

Об утверждении Государственного норматива по разработке, согласованию, утверждению и содержанию технологических карт в строительстве

Приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2015 года № 413-нқ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 января 2016 года № 12900.

В соответствии с подпунктом 489) абзаца три пункта 16 Положения о Министерстве индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2018 года № 936, подпунктом 46) пункта 14 Положения республиканского государственного учреждения "Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан", утвержденного приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 января 2019 года № 55, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

Сноска. Преамбула в редакции приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 06.11.2019 № 177-нқ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

1. Утвердить прилагаемый Государственный норматив по разработке, согласованию, утверждению и содержанию технологических карт в строительстве.

2. Управлению сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами обеспечить в установленном законодательством порядке:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа его направление на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и в информационно-правовой системе "Эділет";

3) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечению десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Утвержден
приказом Председателя Комитета
по делам строительства,
жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от 23 декабря 2015 года № 413-нк

Государственный норматив по разработке, согласованию, утверждению и содержанию технологических карт в строительстве

Глава 1. Общие положения

Сноска. Заголовок главы 1 в редакции приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 06.11.2019 № 177-нк (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

1. Технологическая карта наряду с проектом организации строительства и проектом производства работ является основным организационно-технологическим документом в строительстве.

2. В настоящем Государственном нормативе используются следующие основные понятия:

1) проект производства работ (ППР) - организационно-технологический документ, разрабатываемый для реализации проекта и рабочего проекта и определяющий технологии строительных работ (технологические процессы и операции), качество их выполнения, сроки, ресурсы и мероприятия по безопасности;

2) проект организации строительства (ПОС) - организационный документ, разрабатываемый в составе проекта и определяющий объемы, сроки строительства, потребность в ресурсах и общую технологию строительных работ;

3) уполномоченный орган по делам архитектуры, градостроительства и строительства – центральный государственный орган, осуществляющий руководство в сфере государственного управления архитектурной, градостроительной и строительной деятельностью;

4) технико-нормировочная карта – документ, разрабатываемый для цели переработки (корректировки) действующих сметных норм, содержащий состав

операций, калькуляции затрат труда, средств механизации и расхода материальных ресурсов;

5) технологическая карта - нормативно-технический документ, регламентирующий порядок выполнения технологического процесса отдельного вида строительно-монтажных работ, включая специальные, и содержащий состав операций, средства механизации, расход ресурсов, требования к качеству и мероприятия по безопасности работ, который используется в качестве исходного документа для разработки сметных нормативов при наличии в нем раздела "Калькуляция затрат труда" и расхода материалов;

6) заказчик технологических карт (далее Заказчик) - юридическое или физическое лицо независимо от формы собственности, заинтересованное в разработке технологических карт на процессы строительного производства, по заданию которого разрабатывается технологическая карта;

7) технологическая операция (часть технологического процесса) - совокупность технологических проходов и приемов, обеспечивающих получение строительной продукции;

8) технологический процесс (часть технологии строительных работ) - совокупность технологических операций, выполняемых для получения строительной продукции в заданном объеме, установленного качества и в определенные сроки.

3. Технологическая карта разрабатывается для обеспечения строительства рациональными решениями по организации, технологии и механизации строительно-монтажных работ, способствующими повышению производительности труда в строительстве и качества строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда и окружающей среды при производстве работ.

Технологическая карта содержит комплекс мероприятий по организации труда с наиболее эффективным использованием современных средств механизации, технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений, материально-технических ресурсов.

4. Технологические карты составляются для использования:

на выполнение отдельных видов работ - геодезических, земляных, свайных, каменных, монтажных, бетонных, кровельных, устройства полов, санитарно-технических, отделочных и других видов строительных работ;

в составе проекта производства работ - на возведение здания, сооружения или их части (узла).

5. В технологической карте приводятся состав и последовательность технологических операций строительного процесса, состав и количество строительных машин и оборудования, технологической оснастки, инструмента и приспособлений,

определяется расход материально-технических ресурсов, устанавливаются требования к качеству и приемке работ, предусматриваются мероприятия по охране труда, безопасности и охране окружающей среды.

