Карта трудовых процессов – это карта, с помощью которой устанавливаются рациональные составы бригад или звеньев рабочих, организация строительного процесса, методы труда, технологическая последовательность и продолжительность операций

КТП разрабатывают для организации и выполнения отдельных трудовых операций. В строительном производственном процессе имеет место значительное количество рабочих операций, для каждой из которых в КТП содержатся рекомендации по организации труда рабочих, высокопроизводительным приемам и методам труда, применению эффективных инструментов и приспособлений, формированию звеньев и бригад, рациональной организации рабочих мест и др. В КТП установлено четкое разграничение обязанностей между членами звена, даны разъяснения, иногда подкрепленные графическими изображениями по выполнению отдельных производственных операций с рекомендациями рациональных рабочих движений и приемов.

КТП разрабатываются по единой схеме, обусловленной «Рекомендациями по составлению карт трудовых процессов строительного производства».

В состав карт трудовых процессов по каждому виду работ входят: схема организации работ; состав звеньев рабочих по численности и квалификации; оценка эффективности применения данной карты в сравнении с ЕНиР по выработке и трудозатратам; список необходимого инструмента, приспособлений и инвентаря для каждого звена; правила техники безопасности; календарный график производства работ; описание операций; схема организации рабочего места. Кроме того, приводится перечень усовершенствованных инструментов, приспособлений, инвентаря, применяемых для выполнения данного вида работ.

Состав разделов КТП определяет все регламенты выполнения строительных операций (простых процессов), направленные на повышение эффективности труда.

Технологические карты включают в себя схемы и инструктивные указания по рациональной организации и технологии строительного производства. Применение карт способствует повышению производительности труда, улучшению качества и снижению себестоимости строительно-монтажных работ.
Различают следующие виды технологических карт: типовые технологические карты, не привязанные ни к строящемуся объекту, ни к местным условиям строительства; типовые технологические карты, привязанные к определенным типам зданий или сооружений, но не привязанные к местным условиям; рабочие технологические карты, привязанные как к строящемуся зданию или сооружению, так и к местным условиям строительства.

Карты трудовых процессов регламентируют условия, необходимые для правильной организации труда рабочего. Материалы карт используют при разработке и внедрении новых эффективных методов и форм организации труда рабочих, разработке технологических карт на строительные и монтажные работы, а также проектов производства работ; составлении учебных планов и программ для подготовки квалифицированных рабочих в учебных комбинатах и профессионально-технических училищах.

Типовые карты трудовых процессов обычно содержат четыре раздела: область и эффективность применения карты; подготовка и условия применения процесса; исполнители, предметы и орудия труда; технология процесса и организация труда. При необходимости к карте прилагают несложные схемы с краткими характеристиками и описаниями новых эффективных инструментов, инвентаря и оснастки.

В первом разделе указывают назначение карты, области ее применения, сведения о ее привязке к местным условиям. В этом разделе также приводят показатели производительности труда, достигнутые в результате применения методов и форм организации труда, предусмотренных в карте, в сопоставлении с аналогичными показателями, определяемыми по ЕНиР. Показатели производительности труда приводятся в виде выработки в натуральных (физических) измерителях продукции на 1 чел-дн и затрат труда в чел-ч на единицу продукции (например, на 1 м3 смонтированных железобетонных или 1 т стальных конструкций).

Во втором разделе приводят требования к готовности и качеству выполнения предшествующих работ, указания к подготовке материалов и изделий к употреблению. Здесь же намечают рациональные режимы труда и отдыха, мероприятия по технике безопасности, организационные требования к подготовке и обслуживанию трудового процесса.

В третьем разделе указывают профессиональный и численно-квалификационный состав рабочих, а также перечень и число инструментов и приспособлений.

В четвертом разделе приводят краткую характеристику технологического процесса, рабочих операций, график трудового процесса, затраты труда и схему организации рабочего места.

Типовые технологические карты разрабатывают с целью обеспечения строительства типовых и многократно повторяющихся зданий, сооружений и их частей, а также зданий и сооружений с применением унифицированных габаритных схем и типовых конструкций, рациональной технологией строительного производства.

В типовых технологических картах предусматривают: характеристики элементов зданий, сооружений и видов работ, охватываемых картой, а также особенности и условия (природные, геологические, производственные), принятые в карте; требования к готовности предшествующих работ, которые обеспечивают необходимый фронт для выполнения работ, предусмотренных картой; схемы организации строительной площадки или рабочей зоны, где должны быть указаны основные размеры здания (сооружения) или его части и размещение механизмов с определением зон их действия, оперативных складов, путей перемещения материалов, сетей тепло-, электро- и водоснабжения; описание методов и последовательности или совмещения отдельных видов работ, включая разбивку общего объема работ на захватки и ярусы, способы подачи материалов и готовых конструкций к рабочим местам, типы применяемых средств подмащивания, монтажной и технологической оснастки; число и номенклатура материалов, готовых конструкций, изделий и оборудования с определением их по физическим объемам работ; число и типы машин, специальных инструментов, производственного инвентаря; численно-квалификационный состав бригад с учетом применения метода коллективного подряда; график выполнения работ с калькуляцией трудовых затрат; указания по контролю качества работ, включая схемы операционного контроля качества и перечень необходимых актов при- емки ответственных конструкций; решения по охране труда и улучшению его условий.

В типовых технологических картах, предусматривающих выполнение работ в зимних условиях, должны быть указаны особенности режимов бетонирования конструкций, способы временного обогрева или утепления частей сооружения, порядок заделки стыков в конструкциях и др.

Привязка типовой технологической карты к конкретному объекту строительства и его условиям состоит в проверке соответствия этим условиям и уточнении отдельных показателей применительно к местным условиям без нарушения принятых в карте принципиальных решений.

Типовые карты трудовых процессов, на которые могут быть даны ссылки в технологических картах или в ППР, разрабатывают на отдельные процессы, имеющие массовый характер и характеризуемые стабильностью состава выполняемых производственных операций и применяемых материалов, механизмов, инструмента, приспособлений, оснастки и определенных рабочих приемов.

Список использованных источников:

1. Бычин В.Б., Малинин С.В. Нормирование труда: Учебник./ Под ред. Одегова Ю.Г. – М.: Издательство «Экзамен», 2003.
2. Карты трудовых процессов строительного производства.
3. Интернет:
* http://base1.gostedu.ru
* <http://www.gosthelp.ru/text/KTP6022002Kartatrudovogop.html>
* PROSTROY-KU.RU