94	
	Всего, прямые затраты	руб.		336,57	383,96	144,51	207,31	239,62	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-03-001-01	39-03-001-02	39-03-001-03	39-03-001-04	39-03-001-10	
Норма расхода ресурсов									
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА								
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	0,9	1,2	1,4	1,6	0,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,27	0,17	0,2	0,23	0,03	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
35-0140	Машины испытательные универсальные	маш.-ч	<u>183,06</u> 146,29	0,27	0,17	0,2	0,23	0,03	
Стойкостные показатели									
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		262,88	157,79	134,09	210,38	97,04	
	Эксплуатация машин	руб.		49,43	31,12	36,61	42,10	5,49	
	в том числе оплата труда машинистов	руб.		39,59	24,87	29,26	33,65	4,39	
	Материальные ресурсы	руб.		5,26	3,16	3,68	4,21	1,34	
	Всего, прямые затраты	руб.		317,57	192,07	174,38	256,69	99,37	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	39-03-001-01	39-03-001-02	39-03-001-03	39-03-001-04	39-03-001-10	
Норма расхода ресурсов									
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА								
000-2000-0	Рабочий монтажник среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	1,4	-	-	-	
000-2002-1	Рабочий монтажник среднего разряда 2,7	чел.-ч	90,33	-	-	1,8	-	-	
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	0,9	-	-	0,8	0,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,2	0,26	0,11	0,13	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
35-0140	Машины испытательные универсальные	маш.-ч	<u>183,06</u> 146,29	0,04	0,2	0,26	0,11	0,13	
Стойкостные показатели									
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		118,34	174,35	162,39	103,19	116,34	
	Эксплуатация машин	руб.		7,32	36,51	47,60	20,14	23,80	
	в том числе оплата труда машинистов	руб.		5,85	29,26	35,04	16,99	17,02	
	Материальные ресурсы	руб.		2,87	2,48	3,25	2,10	2,37	
	Всего, прямые затраты	руб.		128,03	163,34	213,24	127,43	144,51	

Таблица КРЕМ 39-03-002 Металлографические исследования на макро- и микроструктуру

Содержит работы:

01. Металлографические исследования

Измеритель: образец

Металлографические исследования на макро- и микроструктуру на одном образце. Сталь перлитная, толщина стенки, мм:

- 39-03-002-01 до 8
- 39-03-002-02 до 15
- 39-03-002-03 до 30
- 39-03-002-04 до 50
- 39-03-002-05 свыше 50

Металлографические исследования на макро- и микроструктуру на одном образце. Сталь аустенитная, толщина стенки, мм:

- 39-03-002-06 до 8
- 39-03-002-07 до 15

39-03-002-08	до 30	
39-03-002-09	до 50	
39-03-002-10	свыше 50	
Металлографические исследования на макроструктуру. Сталь перлитная, толщина стенки, мм.:		
39-03-002-11	до 8	
39-03-002-12	до 15	
39-03-002-13	до 30	
39-03-002-14	до 50	
39-03-002-15	свыше 50	
Металлографические исследования на макроструктуру. Сталь аустенитная, толщина стенки, мм.:		
39-03-002-16	до 8	
39-03-002-17	до 15	
39-03-002-18	до 30	
39-03-002-19	до 50	
39-03-002-20	свыше 50	
Металлографические исследования на микроструктуру. Сталь перлитная, толщина стенки, мм.:		
39-03-002-21	до 8	
39-03-002-22	до 15	
39-03-002-23	до 30	
39-03-002-24	до 50	
39-03-002-25	свыше 50	
Металлографические исследования на микроструктуру. Сталь аустенитная, толщина стенки, мм.:		
39-03-002-26	до 8	
39-03-002-27	до 15	
39-03-002-28	до 30	
39-03-002-29	до 50	
39-03-002-30	свыше 50	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-03-002-01	39-03-002-02	39-03-002-03	39-03-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2001-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	1,6	2,4	4	4,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0639	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,75	1,15	1,9	2,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,5	0,5	0,5	0,5
01-0601-0005	Вода дистиллированная	м ³	3 181,25	0,03	0,03	0,03	0,03
01-1403-0001	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	54 735,47	0,00007	0,00012	0,00012	0,00014
01-7245-0020	Отобумага	лист	17,34	10	10	10	10
01-7245-0040	Отопластик	шт.	12,26	10	10	10	10
01-7245-0060	Отопровальник	л	38,93	1,5	1,5	1,5	1,5
01-7245-0080	Отофигурок	л	39,77	1,5	1,5	1,5	1,5
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочим-монтажникам		руб.		210,38	315,58	525,90	618,00
Эксплуатация машин		руб.		6,90	10,58	17,43	20,25
Материальные ресурсы		руб.		312,37	517,18	521,39	521,31
Всего, прямые затраты		руб.		729,65	843,34	1 064,62	1 163,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				39-03-002-01	39-03-002-02	39-03-002-03	39-03-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2001-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	5,7	2	3,1	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0639	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	2,7	0,95	1,45	2,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,5	0,5	0,5	0,5
01-0601-0005	Вода дистиллированная	м ³	3 181,25	0,03	0,03	0,03	0,03
01-1403-0001	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	54 235,47	0,00016	0,00025	0,00027	0,00030

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	19-01-02-08	19-01-03-08	19-01-04-08	19-01-05-08
01-7245-0020	Фотобумага	лист	17,34	10	10	10	10
01-7245-0040	Фотопластинка	шт	12,26	10	10	10	10
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	1,5	1,5	1,5	1,5
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	1,5	1,5	1,5	1,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		740,40	262,98	407,62	657,45
Эксплуатация машин		сом		24,84	8,74	13,34	22,08
Материальные ресурсы		сом		578,03	212,33	516,31	521,31
Всего, прямые затраты		сом		1363,27	484,05	937,27	1200,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	19-01-02-08	19-01-03-08	19-01-04-08	19-01-05-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	6	7,1	0,43	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	2,8	3,4	0,21	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,3	0,3	0,2	0,2
01-0601-0005	Вода дистиллированная	м ³	3 181,25	0,03	0,03	0,01	0,01
01-3403-0001	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	л	54 235,47	0,0009	0,0011	0,0005	0,0007
01-7245-0020	Фотобумага	лист	17,34	10	10	5	5
01-7245-0040	Фотопластинка	шт.	12,26	10	10	5	5
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	1,5	1,5	0,6	0,6
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	1,5	1,5	0,6	0,6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		788,94	933,08	16,54	32,84
Эксплуатация машин		сом		25,76	31,28	1,93	2,76
Материальные ресурсы		сом		535,02	529,00	228,53	330,43
Всего, прямые затраты		сом		1349,72	1 493,36	247,00	366,03
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	19-01-02-08	19-01-03-08	19-01-04-08	19-01-05-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	1,4	1,8	2,7	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,65	0,85	1,1	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	0,2	0,2	0,2	0,2
01-0601-0005	Вода дистиллированная	м ³	3 181,25	0,01	0,01	0,01	0,01
01-3403-0001	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	л	54 235,47	0,0007	0,0009	0,0011	0,0011
01-7245-0020	Фотобумага	лист	17,34	5	5	5	5
01-7245-0040	Фотопластинка	шт.	12,26	5	5	5	5
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,6	0,6	0,6	0,6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		184,99	236,68	322,43	71,09
Эксплуатация машин		сом		5,98	7,82	10,12	2,29
Материальные ресурсы		сом		232,45	234,38	278,99	251,81
Всего, прямые затраты		сом		423,42	478,88	611,54	325,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	19-01-02-08	19-01-03-08	19-01-04-08	19-01-05-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
003-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	0,8	1,7	2,2	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, руб.	Форма расхода ресурсов			
				39-03-002-17	39-03-002-18	39-03-002-19	39-03-002-20
3 33-0685	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,38	0,8	1,05	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,2	0,2	0,2	0,2
01-0601-0005	Вода дистиллированная	м³	3 181,25	0,01	0,01	0,01	0,01
01-3403-0001	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	54 235,47	0,00012	0,00012	0,00014	0,00016
01-7245-0020	Фотобумага	лист	17,34	5	5	5	5
01-7245-0040	Фотоластинка	шт.	12,26	5	5	5	5
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,6	0,6	0,6	0,6
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		105,19	223,53	289,28	394,47
Эксплуатация машин		сом		3,50	7,36	9,66	12,88
Материальные ресурсы		сом		233,58	235,95	238,35	241,54
Всего, прямые затраты		сом		342,27	466,84	537,29	648,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, руб.	Форма расхода ресурсов			
				39-03-002-21	39-03-002-22	39-03-002-23	39-03-002-24
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-5	Рабочий монтажный среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	1,3	2	2,8	3,6
3 33-0689	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	0,6	0,9	1,35	1,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,2	0,2	0,2	0,2
01-0601-0005	Вода дистиллированная	м³	3 181,25	0,01	0,01	0,01	0,01
01-3403-0001	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	54 235,47	0,00005	0,00007	0,00007	0,00009
01-7245-0020	Фотобумага	лист	17,34	5	5	5	5
01-7245-0040	Фотоластинка	шт.	12,26	5	5	5	5
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,6	0,6	0,6	0,6
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		170,94	262,98	368,17	473,36
Эксплуатация машин		сом		5,52	8,28	11,42	15,64
Материальные ресурсы		сом		231,10	234,07	235,13	239,52
Всего, прямые затраты		сом		407,56	505,33	614,72	728,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, руб.	Форма расхода ресурсов			
				39-03-002-25	39-03-002-26	39-03-002-27	39-03-002-28
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-5	Рабочий монтажный среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	4,4	3,6	2,1	3,5
3 33-0689	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,20	2,1	0,75	1	1,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,2	0,2	0,2	0,2
01-0601-0005	Вода дистиллированная	м³	3 181,25	0,01	0,01	0,01	0,01
01-3403-0001	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	54 235,47	0,00011	0,0001	0,00012	0,00013
01-7245-0020	Фотобумага	лист	17,34	5	5	5	5
01-7245-0040	Фотоластинка	шт.	12,26	5	5	5	5
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,6	0,6	0,6	0,6
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		578,56	210,78	276,13	473,36
Эксплуатация машин		сом		19,32	6,90	9,20	15,64
Материальные ресурсы		сом		242,51	234,60	237,00	240,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-03-	39-03-	39-03-	39-03-
				002-25	002-26	002-27	002-28
Всего, прямые затраты			сом	843,39	451,88	323,33	729,95
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
002-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч		131,49	4,5	5,6	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0689	Ставки строгальные по металлу	маш.-ч		9,20	2,15	2,65	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³		19,72	0,2	0,2	
01-0601-0005	Вода дистиллированная	м ³		3 181,25	0,01	0,01	
01-3407-3001	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием азотного вещества 98,2%	т		54 235,47	0,00014	0,00016	
01-7245-0020	Фотобумага	лос.		17,74	5	5	
01-7245-0040	Фотопластина	шт.		12,26	5	5	
01-7245-0060	Фотопроявитель	л		38,97	0,6	0,6	
01-7245-0080	Фотофиксаж	л		29,77	0,6	0,6	
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников			сом			391,71	736,34
Эксплуатация машин			сом			19,78	24,38
Материальные ресурсы			сом			244,39	248,58
Всего, прямые затраты			сом			655,88	1 009,30

Таблица КРЕРы 39-03-003 Испытания на межкристаллитную коррозию
Состав работ:

01. Испытания на межкристаллитную коррозию

Измеритель: партия (2 образца)

Испытания на межкристаллитную коррозию:

39-03-003-01 без проводящего нагревателя

39-03-003-02 с проводящим нагревателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	39-03-	39-03-
				003-01	003-02
				Норма расхода ресурсов	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
003-2005-1	Рабочий монтажник среднего разряда 5.1	чел.-ч		141,78	28
003-2005-2	Рабочий монтажник среднего разряда 5.2	чел.-ч		143,49	29
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	3 969,84	4 161,21
Материальные ресурсы			сом	79,40	87,22
Всего, прямые затраты			сом	4 049,24	4 248,43

ОТДЕЛ 04. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Таблица КРЕРы 39-04-001 Изготовление образцов для механических испытаний на разрыв
Состав работ:

Для норм 01-11:

01. Изготовление образцов для механических испытаний на разрыв.

Для норм 12-22:

01. Изготовление образцов для механических испытаний на изгиб.

Для нормы 23:

01. Изготовление образцов для механических испытаний на растяжение (образцы Гагарина)

Для норм 24, 25:

01. Изготовление образцов для механических испытаний на ударную вязкость.

Измеритель: образец

Изготовление образцов для механических испытаний на разрыв, толщина стенок мм до:

39-04-001-01	6
39-04-001-02	10
39-04-001-03	14
39-04-001-04	20
39-04-001-05	24

39-04-001-06	32
39-04-001-07	40
39-04-001-08	50
39-04-001-09	60
39-04-001-10	70
39-04-001-11	90
39-04-001-12	Изготовление образцов для механических испытаний на изгиб, толщина стенки, мм до 6
39-04-001-12	Изготовление образцов для механических испытаний на изгиб, толщина стенки, мм до 10
39-04-001-14	Изготовление образцов для механических испытаний на изгиб, толщина стенки, мм до:
39-04-001-15	14
39-04-001-16	20
39-04-001-16	24
39-04-001-17	32
39-04-001-18	40
39-04-001-19	50
39-04-001-20	60
39-04-001-21	70
39-04-001-22	90
39-04-001-23	Изготовление образцов для механических испытаний на:
39-04-001-24	растяжение (образцы Гагарина), толщина стенки до 90 мм
39-04-001-24	ударную вязкость с прорезной канавкой, толщина стенки до 90 мм
39-04-001-25	ударную вязкость без прорезки канавки, толщина стенки до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. исч. сл.	39-04-001-06				
				39-04-001-06	39-04-001-07	39-04-001-08	39-04-001-09	39-04-001-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,1	1,5	1,7	2	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,34	0,38	1,04	1,38	1,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0690	Ставки токарно-инструментальные	маш.-ч	181,11 146,29	0,48	0,77	0,91	1,12	1,26
33-0695	Ставки фрезерные	маш.-ч	181,54 146,29	0,07	0,11	0,13	0,16	0,18
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		135,20	134,37	208,95	245,52	282,69
Эксплуатация машин		сом		99,64	159,42	188,41	221,89	260,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		86,46	128,73	152,14	187,25	219,66
Материальные ресурсы		сом		2,70	3,69	4,18	4,92	5,65
Всего, прямые затраты		сом		237,54	347,48	401,54	482,63	549,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. исч. сл.	39-04-001-06				
				39-04-001-06	39-04-001-07	39-04-001-08	39-04-001-09	39-04-001-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,6	3	3,3	3,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,68	1,92	2,24	2,56	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
33-0690	Ставки токарно-инструментальные	маш.-ч	181,11 146,29	1,47	1,68	1,96	2,24	
33-0695	Ставки фрезерные	маш.-ч	181,54 146,29	0,21	0,24	0,28	0,32	
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		319,37	368,73	405,60	454,97	
Эксплуатация машин		сом		304,35	347,83	405,81	461,79	
в том числе оплата труда машинистов		сом		248,77	280,88	327,69	374,36	
Материальные ресурсы		сом		6,59	7,37	8,11	9,10	
Всего, прямые затраты		сом		630,81	723,93	819,52	927,65	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. исч. сл.	39-04-001-06			
				39-04-001-06	39-04-001-07	39-04-001-08	39-04-001-09
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,2	5	0,7	0,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-	39-02-	39-04-	39-04-
				001-10	001-11	001-12	001-13
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.		2,88	3,52	0,25	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч.	181,11 146,29	2,52	3,08	0,22	0,31
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч.	181,54 146,29	0,56	0,44	0,04	0,05
35-0300	Станки с абразивным кругом	маш.-ч.	5,26	-	-	0,04	0,05
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		ком		516,22	614,53	86,04	110,62
Эксплуатация машин		ком		521,75	637,70	47,31	65,49
в том числе оплата труда машинистов		ком		471,31	574,94	32,03	52,66
Материальные ресурсы		ком		10,32	12,29	1,72	2,21
Всего, прямые затраты		ком		1 018,29	1 264,54	135,07	178,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-	39-02-	39-04-	39-04-
				001-14	001-15	001-16	001-17
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	1	1,1	1,2	1,5
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.		0,44	0,5	0,57	0,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч.	181,11 146,29	0,78	0,43	0,46	0,66
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч.	181,54 146,29	0,06	0,07	0,05	0,11
35-0300	Станки с абразивным кругом	маш.-ч.	5,26	0,05	0,07	0,08	0,11
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		ком		122,91	135,20	147,49	184,37
Эксплуатация машин		ком		80,03	90,95	103,68	140,08
в том числе оплата труда машинистов		ком		44,37	73,74	83,38	112,64
Материальные ресурсы		ком		2,56	2,70	2,95	3,69
Всего, прямые затраты		ком		205,40	223,86	254,12	328,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-	39-02-	39-04-	39-04-
				001-14	001-15	001-16	001-17
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	1,7	2	2,3	2,6
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.		0,91	1,12	1,25	1,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч.	181,11 146,29	0,78	0,96	1,08	1,26
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч.	181,54 146,29	0,13	0,16	0,18	0,21
35-0300	Станки с абразивным кругом	маш.-ч.	5,26	0,13	0,16	0,18	0,21
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		ком		208,95	245,82	282,69	319,57
Эксплуатация машин		ком		165,55	234,76	229,73	267,42
в том числе оплата труда машинистов		ком		123,17	163,83	134,32	213,05
Материальные ресурсы		ком		4,18	4,92	5,65	6,39
Всего, прямые затраты		ком		378,68	454,50	517,57	593,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-01-	39-02-	39-04-	39-04-
				001-22	001-23	001-24	001-25
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	3,2	1	-	-
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч.	140,56	-	-	2,4	3
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.		1,89	0,1	0,38	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0680	Станки строгальные по металлу	маш.-ч.	9,20	-	-	1,14	-
33-0690	Станки токарно-винторезные	маш.-ч.	181,11 146,29	1,52	0,54	-	0,84
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч.	181,54 146,29	0,27	0,06	0,38	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-04	39-04	39-04	39-04
				001-02	001-03	001-04	001-05
35-0300	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	5,26	0,07	-	0,19	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		393,31	122,91	176,14	260,12
Эксплуатация машин		руб.		343,84	18,13	80,48	173,91
в том числе оплата труда машинистов		руб.		176,49	14,63	35,39	140,43
Материальные ресурсы		руб.		7,87	2,46	6,72	5,60
Всего, прямые затраты		руб.		745,02	143,50	428,34	459,63

Таблица КРЕМ 39-04-002 Изготовление образцов для металлографических исследований

Сложн. работ:

01. Изготовление образцов для металлографических исследований

Измержитель: образцы

Изготовление образцов для металлографических исследований. Гладкая поверхность, мм до

39-04-002-01
39-04-002-02
39-04-002-03
39-04-002-04
39-04-002-05
39-04-002-06
39-04-002-07
39-04-002-08
39-04-002-09
39-04-002-10
39-04-002-11

6
10
14
20
24
32
40
50
60
70
90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	39-04	39-04	39-04	39-04
				001-01	001-02	001-03	001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,38	0,65	0,77	0,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,03	0,04	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,30	0,13	0,17	0,23	0,29
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	181,54	0,32	0,33	0,04	0,05
35-0300	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	5,26	0,02	0,03	0,04	0,05
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		71,29	79,89	94,64	106,93
Эксплуатация машин		руб.		4,94	7,17	9,59	12,01
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2,27	4,39	5,83	7,31
Материальные ресурсы		руб.		1,43	1,60	1,89	2,14
Всего, прямые затраты		руб.		77,66	88,66	106,12	121,08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,03	1,12	1,23	1,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,07	0,08	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0689	Станки строгальные по металлу	маш.-ч	9,30	0,38	0,44	0,5	0,57
33-0695	Станки фрезерные	маш.-ч	181,54	0,05	0,07	0,08	0,1
35-0300	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	5,26	0,06	0,07	0,08	0,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		126,60	137,66	151,18	165,91
Эксплуатация машин		руб.		14,71	17,13	19,54	23,03
в том числе оплата труда машинистов		руб.		8,78	10,24	11,79	14,63
Материальные ресурсы		руб.		2,53	2,75	3,03	3,32
Всего, прямые затраты		руб.		143,84	157,54	173,74	192,27

Таблица КРЕРМ 39-05-002 Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов

Систем работы

01. Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов.

Измеритель: м² (норма 01); т (норма 02, 03)

Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов:

39-05-002-01 Листы облицовки, эмаль

39-05-002-02 Швеллер

39-05-002-03 Уголок, накладка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-05-002-01	39-05-002-02	39-05-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,11	0,13	0,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		13,52	15,98	61,46
Материальные ресурсы		сом		0,37	0,32	1,33
Всего, прямые затраты		сом		13,89	16,30	62,79

Таблица КРЕРМ 39-05-003 Контроль оборудования, аппаратуры и приспособлений

Систем работы

01. Контроль оборудования, аппаратуры и приспособлений.

Измеритель: комп.

Контроль оборудования, аппаратуры и приспособлений:

39-05-003-01 Сборочно-сварочное оборудование, аппаратура и приспособления

39-05-003-02 Термическое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-05-003-01	39-05-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5	3,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		614,55	393,31
Материальные ресурсы		сом		12,29	3,93
Всего, прямые затраты		сом		626,84	401,15

Таблица КРЕРМ 39-05-004 Контроль материалов для дефектоскопии

Систем работы

01. Контроль материалов для дефектоскопии.

Измеритель: партия (норма 01, 02); экран (норма 03); испытание (норма 04)

Контроль материалов для дефектоскопии:

39-05-004-01 Пленка для проведения радиографического контроля

39-05-004-02 Пленка для фотообработки

39-05-004-03 Экран

39-05-004-04 Химикаты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	39-05-004-01	39-05-004-02	39-05-004-03	39-05-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	1,5	2,1	0,5	0,92
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		210,09	294,13	112,05	128,86
Материальные ресурсы		сом		4,20	5,88	2,24	2,58
Всего, прямые затраты		сом		214,29	300,01	114,29	131,44

Таблица КРЕРМ 39-05-005 Контроль труб и блоков трубопроводов

Систем работы

01. Контроль труб и блоков трубопроводов.

Измеритель: труба (норма 01); блок (норма 02)

Контроль труб и блоков трубопроводов:

39-05-005-01 Трубы

39-05-005-02 Блоки трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисный год		39-06-01	
			39-05-01-01	39-05-01-02	39-06-01-01	39-06-01-02
Норма расхода ресурсов						
000-2005-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел-ч	140,06	0,9	1,4	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		осм		126,05	196,08	
Материальные ресурсы		осм		2,52	3,92	
Всего, прямые затраты		осм		128,57	200,00	

ОТДЕЛ 06. ОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Таблица КРЕМ 39-06-001 Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке

Системный ресурс:

01. Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке.

Измеритель: **чел-ч**

Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке.

Трубопровод, диаметр, мм:

39-06-001-01	25
39-06-001-02	45
39-06-001-03	57
39-06-001-04	89
39-06-001-05	114
39-06-001-06	133
39-06-001-07	159
39-06-001-08	219
39-06-001-09	273
39-06-001-10	325
39-06-001-11	377
39-06-001-12	429
39-06-001-13	478
39-06-001-14	530
39-06-001-15	630
39-06-001-16	720
39-06-001-17	820
39-06-001-18	920
39-06-001-19	1020
39-06-001-20	1120
39-06-001-21	1220
39-06-001-22	1320
39-06-001-23	1420
39-06-001-24	1520
39-06-001-25	1620
39-06-001-26	1720
39-06-001-27	1820
39-06-001-28	1920
39-06-001-29	2020
39-06-001-30	2120
39-06-001-31	2220
39-06-001-32	2320
39-06-001-33	2420
39-06-001-34	2520
39-06-001-35	2620
39-06-001-36	2720
39-06-001-37	2820

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисный год	39-06-01				
				39-05-01-01	39-05-01-02	39-06-01-01	39-06-01-02	39-06-01-03
Норма расхода ресурсов								
000-2005-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел-ч	140,06	0,51	0,53	0,56	0,57	0,58
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		осм		75,63	77,05	78,43	79,83	81,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-05-001-01	39-05-001-02	39-05-001-03	39-05-001-04	39-05-001-05	
Материальные ресурсы			сом	1,51	1,54	1,57	1,60	1,62	
Всего, прямые затраты			сом	77,14	78,57	80,00	81,43	82,85	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-05-001-05	39-05-001-07	39-05-001-08	39-05-001-09	39-05-001-10	
			Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	0,59	0,6	0,62	0,64	0,66	
			Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	82,64	84,04	86,84	89,64	92,44	
Материальные ресурсы			сом	1,65	1,68	1,74	1,79	1,85	
Всего, прямые затраты			сом	84,29	85,72	88,58	91,43	94,29	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-05-001-11	39-05-001-12	39-05-001-13	39-05-001-14	39-05-001-15	
			Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	0,68	0,7	0,73	0,75	0,8	
			Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	95,24	98,04	102,24	105,05	112,05	
Материальные ресурсы			сом	1,90	1,96	2,04	2,10	2,24	
Всего, прямые затраты			сом	97,14	100,00	104,28	107,15	114,29	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-05-001-16	39-05-001-17	39-05-001-18	39-05-001-19	39-05-001-20	
			Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	0,82	0,86	0,9	0,95	1	
			Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	114,85	120,45	126,05	133,06	140,06	
Материальные ресурсы			сом	2,30	2,41	2,52	2,66	2,82	
Всего, прямые затраты			сом	117,15	122,86	128,57	135,72	142,88	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-05-001-21	39-05-001-22	39-05-001-23	39-05-001-24	39-05-001-25	
			Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	1	1,1	1,1	1,1	1,2	
			Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	140,06	154,07	154,07	154,07	168,07	
Материальные ресурсы			сом	2,80	3,08	3,08	3,08	3,36	
Всего, прямые затраты			сом	142,86	157,15	157,15	157,15	171,43	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-05-001-26	39-05-001-27	39-05-001-28	39-05-001-29	39-05-001-30	
			Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	
			Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	182,08	182,08	182,08	196,08	196,08	
Материальные ресурсы			сом	3,64	3,64	3,64	3,92	3,92	
Всего, прямые затраты			сом	185,72	185,72	185,72	200,00	200,00	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-05-001-31	39-05-001-32	39-05-001-33	39-05-001-34	39-05-001-35	
			Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	
			Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	210,09	210,09	210,09	224,10	224,10	
Материальные ресурсы			сом	4,20	4,20	4,20	4,48	4,48	
Всего, прямые затраты			сом	214,29	214,29	214,29	228,58	228,58	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ед. цена, сом.	19-06-	19-06-
				001-01	001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,00	1,7	1,7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		238,10	238,10
Материальные ресурсы		сом		4,76	4,76
Всего, прямые затраты		сом		242,86	242,86

Таблица КЭРРм 39-06-002 Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа

Состав работ

01 Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа

Измеритель: **связь**

Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа. Трубопровод, диаметр, мм:

39-06-002-01	25
39-06-002-02	40
39-06-002-03	57
39-06-002-04	89
39-06-002-05	114
39-06-002-06	133
39-06-002-07	159
39-06-002-08	219
39-06-002-09	273
39-06-002-10	325
39-06-002-11	377
39-06-002-12	426
39-06-002-13	478
39-06-002-14	530
39-06-002-15	630
39-06-002-16	720
39-06-002-17	820
39-06-002-18	920
39-06-002-19	1020
39-06-002-20	1120
39-06-002-21	1220
39-06-002-22	1320
39-06-002-23	1420
39-06-002-24	1520
39-06-002-25	1620
39-06-002-26	1720
39-06-002-27	1820
39-06-002-28	1920
39-06-002-29	2020
39-06-002-30	2120
39-06-002-31	2220
39-06-002-32	2320
39-06-002-33	2420
39-06-002-34	2520
39-06-002-35	2620
39-06-002-36	2720
39-06-002-37	2820

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ед. цена, сом.	19-06-	19-06-	19-06-	19-06-	19-06-
				001-01	002-02	002-03	002-04	002-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,00	0,54	0,56	0,55	0,61	0,54
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		75,53	78,43	81,23	85,14	89,64
Материальные ресурсы		сом		1,51	3,57	1,62	1,73	1,79
Всего, прямые затраты		сом		77,04	82,00	82,85	86,87	91,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	19-06-002-06	19-06-002-07	19-06-002-08	19-06-002-09	19-06-002-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	0,56	0,7	0,77	0,83	0,9
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		92,44	98,04	107,85	116,25	126,65	
Материальные ресурсы	руб		1,85	1,96	2,16	2,33	2,52	
Всего, прямые затраты	руб		94,29	100,00	110,01	118,58	128,57	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	19-06-002-11	19-06-002-12	19-06-002-13	19-06-002-14	19-06-002-15
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	1	1	1,1	1,2	1,3
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		140,06	140,06	154,07	168,07	182,08	
Материальные ресурсы	руб		2,80	2,80	3,08	3,36	3,64	
Всего, прямые затраты	руб		142,86	142,86	157,15	171,43	185,72	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	19-06-002-16	19-06-002-17	19-06-002-18	19-06-002-19	19-06-002-20
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		196,08	210,09	224,10	238,10	252,11	
Материальные ресурсы	руб		2,92	3,20	3,48	3,76	4,04	
Всего, прямые затраты	руб		199,00	213,29	227,58	241,86	256,15	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	19-06-002-21	19-06-002-22	19-06-002-23	19-06-002-24	19-06-002-25
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	2	2,1	2,2	2,3	2,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		280,12	294,13	308,15	322,14	336,14	
Материальные ресурсы	руб		5,60	5,88	6,16	6,44	6,72	
Всего, прямые затраты	руб		285,72	300,01	314,29	328,58	342,86	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	19-06-002-26	19-06-002-27	19-06-002-28	19-06-002-29	19-06-002-30
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	2,3	2,7	2,8	3	3,1
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		350,15	378,16	392,17	420,18	434,19	
Материальные ресурсы	руб		7,00	7,56	7,84	8,40	8,88	
Всего, прямые затраты	руб		357,15	385,72	400,01	428,58	442,87	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	19-06-002-31	19-06-002-32	19-06-002-33	19-06-002-34	19-06-002-35
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	3,3	3,3	3,4	3,6	3,7
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		448,19	462,20	476,20	504,22	518,23	
Материальные ресурсы	руб		8,96	9,24	9,52	10,08	10,36	
Всего, прямые затраты	руб		457,15	471,44	485,72	514,30	528,59	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. зап. соот.	39-06-	
				003-01	003-02
Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел-ч	140,06	3,8	4
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		582,23	500,24
Материальные ресурсы		сом		10,64	11,20
Всего, прямые затраты		сом		592,87	511,44

Таблица КРЕПМ 39-06-003 Контроль процессов сварки и наплавки

Состав работ:

01. Контроль процессов сварки и наплавки.

Измеритель: стык

Контроль процесса сварки и наплавки. Трубопровод, диаметр, мм

39-06-003-01	25
39-06-003-02	32
39-06-003-03	38
39-06-003-04	45
39-06-003-05	57
39-06-003-06	89
39-06-003-07	108
39-06-003-08	114
39-06-003-09	133
39-06-003-10	159
39-06-003-11	219
39-06-003-12	273
39-06-003-13	325
39-06-003-14	377
39-06-003-15	426
39-06-003-16	478
39-06-003-17	530
39-06-003-18	630
39-06-003-19	720
39-06-003-20	820
39-06-003-21	920
39-06-003-22	1020
39-06-003-23	1120
39-06-003-24	1220
39-06-003-25	1320
39-06-003-26	1420
39-06-003-27	1520
39-06-003-28	1620
39-06-003-29	1720
39-06-003-30	1820
39-06-003-31	1920
39-06-003-32	2020
39-06-003-33	2120
39-06-003-34	2220
39-06-003-35	2320
39-06-003-36	2420
39-06-003-37	2520
39-06-003-38	2620
39-06-003-39	2720
39-06-003-40	2820

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. зап. соот.	39-06-				
				003-01	003-02	003-03	003-04	003-05
Норма расхода ресурса								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел-ч	140,06	0,5	0,5	0,52	0,54	0,55
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		70,03	70,03	72,82	75,65	78,43
Материальные ресурсы		сом		1,40	1,40	1,46	1,51	1,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	39-95-003-01	39-95-003-02	39-95-003-03	39-95-003-04	39-95-003-05
Всего, прямые затраты			сом	71,43	71,43	74,29	77,14	80,00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом <td>39-95-003-06</td> <td>39-95-003-07</td> <td>39-95-003-08</td> <td>39-95-003-09</td> <td>39-95-003-10</td>	39-95-003-06	39-95-003-07	39-95-003-08	39-95-003-09	39-95-003-10
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	140,06	0,67	0,66	0,68	0,71	0,8
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом	88,24	93,44	95,74	99,44	112,05		
Материальные ресурсы	сом	1,76	1,83	1,93	1,99	2,24		
Всего, прямые затраты	сом	90,00	94,26	97,14	101,43	114,29		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом <td>39-95-003-11</td> <td>39-95-003-12</td> <td>39-95-003-13</td> <td>39-95-003-14</td> <td>39-95-003-15</td>	39-95-003-11	39-95-003-12	39-95-003-13	39-95-003-14	39-95-003-15
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	140,06	0,9	1	1,1	1,2	1,4
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом	126,05	140,06	154,07	158,07	196,08		
Материальные ресурсы	сом	2,52	2,80	3,08	3,36	3,92		
Всего, прямые затраты	сом	128,57	142,86	157,15	171,15	200,00		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом <td>39-95-003-16</td> <td>39-95-003-17</td> <td>39-95-003-18</td> <td>39-95-003-19</td> <td>39-95-003-20</td>	39-95-003-16	39-95-003-17	39-95-003-18	39-95-003-19	39-95-003-20
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	140,06	1,5	1,5	1,7	2	2,1
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом	210,09	224,10	238,10	280,12	294,13		
Материальные ресурсы	сом	4,20	4,48	4,76	5,60	5,88		
Всего, прямые затраты	сом	214,29	228,58	242,86	285,72	300,01		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом <td>39-95-003-21</td> <td>39-95-003-22</td> <td>39-95-003-23</td> <td>39-95-003-24</td> <td>39-95-003-25</td>	39-95-003-21	39-95-003-22	39-95-003-23	39-95-003-24	39-95-003-25
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	140,06	2,3	2,5	2,7	3	3,2
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом	322,14	353,15	378,16	420,18	448,19		
Материальные ресурсы	сом	6,44	7,30	7,96	8,40	8,96		
Всего, прямые затраты	сом	328,58	360,15	386,12	428,58	457,15		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом <td>39-95-003-26</td> <td>39-95-003-27</td> <td>39-95-003-28</td> <td>39-95-003-29</td> <td>39-95-003-30</td>	39-95-003-26	39-95-003-27	39-95-003-28	39-95-003-29	39-95-003-30
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	140,06	3,4	3,6	3,8	4	4,2
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом	476,20	504,22	532,23	580,24	588,25		
Материальные ресурсы	сом	9,52	10,08	10,64	11,20	11,77		
Всего, прямые затраты	сом	485,72	514,30	542,87	591,44	600,02		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом <td>39-95-003-31</td> <td>39-95-003-32</td> <td>39-95-003-33</td> <td>39-95-003-34</td> <td>39-95-003-35</td>	39-95-003-31	39-95-003-32	39-95-003-33	39-95-003-34	39-95-003-35
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 5.0	чел.-ч	140,06	4,4	4,6	4,8	5	5,3
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-монтажников	сом	616,26	644,28	672,29	700,30	742,32		
Материальные ресурсы	сом	12,33	12,89	13,45	14,01	14,58		
Всего, прямые затраты	сом	628,59	657,17	685,74	714,31	757,17		

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. изм.	Код цен. 1994	Источники расходов ресурсов				
				1994-003-35	1994-003-37	1994-003-38	1994-003-39	1994-003-40
				Источники расходов ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-0004-0	Рабочие монтажники среднего звена 5,0	чел.-ч	140,06	3,5	3,7	6	6,1	6,3
				Степеньные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		770,33	798,34	840,36	854,37	881,38
Материальные ресурсы		сом		15,41	15,97	16,81	17,09	17,65
Всего, прямые затраты		сом		785,74	814,31	857,17	871,46	900,03