6. Материально-технические ресурсы, затраты труда и машинного времени приводятся в технологических картах на технологический процесс и его операции, на весь объем работ или укрупненные измерители конечной продукции.

7. Нормативной базой для разработки технологических карт являются действующие государственные стандарты, строительные нормы и правила, другие нормативно-технические документы, а также хронометраж или фотография рабочего дня.

Глава 2. Требования к содержанию технологических карт

Сноска. Заголовок главы 2 в редакции приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 06.11.2019 № 177-нк (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

8. Технологические карты содержат следующие разделы:

общие положения;

область применения;

нормативные ссылки;

характеристики основных применяемых материалов и изделий;

организация и технология производства работ;

материально-технические ресурсы;

требования к качеству работ;

техника безопасности и охрана труда.

В случае, если техническим заданием Заказчика предусматривается разработка норм затрат труда и ресурсов в технологических картах разрабатывается раздел "Калькуляция затрат труда". При этом потребность в материально-технических ресурсах приводится в разделе "Материально-технические ресурсы".

Состав разделов указывается на отдельном листе технологической карты под наименованием "Содержание".

9. В разделе "Общие положения" указывается назначение и наименование технологического процесса, типа (вида) здания (сооружения), конструктивного элемента или части здания, для которых разрабатывается данная технологическая карта

10. Раздел "Область применения" включает: наименование технологического процесса, наименование конструктивного элемента или части здания, сооружения, для которых разрабатывается данная технологическая карта, условия и особенности

производства работ, в том числе температурные, влажностные, метеорологические, состав работ, режим труда, рекомендации по применению технологической карты.

11. Раздел "Нормативные ссылки" содержит обозначение и наименование нормативных и других документов (норм, правил, стандартов), на которые даны ссылки в технологической карте.

12. Раздел "Характеристики основных применяемых материалов и изделий" включает: наименование и обозначения строительных материалов и изделий; наименование и обозначения документов стандартизации и сертификации (ГОСТ, СТ РК, сертификаты соответствия), по которым они производятся, ссылки на торговые марки, знаки производителей продукции.

Во всех технологических картах приводятся требования к транспортированию, складированию и хранению материалов и изделий, с указанием схем строповки и складирования.

13. Раздел "Организация и технология производства работ" подразделяется на подготовительные, основные, вспомогательные и заключительные работы.

Раздел содержит:

требования к качеству и законченности ранее выполненных (предшествующих) работ;

требования к качеству и законченности подготовительных работ, порядок их проведения;

схемы организации рабочих мест при выполнении технологических операций;

описание технологической последовательности выполнения работ;

указания по продолжительности хранения и запасу материалов и изделий в рабочей зоне;

наименование технологических операций, их описание и последовательность выполнения с указанием применяемых средств технологического обеспечения (технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений), машин, механизмов, оборудования и исполнителей (специальность, разряд, состав звена);

указанию по производству работ и их особенности в зимний период времени.

Наименование технологических операций, их описание и последовательность выполнения оформляют в виде операционной карты по форме, приведенной в приложении 1 к настоящему Государственному нормативу.

14. Раздел "Потребность в материально-технических ресурсах" включает:

ведомость потребности в материалах и изделиях, используемых при производстве работ, по форме, приведенной в приложении 2 к настоящему Государственному нормативу;

перечень машин, механизмов, оборудования, технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений, по форме, приведенной в приложении 3 к настоящему Государственному нормативу.

Количество и номенклатуру материалов, изделий и оборудования определяют по рабочим чертежам, спецификациям или по физическим объемам работ и нормам расхода ресурсов, устанавливаемым на основе производственных норм или нормирования расхода ресурсов.

Количество и типы средств технологического обеспечения, машин, механизмов и оборудования определяют по принятой в технологической карте схеме организации работ в соответствии с объемами работ, сроками их выполнения, количеством смен и ППР.

15. Раздел "Требования к качеству работ" содержит методы и средства контроля при производстве и приемке строительно-монтажных работ:

входной контроль поступающей продукции;

операционный контроль на стадиях выполнения технологических операций;

приемочный контроль выполненных работ.

Для всех видов контроля указываются:

контролируемые показатели;

место контроля;

объем контроля;

периодичность контроля;

метод контроля и обозначение нормативного документа;

средства измерений и испытательное оборудование, марка (тип), технические характеристики (диапазон измерения, цена деления, класс точности и так далее);

исполнитель контроля (отдел, служба, специалист);

документ, в котором регистрируются результаты контроля (журналы работ, акты освидетельствования скрытых работ, протоколы испытаний и другие виды документов)

Карту контроля технологических процессов оформляют по форме, приведенной в приложении 4 к настоящему Государственному нормативу.

16. Раздел "Техника безопасности и охрана труда" включает описание безопасных методов выполнения технологических операций для всех рабочих мест, в том числе:

решения по охране труда и технике безопасности;

схемы безопасной организации рабочих мест с указанием ограждений опасных зон, предупреждающих надписей и знаков, способов освещения рабочих мест;

правила безопасной эксплуатации средств технологического обеспечения, машин, механизмов и оборудования;

применяемые средства индивидуальной защиты и указания по их использованию;

правила безопасного выполнения сварочных работ и работ, связанных с использованием открытого пламени;

экологические требования к производству работ (условия сбора и удаления отходов, ограничение уровня шума, концентрации вредных веществ, пыли в воздухе рабочей зоны).

Состав и содержание решений по технике безопасности и охране составляются в соответствии с требованиями законодательства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан.

17. Раздел "Калькуляция затрат труда" содержит таблицы калькуляций затрат труда по форме приложения 5 к настоящему Государственному нормативу.

Основные операции технологического процесса приводятся в технологической последовательности их выполнения.

В калькуляцию включаются также технологические операции, выполняемые при подготовительных, вспомогательных и заключительных работах (разгрузка и складирование материалов и изделий в рабочей зоне, подача материалов и изделий к месту укладки или монтажа).

Глава 3. Порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт

Сноска. Заголовок главы 3 в редакции приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 06.11.2019 № 177-нқ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

18. Технологическая карта разрабатывается проектно-технологической организацией по заказу Заказчика, а также строительными подрядными организациями.

19. Разработка технологических карт осуществляется по договору на их выполнение между Заказчиком и Разработчиком. При заключении договора Заказчик утверждает краткое техническое задание (техническую спецификацию) на разработку нормативно-технического документа, в котором указывает основные цели и задачи разработки, этапы работы и сроки их выполнения, а также организации, которым документ необходимо направить на отзыв и согласование.

Разработка технологической карты организуется основным разработчиком и соисполнителями в согласованном между ними порядке, обеспечивающем качественную подготовку нормативно-технического документа в сроки, установленные договором.

Организация разработки технологических карт на начальном этапе включает в себя сбор и анализ исходной документации (технической, технологической).

20. Разработка технологических карт осуществляется при условии оптимального выбора решений по следующим факторам:

- технология производства и организация работ;
- охрана труда, экологическая и пожарная безопасность;

состав средств технологического обеспечения и материально-технических ресурсов.

21. Технологические карты согласовываются с заинтересованными государственными органами в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

22. Технологические карты утверждаются и вводятся в действие Заказчиком в порядке установленном уполномоченным государственным органом по делам архитектуры, градостроительства и строительства.

23. Издание и распространение технологических карт осуществляет Заказчик или, по его поручению, другая организация на основании договора с Заказчиком.

Издание и распространение технологических карт, собственником которых является уполномоченный государственный орган по делам архитектуры, градостроительства и строительства, осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Глава 4. Порядок внесения изменений и дополнений в технологические карты

Сноска. Заголовок главы 4 в редакции приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 06.11.2019 № 177-нк (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

24. Установленный срок действия технологической карты – 5 лет.

По истечении срока действия технологической карты Заказчик совместно с организацией-разработчиком принимает решение о продлении срока действия, корректировке или изъятии технологической карты из обращения.

25. При продлении срока действия технологической карты организация-разработчик производит корректировку технологических карт (вносятся изменения и дополнения при их наличии), а также производится их актуализация в части:

- уточнения технологии и объемов работ;
- используемых нормативных документов;
- применяемых средств контроля;

применяемых средств технологического обеспечения, машин, механизмов и оборудования;

калькуляции затрат труда и машинного времени;

мероприятий по технике безопасности и охране труда.

При этом производится замена устаревших и более не выпускаемых промышленностью машин, оборудования, технологической оснастки, строительных материалов и изделий.

После корректировки технологических карт организация-разработчик согласовывает ее и предоставляет на утверждение в соответствии с требованиями главы 3 настоящего государственного норматива.

26. Изменения и дополнения в технологические карты в течение срока их действия согласно требованиям норм действующего законодательства вносит организация-разработчик на основании извещения Заказчику, путем замены листов или введением новых дополнительных листов.

27. Изъятие технологической карты из обращения происходит путем аннулирования, о чем сообщается организации-разработчику. Информация об изменении или изъятии из обращения технологической карты указывается в информационных изданиях.

Глава 5. Правила оформления технологических карт

Сноска. Заголовок главы 5 в редакции приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 06.11.2019 № 177-нк (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

28. Технологическая карта оформляется в соответствии с требованиями установленными законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

29. Технологические карты издаются на государственном и русском языках.

30. Технологическая карта оформляется как издание – компьютерным набором текстового, табличного и графического материала на листах формата А4.

31. Технологическая карта имеет титульный лист, предисловие, содержание, введение (при необходимости) на оборотной стороне содержания и шмуцтитул с текстом нормативно-технического документа.

32. Титульный лист технологических карт, утверждаемых уполномоченным государственным органом оформляется в соответствии с приложением 6 к настоящему Государственному нормативу.

33. Титульный лист технологических карт, утверждаемых строительной подрядной организацией оформляется в соответствии с приложением 7 к настоящему Государственному нормативу.

Предисловие, содержание, введение и текстовая часть выполняется в соответствии с действующими государственными стандартами.

34. "Введение" приводят, если существует необходимость обоснования разработки нормативно-технического документа, приведения информации, облегчающей пользователям применение данной технологической карты. =

"Введение" не содержит требований.

35. Шмуцтитул технологических карт, утверждаемых уполномоченным государственным органом оформляется в соответствии с приложением 8 к настоящему Государственному нормативу.

Глава 6. Разработка, согласование и утверждение технико-нормировочных карт

Сноска. Заголовок главы 6 в редакции приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 06.11.2019 № 177-нқ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

36. Техничко-нормировочная карта является вспомогательным нормативно-техническим документом в строительстве, применяемым для обоснования корректировки действующих сметных норм.

37. Техничко-нормировочные карты содержат краткую информацию по следующим разделам:

- организация и технология производства работ;
- характеристики основных применяемых материалов и изделий;
- материально-технические ресурсы;
- калькуляция затрат труда.

38. Содержание разделов технико-нормировочных карт соответствует требованиям к содержанию аналогичных разделов технологических карт.

39. Разработка, согласование и утверждение технико-нормировочных карт осуществляется в соответствии с порядком разработки, согласования и утверждения технологических карт в строительстве.

Приложение 1
к Государственному нормативу
по разработке, согласованию,
утверждению и содержанию
технологических карт в строительстве

форма

Операционная карта

и1085 а _____

(наименование работ)

| Наименование операции | Средства технологического обеспечения (технологическая оснастка, инструмент, инвентарь, приспособления), машины, | | Описание операции |
|-----------------------|--|--|-------------------|
| | | | |

| | | | |
|--|----------------------------|-------------|--|
| | механизмы, оборудование | Исполнитель | |
|--|----------------------------|-------------|--|

Приложение 2
к Государственному нормативу
по разработке, согласованию,
утверждению и содержанию
технологических карт в строительстве

форма

ВЕДОМОСТЬ

**потребности в материалах и изделиях, используемых при
производстве работ**

| № п/п | Наименование материала, изделия | ГОСТ, СТ РК сертификат и другое | Единица измерения | Количество |
|-------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
|-------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|

