

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ
РЕСУРСТАРЫНЫҢ ШЫҒЫСЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

Іске қосу-жөндеу жұмыстарына арналған
ресурстардың шығысының элементтік сметалық
нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Общие положения по применению элементных
сметных норм расхода ресурсов на пусконаладочные
работы

ҚР ЭСН 8.04-03-2020

ЭСН РК 8.04-03-2020

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Нур-Султан 2020

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ
РЕСУРСТАРЫНЫҢ ШЫҒЫСЫ

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

Іске қосу-жөндеу жұмыстарына арналған ресурстардың шығысының
элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Общие положения по применению элементных сметных норм расхода
ресурсов на пусконаладочные работы

ҚР ЭСН 8.04-03-2020
ЭСН РК 8.04-03-2020

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Нур-Султан 2020

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 25.06.2020 ж. № 90-НҚ бұйрығымен 15.07.2020 ж. бастап

Осы мемлекеттік нормативті сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті органның ведомствосы рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 25.06.2020 года № 90-НҚ с 15.07.2020 г.

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ведомства уполномоченного органа в области архитектуры, градостроительства и строительства.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
1 Область применения	2
2 Общая часть	2
3 Порядок применения	7
Приложение А	9
Приложение Б.....	10

**БЕЛГИ ҮШН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

Введение

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на пусконаладочные работы являются составной частью ценообразования и сметного нормирования в строительстве Республики Казахстан.

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на пусконаладочные работы состоят из сборника элементных сметных норм расхода ресурсов и общих положений по их применению.

Настоящие общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на пусконаладочные работы устанавливают единый порядок применения элементных сметных норм расхода ресурсов, необходимых для выполнения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию объектов строительства (новое строительство, реконструкция, расширение, модернизация, техническое перевооружение действующих предприятий, зданий и сооружений), осуществляемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора. По объектам строительства, осуществляемых за счет других источников финансирования, положения настоящего документа носят рекомендательный характер.

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

GENERAL PROVISIONS ON THE USE OF ELEMENTARY ESTIMATED RESOURCE CONSUMPTION RATES FOR COMMISSIONING WORKS

Дата введения 2020-07-15

1 Область применения

1.1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на пусконаладочные работы предназначены для определения потребности в трудовых ресурсах, необходимых для выполнения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию объектов строительства (нового строительства, реконструируемых, расширяемых, модернизируемых, технически перевооружаемых предприятиях, зданиях и сооружениях) и применяются при составлении смет на пусконаладочные работы по видам оборудования, устройств и систем на вводимых в эксплуатацию объектов строительства.

1.2 Элементные нормы расхода ресурсов на пусконаладочные работы применяются для определения сметной стоимости пусконаладочных работ в текущих ценах участниками инвестиционного процесса (проектными организациями, организациями заказчиков, подрядчиков, пусконаладочными организациями и другими заинтересованными юридическими и физическими лицами) независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

2 Общая часть

2.1 Основные требования к определению стоимости пусконаладочных работ изложены в Нормативном документе по определению сметной стоимости пусконаладочных работ на вводимых в эксплуатацию объектов строительства в Республике Казахстан (далее – Нормативный документ).

2.2 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на пусконаладочные работы (далее – ЭСН расхода ресурсов) объединены в отдельные разделы по видам пусконаладочных работ (далее – Разделы).

Разделы включены в Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на пусконаладочные работы (далее – Сборник).

Перечень Разделов Сборника приведен в приложении А к настоящим Общим положениям.

2.3 Настоящие Общие положения содержат рекомендации, являющиеся общими для всех Разделов Сборника, и содержат основные требования о порядке применения ЭСН расхода ресурсов.

2.4 ЭСН расхода ресурсов Разделов Сборника разработаны по номенклатуре оборудования межотраслевого применения.

В настоящих Общих положениях приводятся состав и характеристика ЭСН расхода ресурсов по видам оборудования межотраслевого назначения, порядок применения ЭСН расхода ресурсов при выполнении работ в более сложных производственных условиях по сравнению с условиями, предусмотренными в Разделах Сборника.

ЭСН расхода ресурсов не распространяются на пусконаладочные работы отдельных видов оборудования, к которому предъявляются повышенные требования, в том числе оборудование импортное, нестандартизированное или единичного изготовления.

Для определения расхода ресурсов на оборудование, отсутствующее в Разделах Сборника, а также на оборудование импортное, нестандартизированное или единичного изготовления разрабатываются индивидуальные сметные нормы (ИСН) с учетом конкретных условий производства со всеми усложняющими факторами. Индивидуальные нормы расхода ресурсов разрабатываются, согласовываются и утверждаются в установленном законодательством порядке.

2.5 ЭСН расхода ресурсов Разделов Сборника отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой в них технологии и организации пусконаладочных работ.

