

Экономика предприятия

Проф, д.э.н.

Корнилов Дмитрий Анатольевич

Задачи по теме:

Заработная плата

Задача 1. Расчёт заработной платы.

Определить общую заработную плату бригады, состоящей из рабочих-сдельщиков и распределить сумму сдельного приработка и премии бригады пропорционально фактически отработанному времени, присвоенному тарифному разряду и КТУ (коэффициенту трудового участия) каждого рабочего. Определить выплаченную заработную плату каждому рабочему.

Исходные данные

Таблица 1

Тарифный разряд	1	2	3	4	5	6	7
Тарифный коэф-т	1	1,07	1,1	1,15	1,2	1,3	1,45

Среднемесячная норма рабочего времени – 150 час.

Минимальная заработная плата – 100 руб/мес (зарплата рабочего 1-го разряда)

Таблица 2

	Первая цифра варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1. Бригада по плану должна изготовить изделий, шт.	434	406	320	626	400	670	310	510	437	360
2. Норма времени на изготовление изделия, час.	2,5	3	3,8	2	3,2	1,8	3,4	2,3	2,7	3,1
3. Фактически бригада изготовила изделий, шт.	490	458	375	685	435	733	360	572	500	400
4. Общий размер премии бригаде за выполнение задания, %	32	33	30	31	35	36	38	32	39	40

Вторая цифра варианта

	1			2			3			4			5		
Раб	Раз	От	КТ	Раз	От	КТ	Раз	От	КТ	Раз	От	КТ	Раз	От	КТ
оч ие е б ри га ды	ря д	ра бо та н н о е в ре м я , ч .	у	ря д	ра бо та н н о е в ре м я , ч .	у	ря д	ра бо та н н о е в ре м я , ч .	у	ря д	ра бо та н н о е в ре м я , ч .	у	ря д	ра бо та н н о е в ре м я , ч .	у
1	2	145	1	3	171	1,1	3	170	1	3	175	1	3	170	1,2
2	2	148	1,1	3	173	1,2	2	170	0,9	4	168	1,2	2	189	1,1 ₄
3	2	150	1	3	170	0,8	3	180	0,9	4	165	0,9	3	180	1
4	2	135	0,8	2	160	1,1	2	175	1	2	135	0,8	2	135	0,8

Вторая цифра варианта

Вторая цифра варианта															
	6			7			8			9			0		
Раб	Раз	От	КТ	Раз	От	КТ	Раз	От	КТ	Раз	От	КТ	Раз	От	КТ
очидебрийгады	ряд	работанное время, ч.	У	ряд	работанное время, ч.	У	ряд	работанное время, ч.	У	ряд	работанное время, ч.	У	ряд	работанное время, ч.	У
1	2	180	1	3	162	1,3	2	175	1	3	170	0,9	2	178	1,1
2	3	175	1,1	2	170	0,9	2	180	0,9	2	175	1,1	4	170	0,9 ₅
3	4	120	1,3	3	163	0,9	3	170	0,9	2	177	1,1	4	172	1
4	2	160	0,9	2	160	0,9	2	171	1,0	4	156	1,1	4	160	0,9

Задача 2. По данным таблицы 2 определить сдельные расценки изделия, сдельную зарплату рабочего за месяц, удельный вес тарифа в зарплате, тарифную зарплату. Оплата труда сдельно-премиальная. Премия 20% за выполнение плана производства, 20% за качество. Условия труда – особо вредные. Разряд работы и рабочих – третий.

Таблица 2

Первая цифра варианта	Изделия	Норма времени, час на 0, 1 тн.	Вторая цифра варианта	Кол-во изделий, изготовленных за месяц, т.	Отработано за месяц, час
1	A B C	2,65 2,00 1,54	1	2,64 2,40 2,27	154
2	A B C	1,10 2,21 3,43	2	7,80 2,54 0,89	175
3	A B C	5,93 4,90 3,16	3	0,94 1,29 1,50	168
4	A B C	1,12 8,96 1,31	4	6,25 3,10 4,27	161
5	A B C	2,40 1,81 3,94	5	3,21 1,54 1,77	175

Первая цифра варианта	Изделия	Норма времени, час на 0, 1 тн.	Вторая цифра варианта	Кол-во изделий, изготовленных за месяц, т.	Отработано за месяц, час
6	A B C	5,24 8,96 9,24	6	0,80 0,625 0,53	147
7	A B C	6,00 25,77 13,38	7	0,35 0,325 0,36	154
8	A B C	1,65 2,31 2,44	8	4,24 1,50 2,13	168
9	A B C	18,16 1,84 14,88	9	0,35 3,53 0,33	175
0	A B C	1,39 1,69 2,96	0	1,50 1,69 3,00	147

Задача 3. По исходным данным таблицы 1 определить месячную зарплату рабочего при повременно-премиальной системе оплаты труда. За качественное и своевременное выполнение работы выплачивается премия в размере 30% от месячной тарифной ставки. Условия труда вредные.

Первая цифра варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Разряд рабочего	5	4	3	4	3	4	3	5	4	3
Вторая цифра варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Отработано за месяц, ч	176	168	140	154	161	175	154	126	147	161

Задача 4. По исходным данным таблицы 1 определить зарплату ИТР и служащих.
 Количество рабочих дней за месяц – 22. Премия 20%.

Первая цифра варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Размер месячного оклада, руб.	450	500	555	610	680	750	830	910	1000	1100
Вторая цифра варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Количество фактически Отработанных за месяц Дней	18	21	22	20	19	17	21	20	19	15

Задача 5. Рассчитать общий заработок рабочего, труд которого оплачивается по сдельно-прогрессивной системе (только за выполнение основных работ в расчете на месяц), если он, отработав 22 смены по 8 ч, выполнил следующие виды работ: Работа А - Изготовление деталей М-12, шт., Работа В - сборка узлов прибора СБ-3, шт., Работа С - монтаж оснастки для верстака, комплектов, Работа D - сварочные работы по ремонту, пог. м.. Объемы работ, нормы и расценки приведены ниже (табл. 1). Условия труда - нормальные. Первые два вида работ являются основными – это работы III разряда, два последних — вспомогательными (работы II разряда). Часовые тарифные ставки для рабочих брать согласно разряду выполняемых работ. За перевыполнение норм расценка за перевыполненную часть основной работы удваивается.

Первая цифра варианта	Изделия	Норма времени, ч. на ед. работы	Вторая цифра варианта	Количество
1	A	0.67	1	124
	B	2.74		46
	C	1.10		10
	D	0.26		36
2	A	3.02	2	42
	B	0.72		122
	C	0.31		32
	D	0.90		12
3	A	1.20	3	110
	B	1.52		58
	C	1.56		5
	D	0.16		40

Первая цифра варианта	Изделия	Норма времени, ч. на ед. работы	Вторая цифра варианта	Количество
4	A	0.69	4	121
	B	2.50		50
	C	0.26		30
	D	1.10		10
5	A	2.74	5	46
	B	0.67		124
	C	0.26		36
	D	1.10		10
6	A	2.05	6	51
	B	0.82		123
	C	1.10		25
	D	1.00		15
7	A	0.84	7	98
	B	2.03		62
	C	0.73		15
	D	0.31		30

Первая цифра варианта	Изделия	Норма времени, ч. на ед. работы	Вторая цифра варианта	Количес тво
8	A	0.71	8	122
	B	3.01		42
	C	1.90		12
	D	0.31		32
9	A	1.52	9	58
	B	1.20		110
	C	0.16		40
	D	1.56		5
0	A	0.82	0	123
	B	2.05		51
	C	1.00		15
	D	1.10		25

Задача 6. Бригада рабочих в определенных ниже условиях труда отработала определенное количество дней. Все они имеют V разряд, однако нескольким из них в течение всего периода пришлось выполнять работы III разряда. Оплата труда повременно-премиальная, премия за данный месяц определена в размере 32 % заработка. Рассчитать общую сумму заработка бригады с учетом всех доплат. Данные в Таблице 1.

Первая цифра варианта	1	2	3	4	5
Количество человек в бригаде, - в том числе выполняющих работу пониженного разряда	10 5	11 4	8 2	7 1	9 3
Условия работ, выполняемых бригадой рабочих (процент надбавок берется максимальный)	Особо вредные условия труда	Работа по межотрасл евым прогрессив ным нормам	Работа на конвейере	Вредные условия труда	Тяжелые условия труда
Вторая цифра варианта	1	2	3	4	5
Число дней, отработанных бригадой (по 8 ч)	22	20	18	25	23

Первая цифра варианта	6	7	8	9	0
Количество человек в бригаде, - в том числе выполняющих работу пониженного разряда	12 4	10 3	11 5	9 2	7 1
Условия работ, выполняемых бригадой рабочих (процент надбавок берется максимальный)	Особо вредные условия труда	Работа по межотрасл евым прогрессив ным нормам	Работа на конвейере	Вредные условия труда	Тяжелые условия труда
Вторая цифра варианта	6	7	8	9	0
Число дней, отработанных бригадой (по 8 ч)	19	21	26	24	17

Задача 7. Рассчитать месячную заработную плату инженера пусконаладочного управления I категории. Независимо от группы предприятия оклад инженеру установлен оклад от 910 до 1890 (см. таблицу 1). За своевременный и качественный ввод производственных мощностей определена премия. Несколько рабочих дней (см. таблицу) инженер работал непосредственно в цехе, где все работники получают надбавку за вредные условия труда в размере 12 % должностного оклада. А также ряд рабочих дней инженер работал без помощника - техника. Продолжительность рабочего дня и инженера и техника составляет 8 часов. **Таблица 1**

Первая цифра варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Оклад инженера	910	1000	1100	1205	1300	1405	1510	1630	1755	1890
Премия за своевременную и качественную работу, % от оклада	35	40	45	48	38	42	41	36	44	47
Вторая цифра варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Оклад помощника — техника, руб. в месяц.	300	345	405	450	500	555	610	680	750	830
Число дней, отработанных инженером	23	22	24	20	25	19	18	26	27	21
в том числе:	11	16	10	15	17	12	13	18	16	14
-в цехе	6	4	5	2	3	4	2	3	7	4
-без помощника										

При решении задач по данной теме использовать тарифные ставки, приведенные в таблице 1.

Таблица 1. Часовые тарифные ставки для основных рабочих (руб / ч)

Разряд	Нормальные условия труда		Вредные условия труда		Особо вредные условия труда	
	сдельн.	Поврем.	сдельн.	поврем.	сдельн.	поврем.
1	3,67	3,43	6,23	5,82	7,79	7,28
2	4,00	3,74	6,79	6,35	8,49	7,94
3	4,40	4,11	7,48	6,99	9,35	8,74
4	4,92	4,59	8,35	7,81	10,47	9,76
5	5,65	5,28	9,60	8,97	12,00	11,22
6	6,57	6,14	11,16	10,43	13,95	13,04

Для вспомогательных рабочих-повременщиков, работающих в нормальных условиях труда, часовые тарифные ставки составляют: Для 2-го разряда – 4,11 руб., для 3-го разряда – 4,55 руб., для 4-го разряда – 5,18 руб.

При расчете доплат к заработной плате рабочих следует исходить из трудового законодательства и постановлений правительственных органов. Наиболее распространенными видами доплат и надбавок к заработной плате рабочих, предусмотренными КЗоТ являются:

Вид Доплаты	Тяжелые и вредные условия труда	Особо тяжелые и особо вредные условия труда	За професс-е мастерство	Работа на конвейерах, поточных и автоматических линиях
Максимальный размер доплаты, в %	12	24	для разрядов рабочих: - III – 12 - IV - 16 - V - 20 - >VI - 24	12
База начисления доплаты.	Тарифная ставка	Тарифная ставка	Тарифная ставка	Тарифная ставка

Работа по межотраслевым, отраслевым и другим прогресс. нормам	Выполнение работы за временно отсутствующего рабочего	Работа во вторые и в ночные смены	Сверх-урочные работы	Работа в праздничн. дни (если работа не компенс. отгулом)
20	50	- 20 (за вторые смены) - 40 (ночные смены)	-50 (за первые 2 часа) - 100 (за последующие часы)	Двойные расценки
Сдельная расценка	Ставка отсутствующего рабочего	Тарифная ставка	Тарифная ставка	Тарифная ставка

ВАРИАНТ №01

Пример решения задачи

I. Расчёт заработной платы.

Задача 1. Расчёт заработной платы.

Определить общую заработную плату бригады, состоящей из рабочих-сдельщиков и распределить сумму сдельного приработка и премии бригады пропорционально фактически отработанному времени, присвоенному тарифному разряду и КТУ (коэффициенту трудового участия) каждого рабочего. Определить выплаченную заработную плату каждому рабочему.

Исходные данные

Таблица 1

Тарифный разряд	1	2	3	4	5	6	7
Тарифный коэф-т	1	1,07	1,1	1,15	1,2	1,3	1,45

Среднемесячная норма рабочего времени – 150 час.