Приложение 3
к Государственному нормативу
по разработке, согласованию,
утверждению и содержанию
технологических карт в строительстве

форма

**Перечень машин, механизмов, оборудования,
технологической оснастки, инструмента, инвентаря и
приспособлений**

| № п/п | Наименование | Тип, марка | Назначение | Основные технические характеристики | Количество на звено (бригаду), штук |
|-------|--------------|------------|------------|---|---|
|-------|--------------|------------|------------|---|---|

Приложение 4
к Государственному нормативу
по разработке, согласованию,
утверждению и содержанию
технологических карт в строительстве

форма

КАРТА

контроля технологических процессов

| Объект контроля (технологический процесс) | Контролируемый параметр | | | Место контроля (отбора проб) | Периодичность контроля | Исполнитель контроля или проведения испытаний | Метод контроля, обозначение НТД | Средства измерений, испытаний | | Оформление результатов контроля |
|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|--|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Наименование | Номинальное значение | Предельное отклонение | | | | | Тип, марка, обозначение НТД | Диапазон измерений, погрешность, | |

| |
|-----------------------|
| класс точност и |
|-----------------------|

Входной контроль
Операционный контроль
Приемочный контроль

Приложение 5
к Государственному нормативу
по разработке, согласованию,
утверждению и содержанию
технологических карт в строительстве

форма

Калькуляция затрат труда

| № п/п | Наименование работ | Единица измерения | Объем работ | Норма времени на единицу измерения, чел-ч (маш.-ч) | Затраты труда на объем работ, чел-ч (маш.-ч) |
|-------|--------------------|-------------------|-------------|--|--|
|-------|--------------------|-------------------|-------------|--|--|

Приложение 6
к Государственному нормативу
по разработке, согласованию,
утверждению и содержанию
технологических карт в строительстве

форма

Титульный лист Технологических карт, утверждаемых уполномоченным государственным органом

| | |
|---|--|
| Цветная полоса: с элементом "кереге" синяя | Государственные нормативы в области архитектуры , градостроительства и строительства (на государственном/русском языках) |
| | _____ |
| | _____ |
| | (Технологические карты) на государственном/ русском языках |
| | _____ |
| | (наименование Технологической карты) – на государственном/ русском языках |
| | _____ |
| | _____ |
| | (обозначение Технологической карты)- на государственном/ русском языках |

Издание официальное – на государственном/
русском языках

(наименование Уполномоченного органа,
утвердившего документ) – на государственном/
русском языках

(город, где расположен Уполномоченный орган)

(год издания)

Приложение 7
к Государственному нормативу
по разработке, согласованию,
утверждению и содержанию
технологических карт в строительстве

форма

**Титульный лист Технологических карт,
утверждаемых строительной подрядной организацией**

(Рекомендуемое)

Наименование организации-заказчика

Наименование организации-разработчика

УТВЕРЖДАЮ

должность

подпись Ф. И. О.

" ____ " _____ 20 ____ г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на _____

наименование работ

Обозначение Технологической карты

Срок действия с " __ " _____ 20 __ г.

по " ____ " _____ 20 __ г.

СОГЛАСОВАНО: РАЗРАБОТАНО:

Должности и подписи лиц, Должности и подписи

согласовавших технологическую карту
разработчиков технологической карты

Приложение 8
к Государственному нормативу

по разработке, согласованию,
утверждению и содержанию
технологических карт в строительстве

форма

**Шмуцтитул Технологических карт, утверждаемых уполномоченным
государственным органом**

| |
|---|
| _____ |
| обозначение Технологической карты на государственном и русском языках |
| _____ |
| (Технологическая карта) – на государственном и русском языках |
| _____ |
| (наименование Технологической карты на казахском языке/русском языке) |
| Дата введения _____ |
| (год, месяц, число) |
| ТЕКСТ – на государственном и русском языках |
| _____ |
| <i>Издание официальное (на государственном и русском языках)</i> |

УДК МКС

Ключевые слова: карта технологическая, операция
технологическая, разработка, согласование, утверждение.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан