

**Об утверждении Государственного норматива по формированию и представлению технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации в электронно-цифровой форме в экспертные организации и в Единый государственный электронный банк предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора**

Приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 21 апреля 2016 года № 106-нқ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 мая 2016 года № 13736.

      Примечание РЦПИ!

      Настоящий приказ вводится в действие с 01.09.2016 г.

      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 формированию и представлению технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации в электронно-цифровой форме в экспертные организации и в Единый государственный электронный банк предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора.

      2. Управлению сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан 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 "Әділет", а также в Республиканский центр правовой информации в течение пяти рабочих дней со дня получения зарегистрированного приказа для включения в эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

      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 возложить на курирующего заместителя председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие с 1 сентября 2016 года и подлежит официальному опубликованию.

|  |  |
| --- | --- |
|
Председатель |
 |
|
Комитета по делам строительства, |
 |
|
жилищно-коммунального хозяйства и |
 |
|
управления земельными ресурсами |
 |
|
Министерства национальной экономики |
 |
|
Республики Казахстан |
М. Жайымбетов |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержденприказом Председателя Комитетапо делам строительства,жилищно-коммунального хозяйства иуправления земельными ресурсамиМинистерства национальной экономикиРеспублики Казахстанот 21 апреля 2016 года № 106-нқ |

 **Государственный норматив по формированию и представлению**
**технико-экономических обоснований и проектно-сметной**
**документации в электронно-цифровой форме в экспертные**
**организации и в Единый государственный электронный банк**
**предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на**
**строительство объектов, финансируемых за счет государственных**
**инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора**

 **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-нқ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      1. Настоящий "Государственный норматив по формированию и представлению технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации в электронно-цифровой форме в экспертные организации и в Единый государственный электронный банк предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора" (далее – Государственный норматив)разработан в соответствии с требованиями законодательства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан.

      2. Настоящий Государственный норматив предъявляет требования к электронно-цифровой форме технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, представляемых в экспертные организации и в Единый государственный электронный банк предпроектной (технико-экономических обоснований) и проектной (проектно-сметной) документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора (далее– Единый электронный банк).

      3. В настоящем Государственном нормативе используются следующие основные понятия:

      1) паспорт проекта и/или рабочего проекта в электронно-цифровой форме (далее – электронный паспорт проекта) – электронный документ, в котором приводятся схематическое изображение основных фасадов, планов и разрезов (сечений), краткое описание и основные технико-экономические показатели, в том числе эксплуатационные характеристики;

      2) проектно-сметная документация (далее – ПСД) – документация, содержащая объемно-планировочные, конструктивные, технологические, инженерные, природоохранные, экономические и иные решения, а также сметные расчеты для организации и ведения строительства, инженерной подготовки территории, благоустройства;

      3) технико-экономические обоснования строительства объектов в электронно-цифровой форме (далее – ЭТЭО) – логически структурированная и организованная совокупность электронных документов и файлов, содержащая основные исходные данные с описаниями цели инвестирования, обоснования эффективности инвестиций, в том числе: ожидаемый экономический, социальный и (или) коммерческий эффект от функционирования объекта (комплекса), а также сведения об основных технических и технологических параметрах объекта строительства и расчеты с определением технико-экономических показателей объекта;

      4) Единый государственный электронный банк предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора (далее – Единый электронный банк) – предпроектная и проектная (проектно-сметная) документация на электронных носителях на строительство объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора, утвержденная в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

      5) проектно-сметная документация строительства объектов в электронно-цифровой форме (далее – ЭПСД)– логически структурированная и организованная совокупность электронных документов и файлов, содержащая объемно-планировочные, конструктивные, технологические, инженерные, природоохранные, экономические и иные решения, а также сметные расчеты для организации и ведения строительства, инженерной подготовки территории, благоустройства;

      6) технико-экономическое обоснование (далее – ТЭО) – документ, содержащий сведения об основных технических, технологических и иных решениях, а также результаты изучения осуществимости и эффективности инвестиционного проекта, проводимого на основе экономического анализа выгод и затрат с определением основных технико-экономических параметров;

      7) файл – идентифицированная совокупность экземпляров полностью описанного в конкретной программе типа данных, находящихся вне программы во внешней памяти и доступных программе посредством специальных операций;

      8) электронный документ – документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме и удостоверена посредством электронной цифровой подписи;

      9) электронный носитель – материальный носитель, предназначенный для хранения информации в электронной форме, а также записи или ее воспроизведения с помощью технических средств;

      10) электронная цифровая подпись (далее – ЭЦП)– набор электронных цифровых символов, созданный средствами электронной цифровой подписи и подтверждающий достоверность электронного документа, его принадлежность и неизменность содержания.

 **Глава 2. Требования к технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации в электронно-цифровой форме**

      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-нқ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      4. Требования к составу и содержанию разделов ТЭО в электронно-цифровой форме формируется в соответствии со строительными нормами Республики Казахстан "Правила разработки, согласования, утверждения и состав технико-экономических обоснований на строительство", утвержденными приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан № 163 от 29 мая 2007 года, полностью идентично оригиналу документации на бумажном носителе.

      5. Требования к составу и содержанию разделов ПСД в электронно-цифровой форме формируется в соответствии со строительными нормами Республики Казахстан "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство", утвержденными приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства № 540 от 29 декабря 2011 года, полностью идентично оригиналу документации на бумажном носителе.

      6. При предоставлении ТЭО и ПСД для проведения комплексной вневедомственной экспертизы по каждому из разделов проекта Заказчик формирует электронные документы одним из следующих способов:

      1) сканирование бумажных оригиналов;

      2) на основе электронно-цифровой формы оригинала, без воспроизведения на бумажном носителе.

      7. Формирование ЭПСД и ЭТЭО способом сканирования бумажных оригиналов текстовой и графической части разделов проекта проводится с учетом следующих требований:

      1) сканированные материалы текстовой и графической части разделов проекта необходимо формировать в виде многостраничных файлов формата PDF по принципу: "один раздел (подраздел) проекта - один том (книга) - один файл";

      2) не допускается формирование документации по принципу "одна страница-один чертеж - один файл";

      3) в файлах PDF необходимо создавать закладки по оглавлению и по полному перечню таблиц и рисунков;

      4) сканирование должно осуществляться непосредственно с оригинала документа (не допускается сканирование с ксерокопий);

      5) при отсутствии в документе каких-либо графических изображений сканирование осуществляется в черно-белом режиме при условии, что текст в документе черного цвета;

      6) при наличии в документе цветных графических изображений либо цветного текста необходимо сканировать документ в цветном режиме;

      7) при наличии в документе изображений, отличных от цветного, сканирование необходимо осуществлять в режиме "Оттенки серого" при условии, что текст в документе черного цвета;

      8) файлы текстовой части ПСД (ТЭО) необходимо сканировать с разрешением 300 dpi;

      9) файлы графической части ПСД(ТЭО) сканируются с разрешением не менее 300 dpi для форматов А4, А3, А2 (включая кратные форматы) и не менее 400 dpi для форматов А1 (включая кратные форматы) и А0.

      10) каждый файл документации в электронно-цифровой форме, представляющий собой раздел (подраздел), том (книгу) ПСД (ТЭО) заверяются ЭЦП уполномоченного лица.

      8. Формирование ЭПСД и ЭТЭО на основе электронно-цифровой формы оригинала, без воспроизведения на бумажном носителе проводится с учетом следующих требований:

      1) электронно-цифровая форма текстовой части ПСД (ТЭО) готовится путем непосредственной публикации файла в формат многостраничного PDF-файла;

      2) электронно-цифровая форма графической части ПСД (ТЭО) готовится путем непосредственной публикации файла в формат многостраничных файлов форматов DWF, DWFX;

      3) включение в состав ЭПСД документов от третьих организаций (субподрядных, эксплуатирующих), полученных на бумажных носителях и согласованных в принятом порядке, производится в соответствии с требованиями пункта 7 настоящего Государственного норматива;

      4) электронно-цифровая форма ПСД (ТЭО) комплектуется по принципу "один раздел (подраздел) проекта - один том (книга) - один файл". Допускается комплектовать отдельные книги (файлы) для текстовой и графической частей раздела (подраздела) ПСД. Не допускается формирование документации по принципу "одна страница-один чертеж - один файл";

      9. Если при формировании ПСД (ТЭО) разрабатывалась 3D модель объекта или его отдельных частей (разделов/подразделов), ставших основой графической части проекта, то проектировщик предоставляет на экспертизу 3D модель проектируемого объекта. В этом случае необходимо включить отдельные компоненты, виды, узлы 3D модели или 3D модель полностью в состав графической части соответствующего раздела проекта. Для этого передаваемая графическая часть комплекта ПСД (ТЭО) дополняется файлом с 3D моделью объекта. 3D модель или ее отдельные фрагменты могут быть представлены в нередактируемых форматах для публикации 3D PDF, 3D DWF или 3D DWFX.

      10. Заверение ЭПСД (ЭТЭО) в режиме без воспроизведения на бумажном носителе осуществляется одним из следующих способов:

      1) каждое лицо, участвующее в разработке, осуществляющее нормоконтроль и согласование ПСД (ТЭО) заверяет электронный документ (далее – ЭД) своей ЭЦП. Порядок заверения определяется внутренними регламентами организации-проектировщика. Полностью подготовленный ЭД подписывает ЭЦП Заказчик;

      2) в случае невозможности обеспечить всех ответственных лиц ЭЦП на отдельные документы, книги, разделы (тома) проекта оформляется информационно-удостоверяющий лист (далее – УЛ). В УЛ указывают обозначения ЭД, к которым он выпущен, фамилии и подлинные подписи лиц, разработавших, проверивших, согласовавших и утвердивших соответствующий ЭД. Подпись лица, разработавшего ЭД и УЛ, и нормоконтролера являются обязательными. В соответствующей графе "Дата" УЛ указывается дата и время последнего изменения утверждаемого файла. Рекомендации по оформлению УЛ содержатся в ГОСТ 2.051-2006 "Электронные документы". Полностью оформленный на бумажном носителе УЛ сканируется с сохранением в формате PDF, заверяется ЭЦП Заказчика, после чего сшивается в одну книгу (файл) и передается для прохождения экспертизы.

      11. Сметную документацию необходимо представлять в универсальном формате представления исходных данных и результатов расчета локальных ресурсных смет (далее - формат KENML) и одновременно в виде электронного документа в формате PDF в соответствии с требованиями пунктов 7, 8 настоящего Государственного норматива. Описание и назначение формата представления исходных данных и результатов расчета локальных ресурсных смет представлено в приложении 1 к настоящему Государственному нормативу.

      Сметно-расчетным программам необходимо иметь техническую возможность выгружать исходные данные и результаты расчетов смет в формате KENML, в соответствии с требованиями представленными в техническом описании универсального формата файлов локальных смет (KENML на основе XML) согласно приложению 2 к настоящему Государственному нормативу.

      12. Наименование файлов должны соответствовать наименованиям, указанным на титульных листах, в основных надписях (штампах) текстовых и графических документов и составу проектной документации.

      13. Состав материалов сформированного электронного документа и форма их представления необходимо представить в таком виде, чтобы при их распечатке обеспечивалось изготовление полной бумажной копии документа – без каких-либо дополнительных действий со стороны пользователя. Графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению и должны быть оптимизированы для просмотра.

      14. В качестве справочного материала по запросу экспертной организации, Заказчик предоставляет файлы/электронные документы в форматах файлов программ, использовавшихся для создания ЭПСД и/или ЭТЭО.

 **Глава 3. Представление технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации в электронно-цифровой форме в экспертные организации и Единый государственный электронный банк**

      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).

      15. Представление ТЭО и ПСД в электронно-цифровой форме в экспертные организации осуществляется в соответствии Правилами проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования (далее – Правила), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года № 299, зарегистрированными в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10722.

      16. Включение проектов, разработанных за счет средств, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора в Единый электронный банк осуществляются согласно Правил формирования Единого государственного электронного банка предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора, утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 ноября 2015 года, № 705, зарегистрированными в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12422.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 1к Государственному нормативу поформированию и представлению технико- экономических обоснований и проектно- сметной документации в электронно-цифровой форме в экспертные организации ив Единый государственный электронный банкпредпроектной (технико-экономическихобоснований) и проектной (проектно-сметной)документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственныхинвестиций и средств субъектовквазигосударственного сектора |

 **Описание и назначение формата представления исходных данных и**
**результатов расчета локальных ресурсных смет**

      1. Универсальный формат хранения и передачи исходных данных и результатов расчета локальных смет предназначен для целей:

      1) обмена исходными данными и результатами расчета между участниками проектного процесса;

      2) выполнения экспертизы смет;

      3) формирования электронного архива в едином формате;

      2. Универсальный формат представляет собой файл формата XML (RFC 3023) в кодировке UTF-8 (RFC 3629), что позволяет использовать в одном файле множество языковых и специальных символов. Идеология использования открытого формата хранения данных, основанная на языке XML, позволяет пользователям выбирать любое программное обеспечение для работы с документом, вплоть до текстового редактора. Хранение всех исходных данных и результатов сметных расчетов в едином формате позволит безболезненно сменить поставщика программного обеспечения в случае необходимости. Кроме этого, обмен результатами в едином открытом формате не будет обязывать всех участников проектного процесса работать в одном программном продукте.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2к Государственному нормативу поформированию и представлению технико- экономических обоснований и проектно- сметной документации в электронно-цифровой форме в экспертные организации ив Единый государственный электронный банкпредпроектной (технико-экономическихобоснований) и проектной (проектно-сметной)документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственныхинвестиций и средств субъектовквазигосударственного сектора |

