

Рекомендации по заполнению актов хронометражных наблюдений, выполняемых в целях разработки проектов сметных норм на строительные, ремонтные, монтажные, пусконаладочные и ремонтно-реставрационные работы

Одновременно с Методикой разработки сметных норм, утвержденной приказом Минстроя России от 18.07.2022 № 577/пр (Методика № 577/пр), а также Методикой применения сметных норм, утвержденной приказом Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр следует принимать во внимание положения учебной литературы и методических пособий по нормированию труда в строительстве при подготовке проектов сметных норм (ПСН).

До начала проведения нормативных наблюдений следует изучить приемы выполнения работы и организацию трудового процесса, установленные нормативной документацией (СП, ГОСТ, ТУ, ПОС и др.), а также применяемые на объектах (проектная документация, технологические карты, регламенты, журналы производства работ и пр.). Кроме того, необходимо ознакомиться с положениями методических документов, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов (ФРСН), регламентирующих особенности учета затрат в сметной документации.

Получение качественных исходных данных для разработки ПСН зависит от корректного установления нормали технологического процесса, степени точности замеров времени, количества и продолжительности наблюдений, точности определения фиксажных точек, измерителя технологического процесса, выбранной захватки технологического процесса, квалификации рабочих-строителей и необходимых машин и механизмов, а также самого объекта для проведения хронометражных наблюдений и правильной организации производства работ.

По результатам проведения нормативных наблюдений формируются акты хронометражных наблюдений (АХН). Рекомендуемые образцы АХН приведены в приложении № 13 к Методике № 577/пр. При нормировании линейного процесса рекомендуется использовать форму «Фотоучет смешанный», при наблюдении процесса, предусматривающего параллельно выполняемые операции, рекомендуется использовать форму «Цифровой фотоучет».

Важно отметить, что в соответствии с пунктом 63 Методики № 577/пр необходимое число нормативных наблюдений рекомендуется определять в зависимости от характеристик процесса. Количество наблюдений зависит от продолжительности отдельных операций и процесса в целом, разновидностей процесса, использования автоматизированных механизмов, необходимости ручного производства работ, числа рабочих, количества объектов и бригад, а также других значимых факторов. Определение объема наблюдений следует выполнять согласно справочникам и учебным пособиям по нормированию труда в строительстве.

При проведении хронометражных наблюдений рекомендуется фиксировать объем работ, необходимый для получения законченной продукции. При необходимости принимается объем работ, выполняемый бригадой (звенем) за смену или полу смену.

Обращаем внимание, что большее количество нормативных наблюдений позволяет сформировать более точные нормативные показатели выполнения операций. Проведение минимально допустимого количества наблюдений не рекомендуется, поскольку по результатам обработки показателей (проверки качества хронометражного ряда) может привести к недостаточности исходных данных.

Обращаем внимание, что приложением № 11 к Методике № 577/пр предусмотрены рекомендуемые нормативы затрат рабочего времени на подготовительно-заключительную работу, отдых и личные надобности работников в строительстве, включаемые в числовые характеристики норм затрат труда. В случае отсутствия норматива на нормируемый процесс по таблице подбирается вид работы или процесс, аналогичный или схожий с нормируемым. В случае невозможности подобрать аналог, проектирование затрат рабочего времени на подготовительно-заключительную работу, отдых и личные надобности допускается осуществлять на основе нормативных наблюдений. Таким образом, до начала проведения хронометражных наблюдений рекомендуется ознакомиться с перечнем видов работ, для которых приложением № 11 к Методике № 577/пр установлены нормативы.

Следует иметь в виду, что согласно подпункту «а» пункта 22 Методики № 577/пр в случае отсутствия действующих норм расхода материальных ресурсов и недостаточности исходных данных (рабочих чертежей, спецификаций, ППР, технологических карт) допускается определение потребности в материальных ресурсах методами технического нормирования с учетом правил разработки норм расхода материалов в строительстве.

Рекомендации по заполнению «шапки» АХН.

В заголовке АХН указывается порядковый номер, принятый в организации, проводящей нормативные наблюдения, а также дата проведения наблюдений. Следует отметить, что положения пункта 65 Методики № 577/пр не предусматривают формирование единого АХН на операции, выполняемые в различные дни.

Хронометражное наблюдение производится за конкретным звеном (бригадой) рабочих, занятых в технологическом процессе. Для снижения влияния субъективных факторов наблюдения работы рекомендуется проводить разными звеньями (бригадами), выполняющими наблюдаемый технологический процесс. В таких случаях в заголовке указывается также номер наблюдения для каждого звена.

В графе «Место проведения» указывается адрес объекта наблюдений (субъект, населенный пункт, улица и номер дома, или владение, или номер участка). Согласно положениям пункта 62 Методики № 577/пр сметные нормы разрабатываются из условий производства работ в нормальных условиях. В случае если при проведении работ наблюдались условия, отличающиеся от нормальных и влияющие на продолжительность выполнения работы (температура воздуха, скорость ветра, значительные осадки и иное), такие условия следует отражать в АХН.

В графе «Наименование объекта» указывается наименование объекта и участка, на котором проводятся наблюдаемые работы.

В графе «Строительная организация» указывается наименование организации, выполняющей работы по исследуемому технологическому процессу.

В графе «Вид работ» приводится вид выполняемых строительных, ремонтных, монтажных, пусконаладочных или реставрационных работ. Следует иметь в виду, что наименование может не совпадать с наименованием ПСН. Наблюдаемый вид работ может быть частью работ, учитываемых в ПСН.

В графе «Наименование технологического процесса» приводится название наблюдаемого комплекса последовательной смены операций, направленных на выполнение законченного производства работ, измеряемого в натуральных показателях. При указании технологического процесса рекомендуется указывать значимые характеристики: тип, модель, диаметр, толщина, масса или другие параметры, характеризующие процесс.

В графе «Наименование, реквизиты ПД и (или) РД, в том числе ПОС, ППР, технологические карты» указываются данные о документации, устанавливающей технологию производства работ на конкретном объекте. В целях уточнения условий и технологии производства работ, отраженных в АХН, при направлении сформированного ПСН в Минстрой России следует прилагать указанные документы.

В блоке «Бригада (звено)» указывается перечень рабочих, принимающих непосредственное участие в наблюдаемом технологическом процессе. В блоке следует указывать профессию, разряд рабочих, а также количество рабочих.

В блоке «Время работы» точность значений принимается в зависимости от процесса и может не отображать секунды в случаях, когда рабочие операции занимают несколько часов, являются неразрывными и не могут быть разделены на элементы работы.

В графе «Общее время оперативной работы» указывается сумма времени, затраченного на выполнение непосредственно работы, и не учитывает время простоев. Важно отметить, что простои, вызванные неоптимальной организацией труда, использованием бракованной продукции, а также время на выполнение сторонних процессов, время перерывов по случайным причинам, время перерывов, вызванных нарушением трудовой дисциплины, и иные перерывы, не относящиеся к технологическому процессу, не подлежат учету в ПСН, но рекомендуется фиксироваться в АХН. Также в графе не учитывается время перерывов, вызванных специфическими особенностями технологии процесса, которые отражаются в отдельной графе.

В графе «Общее время перерывов (если фиксировались)» указывается сумма зафиксированных в АХН перерывов в работе, неизбежных даже при правильной организации труда в связи с особенностями технологического процесса.

Рекомендации по отображению зафиксированных операций в АХН.

При фиксации технологического процесса следует разделять наблюдаемые работы на составляющие его элементы (рабочие операции).

Разделение технологического процесса на отдельные операции рекомендуется выполнять при изменении количества и профессий рабочих, используемых инструментов, машин, материалов, результата процесса (m^2 оштукатуренной поверхности, п.м сварного шва, шт. перемещаемых ящиков и т.п.), места выполнения операции или других составляющих, влияющих на продолжительность работ. Обращаем внимание, что фиксация технологического процесса без разделения на отдельные операции приводит к искажению учитываемых затрат и не позволяет корректно сформировать ПСН.

В случаях, когда отсутствует однозначное понимание, является ли наблюдаемая работа частью предыдущей операции или отдельным элементом процесса, рекомендуется фиксировать такие работы (операции) отдельными пунктами. По итогам аналитической обработки показатели продолжительности выполнения отдельных операций возможно при необходимости суммировать в расчётных материалах (таблицах вывода норм).

При проведении наблюдений циклического процесса или параллельно выполняемых операций, в целях однозначного понимания хронометрированных данных, рекомендуется присваивать нумерацию деталям, захваткам, изделиям и пр.

В столбце «Наименование рабочей операции (элемента) процесса» приводится название с указанием характерных особенностей выполняемой операции. Каждая

рабочая операция указывается отдельным пунктом в соответствии с последовательностью технологического процесса.

В графе «Ед. изм.» указывается измеритель для каждой операции отдельно. Принятый измеритель должен наиболее наглядно отражать связь между объемом и трудоемкостью выполняемой работы и обеспечивать конкретное представление об объеме выполненной работы. Рекомендуется предусматривать измеритель характерный для соответствующего вида работ и принятый при разработке сметной документации на такие работы.

В графе «Объем работ» указывается цифровое значение выполненного объема работы в принятом измерителе.

В столбце «Количество рабочих (чел.)» указывается разряд рабочего исходя из состава наблюдаемой бригады, указанного в графе «Бригада (звено), профессия, фамилия бригадира или звеньевых». Для каждой рабочей операции указывается количество рабочих, принимающих непосредственное участие в выполнении операции. В случае проведения наблюдений пусконаладочных или ремонтно-реставрационных работ, когда квалификация исполнителей не связана с разрядной сеткой, принятой в ГЭСН (например, инженер I категории), графа «Разряд работника» не заполняется, указывается только профессия работника.

В графе «Перечень машин, механизмов, инструментов и инвентаря (наименование, марка, технические характеристики и тому подобное)» указываются наименования и характеристики машин, механизмов, инструментов и инвентаря, используемые непосредственно для выполнения соответствующей рабочей операции. Корректно заполненная графа позволит установить условия производства работ: с земли или автогидроподъемника, ручным инструментом или автоматизировано и т.п. Также при анализе полученных данных корректное заполнение графы позволяет провести анализ необходимой и достаточной мощности применяемых машин и механизмов.

Рекомендации по заверению АХН.

АХН должны быть заверены подписями представителей организаций-нормируемого технологического процесса с указанием их должностей, фамилий и инициалов, а также закреплены печатями организаций (при наличии).

Рекомендуется заверять АХН представителями организации, проводящей хронометражные наблюдения, организации-исполнителя работ, представителями организации технического заказчика и проектной организации.