Не допускается корректировка ЭСН расхода ресурсов в зависимости от способа производства пусконаладочных работ, за исключением случаев, предусмотренных настоящими Общими положениями, а также техническими частями соответствующих Разделов Сборника ЭСН.

2.6 ЭСН расхода ресурсов Разделов Сборника разработаны в соответствии с Нормативным документом на основании требований:

государственных и отраслевых нормативов и стандартов;

органов государственного контроля, правил по охране труда и технике безопасности, пожарной и газовой безопасности, охране окружающей среды;

технической документации предприятий-изготовителей оборудования, утвержденных в установленном порядке инструкций, технологических регламентов, руководящих технических материалов и другой технической документации по монтажу, наладке и эксплуатации оборудования.

2.7 Разделы Сборника на пусконаладочные работы содержат техническую часть, указания к подразделам или группам Разделов, сметные нормы расхода ресурсов, необходимые приложения.

В технической части Разделов приводятся указания, касающиеся состава и порядка применения норм конкретного Раздела, не предусмотренные настоящими Общими положениями.

В указаниях к подразделам или группам Разделов содержатся сведения о порядке применения норм данного подраздела или группы, обусловленные особенностями пусконаладочных работ по соответствующим видам оборудования.

2.8 Каждый Раздел Сборника содержит:
общую часть,
техническую часть,
таблицы ЭСН,
приложения (при необходимости).

Техническая часть Раздела Сборника включает общие указания по применению норм Раздела, структуру пусконаладочных работ, термины и определения для данного Раздела Сборника; коэффициенты, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличающиеся от приведенных в нормах.

В технических частях Разделов и подразделов Сборника приводятся положения, обусловленные особенностями пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию тех или иных видов оборудования, устройств, систем.

Таблица ЭСН расхода ресурсов объединяет однородные нормы, которые формируются в группы по видам работ, группы объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности процесса выполнения пусконаладочных работ и способов производства работ.

2.9 Таблица ЭСН расхода ресурсов отражает необходимую для конкретного вида работы элементную сметную норму расхода ресурсов на пусконаладочные работы и включает следующие данные: код ресурса, наименование элементов затрат, единицу измерения, шифр ЭСН расхода ресурсов.

Шифр ЭСН и коды ресурсов определены в соответствии с нормативными документами по ценообразованию в строительстве.

2.10 Шифр ЭСН расхода ресурсов состоит из номера вида и отдела сметных нормативов, номера Раздела Сборника, номера подраздела, группы, таблицы в составе Раздела Сборника и порядкового номера в данной таблице.

ЭСН расхода ресурсов в составе группы (подгруппы) составлены на несколько типоразмеров оборудования, имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав работ, но отличающихся конкретными параметрами и трудоемкостью работ.

2.11 Наименование элементов затрат содержит основные характеризующие параметры, содержащие квалификационный уровень пусконаладочного персонала на конкретный вид пусконаладочных работ.

ЭСН расхода ресурсов на отдельный вид пусконаладочной работы включает нормативный ресурсный показатель затрат труда пусконаладочного персонала, установленный на единицу измерения элементов затрат в чел.-ч.

Пусконаладочный персонал представлен инженерно-техническими работниками, выполняющими соответствующие виды пусконаладочных работ в соответствии с установленными требованиями для таких работ.

2.12 В ЭСН расхода ресурсов Разделов Сборника наименования и технические характеристики оборудования содержат основные признаки, влияющие на трудоемкость пусконаладочных работ. Параметры отдельных характеристик оборудования (производительность, мощность, объем, давление и т.п.), приведенные со словом «до», следует понимать включительно, а со словом «от» – исключая указанную величину, т.е. свыше указанной величины.

2.13 ЭСН расхода ресурсов Разделов Сборника усредненные и разработаны исходя из следующих условий:

оборудование, подлежащее наладке, новое, не имеет конструктивных или иных дефектов, срок его хранения на складе не превышает нормативного времени, а в случае длительного или неправильного хранения предварительно проведены ревизия или восстановительный ремонт;

режимы работы налаживаемого оборудования проведены в соответствии с согласованными программами и графиками;

работы выполняются квалифицированным наладочным персоналом пусконаладочных организаций, прошедшим проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы, и имеющие квалификационную группу по

технике безопасности, предусмотренную Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок (при необходимости).

2.14 В ЭСН расхода ресурсов учтены затраты, связанные с выполнением полного комплекса пусконаладочных работ, установленного соответствующими нормативными и техническими документами, включая:

организационную и инженерную подготовку работ;

изучение проектной и технической документации;

обследование объекта, внешний осмотр оборудования и выполненных монтажных работ;

участие в проводимых монтажными организациями индивидуальных испытаниях оборудования;

определение соответствия технических характеристик смонтированного оборудования техническим требованиям, установленным технической документацией предприятий-изготовителей оборудования и проектом;

регулировку, настройку отдельных видов оборудования, входящих в состав технологических систем, блоков, линий, с целью обеспечения установленной проектом их взаимосвязанной работы;

пробный пуск оборудования по проектной схеме на инертной среде с проверкой готовности и наладкой работы оборудования в комплекте с системами обеспечения - управления, регулировки, блокировки, защиты, сигнализации, автоматизации и связи, перевод оборудования на работу под нагрузкой;

комплексное опробование оборудования с наладкой технологического процесса и выводом на устойчивый проектный технологический режим, обеспечивающий выпуск первой партии продукции (оказание услуг), предусмотренной проектом, в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей предприятий в начальный период.

Подробный состав пусконаладочных работ, учитываемых в ЭСН расхода ресурсов по видам оборудования, приводится в технических частях и указаниях к подразделам или группам Разделов Сборника.

2.15 В ЭСН расхода ресурсов Разделов Сборника не учтены затраты заказчика на:

приобретение материальных (в том числе энергетических) ресурсов, сырья и полуфабрикатов, используемых при проведении пусконаладочных работ (включая комплексное опробование оборудования), обеспечиваемых заказчиком;

участие эксплуатационного персонала заказчика;
проведение заказчиком лабораторных физико-технических и химических анализов;

другие работы, обеспечиваемые заказчиком.

Средства на покрытие указанных затрат определяются в соответствии с требованиями Нормативного документа.

2.16 ЭСН расхода ресурсов на пусконаладочные работы не учитывают затраты на пробег высоковольтной автолаборатории и специализированных машин, используемых для выполнения пусконаладочных работ на строящихся, реконструируемых и технически перевооружаемых предприятиях, здания, сооружениях. Указанные затраты учитываются в сметном расчете стоимости пусконаладочных работ как прочие затраты.

2.17 ЭСН расхода ресурсов не учитывают работы, не относящиеся к пусконаладочным работам:

ревизия оборудования, устранение его дефектов и дефектов монтажа, недоделок строительно-монтажных работ;

проектно-конструкторские работы;

корректировка и доработка прикладного программного обеспечения;

разработка эксплуатационной документации;

сдача средств измерения на поверку в установленном порядке;

согласование выполненных работ с надзорными органами.

3 Порядок применения

3.1 Объемы работ для расчета сметной документации следует определять в соответствии с требованиями, приведенными в технической части Разделов Сборника ЭСН расхода ресурсов.

3.2 Основными первичными документами при составлении сметной документации являются локальные сметы и локальные сметные расчеты.

Применение ЭСН расхода ресурсов осуществляется непосредственно при составлении локальных смет (локальных сметных расчетов). Все необходимые показатели переносятся из ЭСН в локальные сметы (локальные сметные расчеты) без изменения. Уточнения показателей, связанные с порядком применения ЭСН и учетом коэффициентов на условия работ, осуществляются при составлении локальных смет (локальных сметных расчетов).

При применении ЭСН расхода ресурсов наименование работ в сметах формируются из наименования таблиц и информации, помещенной в заголовочных частях таблиц ЭСН соответствующих граф.

3.3 Сметная стоимость, определяемая локальными сметами (локальными сметными расчетами), включает в себя прямые затраты, накладные расходы, сметную прибыль, прочие затраты. Порядок определения стоимости пусконаладочных работ и формы сметных документов приведены в Нормативном документе.

3.4 ЭСН расхода ресурсов предусматривают выполнение пусконаладочных работ в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами, при положительной температуре окружающей среды. Затраты оформление специальных допусков к работе, специальных пропусков или разрешений учтены нормами накладных расходов.

При выполнении пусконаладочных работ в более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в Разделах Сборника к затратам труда пусконаладочного персонала применяются коэффициенты, приведенные в Приложении Б к настоящим Общим положениям.

3.5 ЭСН расхода ресурсов не применяются для определения стоимости технического обслуживания, ремонта оборудования и других работ по эксплуатируемому оборудованию на действующих предприятиях, зданиях, сооружениях в режиме эксплуатации.

Приложение А
(обязательное)

**Таблица А.1 - Перечень Разделов Сборника элементных сметных норм расхода
ресурсов на пусконаладочные работы**

№ Раздела	Наименование Раздела
1	Работы пусконаладочные электротехнических устройств
2	Работы пусконаладочные автоматизированных систем управления
3	Работы пусконаладочные систем вентиляции и кондиционирования воздуха
4	Работы пусконаладочные подъемно-транспортного оборудования
5	Работы пусконаладочные металлообрабатывающего оборудования
6	Работы пусконаладочные холодильных и компрессорных устройств
7	Работы пусконаладочные теплоэнергетического оборудования
8	Работы пусконаладочные деревообрабатывающего оборудования
9	Работы пусконаладочные сооружений водоснабжения и канализации

Приложение Б
(обязательное)

Таблица Б.1 - Коэффициенты к нормам затрат труда пусконаладочного персонала для учета влияния условий производства работ, предусмотренных проектами

№ п.п	Условия производства работ	Коэффициент к нормам затрат труда
1	2	3
1	На действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение пусконаладочных работ	1,20
2	То же, на предприятиях металлургической, химической и нефтехимической промышленности	1,25
3	На предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках), остановленных для производства работ по реконструкции, расширению, техническому перевооружению, а также в зданиях и сооружениях всех назначений при наличии в зоне производства работ загромождающих помещения предметов (станков, установок, аппаратов, эксплуатационного и лабораторного оборудования, оргтехники, мебели и т.п.)	1,15
4	В охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности	1,2
5	В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения	1,3
6	На электротехнических устройствах в действующих ядерных установках с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения	1,35
7	На электрооборудовании, защищенном от воздействия окружающей среды по конструктивному исполнению: пыле-, взрыво-, брызго-, водозащищенном, герметическом, защищенном от агрессивной среды	1,1

Окончание таблицы Б.1

№ п.п	Условия производства работ	Коэффициент к нормам затрат труда
1	2	3
8	Вблизи источников ионизирующего излучения	1,3
9	В помещениях категории А и Б по пожаро-, взрывоопасности, на взрывоопасных блоках 1-й, 2-й и 3-й категорий взрывоопасности	1,25
10	В действующих цехах предприятий с вредными условиями труда, в которых рабочим промышленного предприятия установлен сокращенный рабочий день, а работники, выполняющие пусконаладочные работы, имеют рабочий день нормальной продолжительности	1,15
11	То же, при наличии, кроме того, производственных условий, указанных в п. 1	1,32
12	В действующих цехах предприятий с вредными условиями труда и при наличии производственных условий, указанных в п. 1, если работники, занятые на пусконаладочных работах, переведены на сокращенный рабочий день:	
12.1	при 36-часовой рабочей неделе	1,47
12.2	при 30-часовой рабочей неделе	1,76
12.3	при 24-часовой рабочей неделе	2,2
13	При температуре воздуха на рабочем месте более 40°С в помещениях	1,25
14	При температуре воздуха на рабочем месте ниже 0°С	1,1
15	Производство пусконаладочных работ в подземных условиях в шахтах, рудниках, метрополитенах, тоннелях и других подземных сооружениях:	
15.1	при отсутствии вредных условий производства работ, предусматривающих работу с сокращенным рабочим днем	1,67
15.2	при наличии вредных условий производства работ и сокращенной рабочей неделе 36 часов	1,85
15.3	при наличии вредных условий производства работ и сокращенной рабочей неделе 30 часов	2,04
15.4	при наличии вредных условий производства работ и сокращенной рабочей неделе 24 часа	2,6
16	Производство пусконаладочных работ в эксплуатируемых тоннелях метрополитенов в ночное время «в окно»:	
16.1	при использовании рабочих в течение рабочей смены только для выполнения работ, связанных с «окном»	3,0
16.2	при использовании части рабочей смены (до пуска в тоннель и после выхода из тоннеля) для выполнения работ, не связанных с «ОКНОМ»	2,0

Примечания

1 Применение коэффициентов при составлении сметной документации должно быть обосновано проектными данными или согласованной с заказчиком программой работ. Коэффициенты применяются к нормам затрат труда тех работ, которые фактически выполняются в более сложных производственных условиях.

2 При выполнении работ в условиях, предусмотренных в таблице Б.1, может быть применен только один из коэффициентов. Исключение составляют коэффициенты, приведенные в пунктах 4 и 5 таблицы, каждый из которых может применяться одновременно с одним из других коэффициентов, содержащихся в данной таблице. При одновременном применении коэффициенты перемножаются.

3 Коэффициенты, приведенные в пунктах 1÷14 таблицы, не применяются при производстве работ в подземных условиях в метрополитенах, тоннелях и подземных сооружениях специального назначения.

4 Под охранной зоной вдоль воздушных линий электропередачи рассматривается участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов (при не отклоненном их положении) на следующие расстояния:

<u>Линии напряжением, кВ</u>	<u>Расстояние, м</u>
1	2
1 до 20	10
35	15
110	20
150	25
220, 330	25
400	30
500	30
750	40
800 (постоянный ток)	30

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ
ҚР ЭСН 8.04-03-2020**

**ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАРДЫҢ
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫН ҚОЛДАНУ
ЖӨНІНДЕГІ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-03-2020

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ
НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная