

## Практическая работа №9

### ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПО ТЯЖЕСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА

#### 9.1. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса

Оценка условий труда по тяжести трудового процесса проводится по Приказу Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса осуществляется по следующим показателям:

- 1) физическая динамическая нагрузка;
- 2) масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную;
- 3) стереотипные рабочие движения;
- 4) статическая нагрузка;
- 5) рабочая поза;
- 6) наклоны корпуса;
- 7) перемещение в пространстве.

При выполнении работ, связанных с неравномерными физическими нагрузками в разные рабочие дни (смены), отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса (за исключением массы поднимаемого и перемещаемого груза и наклонов корпуса тела работника) осуществляется по средним показателям за 2-3 рабочих дня (смены).

Масса поднимаемого и перемещаемого работником вручную груза и наклоны корпуса оцениваются по максимальным значениям.

#### 9.1.1. Физическая динамическая нагрузка

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при физической динамической нагрузке осуществляется путем определения массы груза (деталей, изделий, инструментов), перемещаемого вручную работником при каждой операции, и расстояния перемещения груза в метрах. После этого подсчитывается общее количество операций по переносу работником груза в течение рабочего дня (смены) и определяется величина физической динамической нагрузки (кг м) в течение рабочего дня (смены).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при физической динамической нагрузке осуществляется в соответствии с табл. 9.1.

Таблица 9.1

Физическая динамическая нагрузка единицы внешней механической работы за рабочий день (смену), кг м

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
<i>l</i>	2	3	4	5

При региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м:

для мужчин	до 2500	до 5000	до 7000	более 7000
для женщин	до 1500	до 3000	до 4000	более 4000
При общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника):				
при перемещении работником груза на расстояние от 1 до 5 м:				
для мужчин	до 12 500	до 25 000	до 35 000	более 35 000
для женщин	до 7 500	до 15 000	до 25 000	более 25 000
при перемещении работником груза на расстояние более 5 м:				
для мужчин	до 24 000	до 46 000	до 70 000	более 70 000
для женщин	до 14 000	до 28 000	до 40 000	более 40 000

При работах, обусловленных как региональными, так и общими физическими нагрузками в течение рабочего дня (смены), связанных с перемещением груза на различные расстояния, определяется суммарная механическая работа за рабочий день (смену), значение которой соотносится со значениями, предусмотренными табл. 9.1.

### 9.1.2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при поднятии и перемещении работником груза вручную осуществляется путем взвешивания такого груза или определения его массы по эксплуатационной и технологической документации.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при поднятии и перемещении груза вручную осуществляется в соответствии с табл. 9.2.

Для определения суммарной массы груза, перемещаемого в течение каждого часа рабочего дня (смены), вес всех грузов за рабочий день (смену) суммируется. Независимо от фактической длительности рабочего дня (смены) суммарную массу груза за рабочий день (смену) делят на количество часов рабочего дня (смены).

В случаях, когда перемещение работником груза вручную происходит как с рабочей поверхности, так и с пола, показатели суммируются. Если с рабочей поверхности перемещался больший груз, чем с пола, то полученную величину следует сопоставлять именно с этим показателем, а если наибольшее перемещение производилось с пола то с показателем суммарной массы груза в час при перемещении с пола. Если с рабочей поверхности и с пола перемещается равный груз, то суммарную массу груза сопоставляют с показателем перемещения с пола.

Таблица 9.2

Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой(до 2 раз в час):				
для мужчин	до 15	до 30	до 35	более 35
для женщин	до 5	до 10	до 12	более 12
Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час):				
для мужчин	до 5	до 15	до 20	более 20
для женщин	до 3	до 7	до 10	более 10
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены):				

с рабочей поверхности:				
для мужчин	до 250	до 870	до 1 500	более 1 500
для женщин	до 100	до 350	до 700	более 700
с пола:				
для мужчин	до 100	до 435	до 600	более 600
для женщин	до 50	до 175	до 350	более 350

### 9.1.3. Стереотипные рабочие движения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при выполнении работником стереотипных рабочих движений и локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук) осуществляется путем подсчета числа движений работника за 10 15 мин, определения числа его движений за 1 мин и расчета общего количества движений работника за время, в течение которого выполняется данная работа (умножение на количество минут рабочего дня (смены), в течение которых выполняется работа).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при выполнении стереотипных рабочих движений и локальной нагрузке осуществляется в соответствии с табл. 9.3.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при выполнении работником стереотипных рабочих движений и региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) осуществляется путем подсчета их количества за 10 15 мин или за 1 2 повторяемые операции, не-сколько раз за рабочий день (смену). После оценки общего количества операций или времени выполнения работы определяется общее количество региональных движений за рабочий день (смену).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при выполнении стереотипных рабочих движений и региональной нагрузке осуществляется в соответствии с табл. 9.3.