Минимальная заработная плата – 100 руб/мес (зарплата рабочего 1-го разряда)

1. Бригада по плану должна изготовить изделий, шт.	360
2. Норма времени на изготовление изделия ($T_{шт}$), час.	3,1
3. Фактически бригада изготовила изделий ($B_{ф}$), шт.	400
4. Общий размер премии бригаде за выполнение задания (Π), %	40

Рабочие бригады	Разряд	Отработанное время (Φ), ч.	КТУ
1	2	145	1
2	2	148	1,1
3	2	150	1
4	2	125	0,8
5	3	160	1,2
6	3	135	0,9
7	4	152	1

Решение:

1. Расчёт заработной платы.

1. Определим сдельную часовую тарифную ставку рабочих 1-го, 2-го, 3-го и 4-го разрядов:

$$C_{p1} = (1 \cdot 100 \text{ р/мес}) / 150 \text{ час} = 0,67 \text{ р/час}$$

$$C_{p2} = (1,07 \cdot 100 \text{ р/мес}) / 150 \text{ час} = 0,713 \text{ р/час}$$

$$C_{p3} = (1,1 \cdot 100 \text{ р/мес}) / 150 \text{ час} = 0,733 \text{ р/час}$$

$$C_{p4} = (1,15 \cdot 100 \text{ р/мес}) / 150 \text{ час} = 0,767 \text{ р/час}$$

2. Определим тарифный заработок каждого члена бригады: ($З_{mi}$)

$$З_{mi} = C_{pi} * \Phi_i$$

$$З_{m1} = C_{p2} * \Phi_1 = 0,713 * 145 = 103,39p$$

$$З_{m2} = C_{p2} * \Phi_2 = 0,713 * 148 = 105,52p$$

$$З_{m3} = C_{p2} * \Phi_3 = 0,713 * 150 = 106,95p$$

$$З_{m4} = C_{p2} * \Phi_4 = 0,713 * 125 = 89,13p$$

$$З_{m5} = C_{p3} * \Phi_5 = 0,733 * 160 = 117,28p$$

$$З_{m6} = C_{p3} * \Phi_6 = 0,733 * 135 = 98,96p$$

$$З_{m7} = C_{p4} * \Phi_7 = 0,767 * 152 = 116,58p$$

3. Тарифный заработок всех членов бригады:

$$З_{m.бр.} = \sum_1^7 З_{mi} = \sum_1^7 C_{pi} * \Phi_i = 103,39 + 105,52 + \dots + 98,96 + 116,58 = 737,81p$$

4. Определим бригадную расценку:

$$P_{бр} = \frac{T_{ш.ми.} * \sum_1^7 (C_{pi} * \Phi_i)}{\sum_1^7 \Phi_i} = \frac{T_{ш.ми.} * \sum_1^7 З_{mi}}{\sum_1^7 \Phi_i} = \frac{T_{ш.ми.} * З_{m.бр.}}{\sum_1^7 \Phi_i} = \frac{3,1 * 737,81}{1015} = 2,25p / шт$$

5. Определим бригадную расценку:

$$C_{ñä.áð.} = D_{áð.} * \hat{A}_{áð.} * (1 + \hat{I} / 100) = 2,25 \text{ ð / øð} * 400 * 1,4 = 1260 \text{ ð.}$$

6. Определим сумму приработка бригады:

$$\Delta Z_{бр} = Z_{сд.бр.} - Z_{м.бр.} = 1260 - 737,81 = 522,19 \text{ р}$$

7. Определим сдельный приработок каждого рабочего:

$$\Delta Z_i = \frac{\Delta Z_{бр}}{\sum_1^7 (Z_{mi} * KTY_i)} * Z_{mi} * KTY_i = \frac{522,19}{744,096} * Z_{mi} * KTY_i$$

$$\Delta Z_1 = \frac{522,19}{744,096} * Z_{m1} * KTY_1 = \frac{522,19}{744,096} * 103,39 * 1 = 72,56 \text{ р}$$

$$\Delta Z_2 = 81,46 \text{ р} \quad \Delta Z_5 = 98,77 \text{ р}$$

$$\Delta Z_3 = 75,05 \text{ р} \quad \Delta Z_6 = 62,50 \text{ р}$$

$$\Delta Z_4 = 50,04 \text{ р} \quad \Delta Z_7 = 81,81 \text{ р}$$

8. Определим заработную плату каждого рабочего бригады с использованием КТУ:

$$ЗП_i = Z_{mi} + \Delta Z_i$$

$$ЗП_1 = 103,39 + 72,56 = 175,95 \text{ р} \quad ЗП_4 = 139,17 \text{ р}$$

$$ЗП_2 = 186,98 \text{ р} \quad ЗП_5 = 216,05 \text{ р}$$

$$ЗП_3 = 182,00 \text{ р} \quad ЗП_6 = 161,46 \text{ р}$$

$$ЗП_7 = 198,39 \text{ р}$$

Задача 2. Определить сдельные расценки изделия, сдельную зарплату рабочего за месяц, удельный вес тарифа в зарплате, тарифную зарплату. Оплата труда – сдельно-премиальная. Премия 20 % за выполнение плана, 20 % за качество. Условия труда – особо вредные. Разряд работы и рабочих – третий.

($C_{p3\text{-го разр}} = 9,35 \text{ р/час}$).

Исходные данные:

Изделия	Норма времени, час на 0,1 т	Кол-во изделий, изготовленных за месяц, т	Отработано за месяц, час
А	1,39	2,64	154
В	1,69	2,4	
С	2,96	2,27	

1. Определим сдельные расценки изделия:

$$P_{cd1} = C_{pi} * T_{шт1} \quad P_{cd} = C_{p3} * T_{шт1} * 10 = 9,35 * 13,9 = 129,965 \text{ р/тн}$$

$$P_{cd2} = 9,35 * 16,9 = 158,015 \text{ р/тн}$$

$$P_{cd3} = 9,35 * 29,6 = 276,76 \text{ р/тн}$$

2. Определим сумму сдельного заработка за месяц:

$$З_{сдi} = \sum_1^3 P_{сд.i} * N_i = 129,965 * 2,64 + 158,015 * 2,4 + 276,76 * 2,27 = 1350,59 p$$

3. Определим тарифный заработок рабочего:

$$З_{тi} = C_{pi} * \Phi_i = 9,35 * 154 = 1439,9 p$$

4. Определим удельный вес тарифа в зарплате:

$$d_{mi} = \frac{З_{тi} * 100}{З_{сд}} = \frac{1439,9 * 100}{1350,59} = 106,61\%$$

Т. к. тарифный заработок превысил сдельный, то рабочий план недовыполнил, и премию ему можно начислить только за качество:

$$З_{сд.прем.} = \cancel{З_{сд} * \left(\frac{100 + K_{\text{в}} + K_{\text{к}}}{100} \right)} = 1350,59 * \left(\frac{100 + 20}{100} \right) = 1620,71 p$$

Задача 3. Определить месячную зарплату рабочего при повременно-премиальной оплате труда. За качественное и своевременное выполнение работ выплачивается премия – 30 % от месячной тарифной ставки. Разряд рабочего – 3, условия труда вредные ($C_{н3}=6,99$ р/ч). За месяц отработано 176 ч.

$$Z_{нов.i} = C_{ni} * \Phi_i * \left(1 + \frac{П}{100}\right) = 6,69 * 176 * \left(1 + \frac{30}{100}\right) = 1599,31р$$

Задача 4. Определить зарплату ИТР и служащих. Количество рабочих дней за месяц – 22. Премия – 20 %. Размер месячного оклада – 1100 р. Количество фактически отработанных за месяц дней – 18.

$$Z_{ИТРi} = \frac{O_i}{D_p} * D_{ф} * \left(1 + \frac{П}{100}\right) = \frac{1100}{22} * 18 * \left(1 + \frac{20}{100}\right) = 1080руб$$

Задача 5. Рассчитать общий заработок рабочего по сдельно-прогрессивной системе, если он отработав 176 ч, выполнил следующие виды работ: А и В – основные работы III разряда ($C_{p3} = 4,40$ р/ч), С и D – вспомогательные II разряда ($C_{p2} = 4,00$ р/ч). За перевыполнение норм, расценка за перевыполненную часть основной работы удваивается.

Изделия	Норма времени, ч. на ед. работы	Кол-во
А	0,82	124
В	2,05	46
С	1	10
Д	1,1	36

1. Фактически рабочий отработал 176 ч. Определим, сколько времени понадобилось бы для выполнения основных работ по норме:

$$0,82 * 124 + 2,05 * 46 = 195,98 \text{ ч}$$

Т.о. рабочий перевыполнил план на 19,98 ч.

2. Определим сдельные расценки на каждую работу:

$$P_{cdA} = C_{p3} * T_{умA} = 4,40 * 0,82 = 3,61 \text{ р} \quad P_{cdC} = C_{p2} * T_{умC} = 4,00 * 1 = 4,00 \text{ р}$$

$$P_{cdB} = 4,40 * 2,05 = 9,02 \text{ р} \quad P_{cdD} = 4,00 * 1,10 = 4,40 \text{ р}$$

3. Определим сумму сдельного заработка по основным работам:

$$Z_{сд.осн.} = 3,61 * 124 + 9,02 * 46 = 862,56 \text{ р.}$$

4. Определим тарифный заработок рабочего по основным работам:

$$Z_{ти} = C_{пз} * \Phi_i = 4,40 * 176 = 774,40 \text{ р.}$$

Разница равна 88,16 р. (862,56 - 774,4). Учитывая, что расценка за перевыполненную часть основной работы удваивается, общая сумма заработка за основные работы составит:

$$Z_{ср.прогрес.Осн} = 774,40 + 88,16 * 2 = 950,72 \text{ р.}$$

5. Определим сумму сдельного заработка по вспомогательным работам:

$$Z_{сд.вспом.} = 4,00 * 10 + 4,40 * 36 = 198,40 \text{ р.}$$

6. Т.о. общий заработок рабочего составит:

$$Z_{сд.прогр.} = Z_{сд.прогр.Осн} + Z_{сд.вспом} = 950,72 + 198,4 = 1149,12 \text{ р.}$$

Задача 6. В бригаде 7 рабочих. Все они имеют V разряд ($C_{n5} = 5,28$ р/ч), но 1-му из них в течение всего периода пришлось выполнять работы III разряда ($C_{m3} = 4,11$ р/ч). Оплата труда – временно-премиальная, премия – 32 % заработка. Условия труда – тяжёлые (предусмотрена доплата – 12 % тарифной ставки). Бригада отработала 22 дня (176 ч). Рассчитать общую сумму заработка бригады с учётом всех доплат.

1. Определим заработок рабочего, выполняющего работы 3-го разряда (с учётом доплат):

$$Z_{нов} = C_{n3} * \Phi_i * \left(1 + \frac{Допл}{100}\right) = 4,11 * 176 * \left(1 + \frac{12}{100}\right) = 810,16 \text{ р}$$

2. Определим суммарный заработок оставшихся 6-х рабочих:

$$Z_{нов} = 6 * C_{n5} * \Phi_i * \left(1 + \frac{Допл}{100}\right) = 6 * 5,28 * 176 * \left(1 + \frac{12}{100}\right) = 6244,76 \text{ р}$$

3. Определим общий заработок бригады с учётом премий:

$$Z_{нов.прем} = Z_{нов} * \left(1 + \frac{П}{100}\right) = (810,16 + 6244,76) * \left(1 + \frac{32}{100}\right) = 9312,49 \text{ р}$$

Задача 7. Рассчитать месячную зарплату инженера I категории. Оклад инженера - 1890 р. За своевременный и качественный ввод мощностей определена премия – 47 % от оклада. 11 дней инженер работал в цехе, где все рабочие получают надбавку за вредные условия труда – 12 % оклада. 6 дней инженер работал без помощника-техника (его оклад - 300 р/мес). В целом инженер отработал 23 дня продолжительностью – 8 ч.

1. Определим оплату за работу в цехе:

$$Z_{ИТРi} = \frac{O_i}{D_p} * D_{\phi} * \left(1 + \frac{Допл}{100}\right) = \frac{1890}{23} * 11 * \left(1 + \frac{12}{100}\right) = 1012,38 p$$

2. Определим оплату за работу без помощника:

$$Z_{ИТРi} = \frac{1890 + 300}{23} * 6 = 571,30 p$$

3. Определим заработок за остальное время:

$$Z_{ИТРi} = \frac{1890}{23} * 6 = 493,04 p$$

4. Определим сумму премии:

$$Прем_i = O_i * \frac{П}{100} = 1890 * \frac{47}{100} = 888,3 p$$

5. Определим месячную зарплату инженера:

$$Z_{ИТРмес} = 1012,38 + 571,30 + 493,04 + 888,3 = 2965,02 p.$$