Таблица 9.3

Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день  
(смену), единиц

Показатели тяжести трудоового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук):				
	до 20 000	до 40 000	до 60 000	более 60 000
Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса):				
	до 10 000	до 20 000	до 30 000	более 30 000

### 9.1.4. Статическая нагрузка

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при статической нагрузке, связанной с удержанием работником груза или приложением усилий, осуществляется путем перемножения двух параметров: веса груза либо величины удерживающего усилия и времени его удерживания.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при статической нагрузке, связанной с удержанием работником груза или приложением усилий, осуществляется в соответствии с табл. 9.4.

Таблица 9.4

Статическая нагрузка величина статической нагрузки  
за рабочий день (смену) при удержании работником груза,  
приложении усилий, кг с

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
При удержании груза одной рукой:				
для мужчин	до 18 000	до 36 000	до 70 000	более 70 000
для женщин	до 11 000	до 22 000	до 42 000	более 42 000
При удержании груза двумя руками:				
для мужчин	до 36 000	до 70 000	до 140 000	более 140 000
для женщин	до 22 000	до 42 000	до 84 000	более 84 000
При удержании груза с участием мышц корпуса и ног:				
для мужчин	до 43 000	до 100 000	до 200 000	более 200 000
для женщин	до 26 000	до 60 000	до 120 000	более 120 000

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при статической нагрузке, связанной с удержанием груза или приложением усилий, осуществляется с учетом определенной преимущественной нагрузки: на одну руку, на две руки или с участием мышц корпуса и ног. Если при выполнении работы встречается два или три указанных выше вида статической нагрузки, то их следует суммировать и суммарную величину статической нагрузки соотносить с показателем преимущественной нагрузки.

Статические усилия встречаются в различных случаях: 1) удержание обрабатываемого изделия (инструмента), 2) прижим обрабатываемого инструмента (изделия) к обрабатываемому изделию (инструменту), 3) перемещение органов управления (рукоятки, маховики, штурвалы) или тележек. В первом случае величина статического усилия определяется весом удерживаемого изделия (инструмента). Вес изделия определяется путем взвешивания. Во втором случае величина усилия прижима может быть определена с помощью тензометрических, пьезокристаллических или других датчиков, которые необходимо закрепить на инструменте или изделии. В третьем случае усилие на органах управления можно определить с помощью динамометра или по технологической (эксплуатационной) документации.

Время удерживания статического усилия определяется на основании хронометражных измерений (или по фотографии рабочего дня). Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда по тяжести трудового процесса осуществляется с учетом определенной преимущественной нагрузки: на одну руку, две руки или с участием мышц корпуса тела и ног работника. Если при выполнении работы встречается два или три указанных выше вида нагрузки (нагрузки на одну, две руки и с участием мышц корпуса тела и ног работника), то их следует суммировать и суммарную величину статической нагрузки соотносить с показателем преимущественной нагрузки.

### 9.1.5. Рабочее положение тела работника

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса с учетом рабочего положения тела работника осуществляется путем определения абсолютного времени (в минутах, часах) пребывания в той или иной рабочей позе, которое устанавливается на основании хронометражных наблюдений за рабочий день (смену). После этого рассчитывается время пребывания в относительных величинах (в процентах к 8-часовому рабочему дню (смене) независимо от его фактической продолжительности).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса с учетом рабочего положения тела работника в течение рабочего дня (смены) осуществляется в соответствии с табл. 9.5.

Время пребывания в рабочей позе определяется путем сложения времени работы работника в положении стоя и времени его перемещения в пространстве между объектами радиусом не более 5 м. Если по характеру работы рабочие позы работника разные, то отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии тяжести трудового процесса с учетом рабочего положения тела работника следует проводить по наиболее типичной рабочей позе для данной работы.

Таблица 6.5

Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
Свободное удобное положение с возможностью смены рабочего положения тела (сидя, стоя). Нахождение в положении «стоя» до 40 % времени рабочего дня (смены)	Периодическое, до 25 % времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении. Нахождение в положении «стоя» до 60 % времени рабочего дня (смены)	Периодическое, до 50 % времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, до 25 % времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении. Нахождение в положении «стоя» до 80 % времени рабочего дня (смены). Нахождение в положении «сидя» без перерывов от 60	Периодическое, более 50 % времени рабочего дня (смены), нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, более 25 % времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении. Нахождение в положении «стоя» более 80 % времени рабочего дня (смены). Нахождение в поло-

		до 80 % времени рабочего дня (смены)	жении «сидя» без перерывов более 80 % времени рабочего дня (смены)
--	--	--------------------------------------	--

Работой в положении «стоя» считается работа, которая не предполагает возможности ее выполнения в положении «сидя».

Неудобным рабочим положением считается работа с наклоном или поворотом туловища, с поднятыми выше уровня плеч руками, с неудобным размещением ног. Неудобное рабочее положение характерно для работ, при которых органы управления или рабочие поверхности оборудования расположены вне пределов максимальной досягаемости рук работника либо в поле зрения работника находятся объекты, препятствующие наблюдению за обслуживаемым объектом или процессом. Неудобное положение работника может быть также связано с необходимостью удержания работником рук на весу.

К фиксированным рабочим положениям относятся положения с невозможностью изменения взаимного положения различных частей тела работника относительно друг друга. Подобные положения встречаются при выполнении работ, связанных с необходимостью в процессе производственной деятельности различать мелкие объекты. Примером работ с фиксированным рабочим положением являются работы, выполняемые с использованием оптических увеличительных приборов луп и микроскопов. Фиксированное рабочее положение характеризуется либо полной неподвижностью, либо ограниченным количеством высокоточных движений, совершаемых с малой амплитудой в ограниченном пространстве.

К вынужденным рабочим положениям работника относятся положения «лежа», «на коленях», «на корточках».

### 9.1.6. Наклоны корпуса тела работника более 30°

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса с учетом наклонов корпуса тела работника за рабочий день (смену) определяется путем их прямого подсчета в единицу времени (минуту, час). Далее рассчитывается общее число наклонов корпуса тела работника за все время выполнения работы либо определяется их количество за одну операцию и умножается на число операций за смену.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса с учетом наклонов корпуса тела работника осуществляется в соответствии с табл. 9.6.

Таблица 9.6

Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
до 50	51 100	101 300	свыше 300

Оценить факт работы с вынужденным наклоном корпуса тела работника более 30° можно, приняв во внимание, что у работника со средними антропометрическими данными наклоны корпуса тела более 30° встречаются в том случае, если он берет какие-либо предметы, поднимает груз или выполняет действия руками на высоте не более 50 см от пола.

### **9.1.7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом**

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при перемещении работника в пространстве осуществляется с учетом такого перемещения по горизонтали и (или) вертикали, обусловленного технологическим процессом, в течение рабочего дня (смены) и определяется на основании подсчета количества шагов за рабочий день (смену) и измерения длины шага.

Количество шагов за рабочий день (смену) определяется с помощью шагомера, помещенного в карман работника или закрепленного на его поясе (во время регламентированных перерывов и обеденного перерыва шагомер необходимо выкладывать из кармана работника или снимать с его пояса).

Мужской шаг в производственной обстановке в среднем равняется 0,6 м, а женский 0,5 м.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при перемещении работника в пространстве осуществляется в соответствии с табл. 9.7.

Таблица 9.7

Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены, км

<b>Класс (подкласс) условий труда</b>			
<b>оптимальны</b>	<b>допустимый</b>	<b>вредный</b>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3.1</b>	<b>3.2</b>
По горизонтали:			
до 4	до 8	до 12	более 12
По вертикали:			
до 1	до 2,5	до 5	более 5

Перемещением работника в пространстве по вертикали необходимо считать его перемещения по лестницам или наклонным поверхностям, угол наклона которых более 30° от горизонтали.

Для работников, трудовая функция которых связана с перемещением в пространстве как по горизонтали, так и по вертикали, эти расстояния необходимо суммировать и сопоставлять с тем показателем, величина которого была больше.

### **9.1.8. Общая оценка по тяжести трудового процесса**

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю тяжести трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

При наличии двух и более показателей тяжести трудового процесса, условия труда по которым отнесены к подклассу 3.1 или 3.2 вредных условий труда, класс (подкласс) условий труда по тяжести трудового процесса повышается на одну степень.

## **9.2. Порядок выполнения работы**

**Задание. Расчет показателей тяжести трудового процесса.**

Исходные данные представлены в табл. 9.8. Результаты оценки занести в протокол (табл. 9.9).

Таблица 9.8

Исходные данные к заданию

вариант	Наименование профессии	Краткое описание выполняемой работы
1	Кузнец	Выполняет работы по изготовлению изделий. Вес перемещаемого груза вместе с инструментом 17.5 кг в количестве 50 шт. перемещает с пола на расстояние 4 м. Время удержания груза – 30 с. Работа ведется в позе стоя до 70% времени. При работе совершает наклоны (более 30 град), число которых достигает 100 раз.
2	Токарь	Выполняет токарную обработку и доводку сложных деталей. Вес деталей 10 кг. За смену обрабатывает 25 деталей, перемещает на расстояние 3 м с пола. Деталь удерживает в течение 20 с. За смену совершает 50 глубоких наклона. Рабочая поза – стоя до 80% рабочего времени.
3	Электрогазосварщик	При выполнении работ находится в вынужденной позе до 35% смены. Выполняет до 50 глубоких наклонов корпуса. Поднимает и перемещает (до двух раз в час) тяжести массой до 30 кг. Выполняет около 8000 стереотипных рабочих движений при региональной нагрузке с участием мышц руки и плечевого пояса. Уровень статической нагрузки определяется весом электрододержателя с кабелем (1,8 кг), удерживаемого одной рукой в течение 50% рабочего времени.
4	Вулканизаторщик	Выполняет ремонт автомобильных камер и покрышек. Выполняет до 50 глубоких наклонов корпуса. Поднимает и перемещает тяжести при чередовании с другой работой – до 30 кг с пола на расстояние – 5 м в течение 30 с. За смену ремонтирует 16 колес. При ремонте работник находится в вынужденной позе до 25% времени смены.
5	Шлифовальщик	Выполняет работы по шлифовке зубчатых колес. Вес заготовок – 12 кг, за смену обрабатывает 24 заготовки, перемещает на расстояние 2 м с пола. Деталь удерживает в течение 15 с. При работе совершает наклоны (более 30), число которых достигает 50 раз. Нахождение в позе стоя до 80% времени смены.
6	Слесарь по ремонту автомобилей	Ремонт, обслуживание механизмов, приспособлений и оборудования. При работе применяет приспособления, инструменты массой до 12.5 кг и перемещает с рабочей поверхности на расстояние 5 м. Статическая нагрузка при удержании груза одной рукой составляет 36 тыс. кг*с. За смену работник совершает глубокие наклоны корпуса количеством 175. При ремонте неисправного оборудования работник находится в

		вынужденной позе до 40% времени смены.
7	Фрезеровщик	Выполняет работы по фрезерованию габаритов на детали. Заготовка весит 12 кг, за смену обрабатывает 48 заготовок, перемещает их на расстояние до 1 м с пола. Деталь удерживает в течение 8 с. Работа ведется в позе стоя более 80% времени. При работе совершает наклоны (более 30 град), число которых достигает 92 раз.
8	Станочник широкого профиля	Выполняет работы по шлифовке валов. Вал весит 26 кг, за смену выполняет 5 валов, перемещает на расстояние до 1,0 м с пола. Один вал станочник удерживает в течение 6 мин. Работа ведется в позе стоя 75% времени. При работе совершает наклоны (более 30град) до 50 раз.
9	Токарь расточник	Выполняет работы по сверлению отверстий в деталях весом 15 кг, за смену обрабатывает 16 шт., перемещает на расстояние 2 м. деталь удерживает в течение 12 с. Работа ведется в позе стоя более 80% времени. При работе совершает наклоны (более 30град) до 100 раз.
10	Укладчица кирпича	Выполняет работу по укладыванию кирпича. Кирпич весит 2 кг, за смену укладывает 250 шт., перемещает на расстояние 2,5 м. удерживает один кирпич в течение 3 мин. Работа ведется в позе стоя более 75% времени. При работе совершает наклоны (более 30 град) до 150 раз.

### Пример оценки тяжести труда

#### *Протокол оценки условий труда по показателям тяжести трудового процесса*

Профессия: укладчица хлеба пол женский \_\_\_\_\_

Предприятие: Хлебозавод

Краткое описание выполняемой работы: Укладчица хлеба вручную в позе стоя (75 % времени смены) укладывает готовый хлеб с укладочного сто-ла в лотки. Одновременно берет два батона (в каждой руке по батону) весом 0,4 кг каждый (одноразовый подъем груза составляет 0,8 кг) и переносит на расстояние 0,8 м. Всего за смену укладчица укладывает 550 лотков, в каждом из которых по 20 батонов. Следовательно, за смену она укладывает 11 000 ба-тонов. При переносе со стола в лоток работница удерживает батоны в течение 3 с. Лотки, в которые укладывают хлеб, стоят в контейнерах и при укладке в нижние ряды работница вынуждена совершать глубокие (более 30°) наклоны, число которых достигает 200 за смену.

Проведем расчеты:

п. 1.1 физическая динамическая нагрузка:  $0,8 \text{ кг} \cdot 0,8 \text{ м} \cdot 5500$  (так как за один раз работница поднимает два батона) =  $3520 \text{ кг м}$  класс 3.1;

п. 2.2 масса одноразового подъема груза:  $0,8 \text{ кг}$  класс 1;

п. 2.3 суммарная масса груза в течение каждого часа смены  $0,8 \text{ кг}$   
 $5500 = 4400 \text{ кг}$  и разделить на 8 ч работы в смену =  $550 \text{ кг}$  класс 3.1;

- п. 3.2 стереотипные движения (региональная нагрузка на мышцы рук и плечевого пояса): количество движений при укладке хлеба за смену достигает 21 000 класс 3.1;
- пп. 4.1 4.2 статическая нагрузка одной рукой: 0,4 кг 3 с = 1,2 кг с, так как батон удерживается в течение 3 с. Статическая нагрузка за смену: одной рукой 1,2 кг с 5500 = 6600 кг с, двумя руками 13 200 кг с (класс 1);
- п. 5. рабочая поза: поза стоя до 75 % времени смены класс 3.1;
- п. 6 наклоны корпуса за смену класс 3.1;
- п. 7.1 перемещение в пространстве: работница в основном стоит на месте, перемещения незначительные, до 1,5 км за смену – класс условий труда 1.
- Вносим показатели в протокол (табл. 9.9).

Таблица 9.9

Результаты оценки тяжести трудового процесса

Номер показателя	Показатели	Фактическое значение	Класс условий труда
1	2	3	4
1	Физическая динамическая нагрузка, кг м:		
1.1	региональная перемещение груза до 1 м	3520	3.1
1.2	общая нагрузка перемещение груза от 1 до 5 м	-	
1.3	общая нагрузка перемещение груза более 5 м	-	
2	Масса поднимаемого и перемещаемого вручную груза кг:		
2.1	при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)		1
2.2	постоянно в течение смены (более 2 раз в час)	0,8	1
2.3	суммарная масса за каждый час смены:		
	с рабочей поверхности	550	3.1
	с пола	-	
3	Стереотипные рабочие движения (кол-во):		
3.1	локальная нагрузка		1
3.2	региональная нагрузка	21 000	3.1
4	Статическая нагрузка, кг с		
4.1	одной рукой		
4.2	двумя руками	13 200	1
4.3	с участием мышц корпуса и ног	-	
5	Рабочая поза	стоя 75 %	3.1
6	Наклоны корпуса (количество за смену)	200	3.1
7	Перемещение в пространстве (км):		
7.1	по горизонтали	1,5	1
7.2	по вертикали	-	
Окончательная оценка тяжести труда			3.2

Итак, пять показателей, характеризующих тяжесть труда, относятся к классу 3.1. При наличии двух и более показателей класса 3.1 общая оценка повышается на одну степень, поэтому окончательная оценка тяжести трудового процесса укладчицы хлеба класс 3.2.