 **Техническое описание универсального формата файлов локальных**
**смет ( KENML на основе XML)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Узел |
Атрибут |
Тип |
Значение |
|
ДОКУМЕНТ |
 |
 |
Корневой узел файла |
|
 |
Версия Формата |
STRING |
номер версии формата экспорта, XX.YY,
где XX – основной номер,.YY – дополнительный |
|
 |
Тип |
INTEGER |
тип документа,
1 – Инвесторский проект
2 – Оферта |
|
 |
Генератор |
STRING |
программа, сформировавшая документ |
|
 |
Дата |
STRING |
Дата создания документа в формате ДД.ММ.ГГГГ |
|
 |
Время |
STRING |
Время создания документа в формате ЧЧ:ММ:СС |
|
 |
Версия СНБ |
STRING |
Версия использованной при расчете сметно-нормативной базы |
|
 |
Версия |
STRING |
Версия программы, выполнявшей расчет |
|
 |
Уникальный Идентификатор |
GUID |
GUID документа, в формате
['{F02A446F-F449-420E-B9A5-166A9303EBF8}'] |
|
 |
Наименование Стройки |
STRING |
Наименование стройки |
|
 |
Шифр Стройки |
STRING |
Шифр стройки |
|
 |
Стадия Проектирования |
STRING |
Стадия проектирования |
|
 |
Руководитель |
STRING |
ФИО руководителя проектной организации |
|
 |
ГИП |
STRING |
ФИО главного инженера |
|
 |
Начальник Сметного Отдела |
STRING |
ФИО начальника сметного отдела |
|
 |
Валюта |
STRING |
Наименование валюты документа |
|
 |
Код Валюты |
STRING |
Международный код валюты документа |
|
 |
Номер Региона |
INTEGER |
Номер региона расчета смет |
|
 |
Номер Района |
INTEGER |
Номер района расчета смет |
|
 |
Номер Зоны |
INTEGER |
Номер зоны расчета смет |
|
 |
Номер Зоны КСЦ |
INTEGER |
Номер зоны по каталогу сметных цен |
|
 |
Код Организации |
STRING |
Код организации |
|
 |
Вид Строительства |
STRING |
Код вида строительства – Шифр норматива Приложение 3 к Государственному нормативу по определению величины накладных расходов в строительстве  |
|
 |
Показатель НК2 |
DOUBLE |
Принятый показатель для расчета накладных расходов 2 уровня, %. |
|
 |
Показатель СП |
DOUBLE |
Принятый показатель для расчета сметной прибыли, %. |
|
 |
Уровень Цен |
STRING |
Уровень цен, формат ГГГГ.К – год. квартал |
|
 |
Округление Единицы |
INTEGER |
Количество десятичных знаков при округлении единичной стоимости позиции |
|
 |
Округление Всего |
INTEGER |
Количество десятичных знаков при округлении стоимости позиции |
|
 |
Округление Труд Единицы |
INTEGER |
Количество десятичных знаков при округлении затрат труда на единицу измерения позиции |
|
 |
Округление Труд Всего |
INTEGER |
Количество десятичных знаков при округлении затрат труда на объем позиции |
|
 |
Глава |
INTEGER |
Номер главы сметного расчета стоимости строительства |
|
 |
Наименование Объекта |
STRING |
Наименование объекта |
|
 |
Наименование Док |
STRING |
Наименование документа |
|
 |
ШифрОбъекта |
STRING |
Шифр объекта |
|
 |
Шифр Сметы |
STRING |
Шифр сметы |
|
 |
Список Чертежей |
STRING |
Список чертежей по смете |
|
 |
Строительный Объем |
DOUBLE |
Строительный объем по смете |
|
 |
Измеритель |
STRING |
Измеритель сметы |
|
 |
Номер Документа |
STRING |
Номер документа в сметной системе |
|
 |
Список Работ |
STRING |
Список работ сметы |
|
 |
Составил |
STRING |
ФИО составителя |
|
 |
Проверил |
STRING |
ФИО проверяющего |
|
 |
Ввод Данных |
STRING |
ФИО оператора |
|
СТРУКТУРА

родительский узел ДОКУМЕНТ |
 |
 |
Содержит иерархическое описание структуры документа типа локальный сметный документ |
|
РАЗДЕЛ
Родительский узел СТРУКТУРА или РАЗДЕЛ |
 |
 |
 |
|
 |
Тип |
INTEGER |
Тип раздела, 1 – Часть, 2 – Отдел, 3 – Раздел, 4 - Подраздел |
|
 |
ID |
GUID |
GUID раздела документа |
|
 |
Наименование |
STRING |
Наименование раздела документа |
|
 |
Измеритель |
STRING |
Измеритель раздела документа |
|
 |
Примечание |
STRING |
Примечание к разделу документа |
|
 |
 |
 |
 |
|
ПОЗИЦИЯ
Родительский узел СТРУКТУРА или РАЗДЕЛ |
 |
 |
Содержит описание отдельной сметной позиции документа с приведением всех ресурсных и стоимостных показателей. |
|
 |
ID |
INTEGER |
Номер позиции в документе |
|
 |
GUID |
GUID |
GUID позиции |
|
 |
Тип |
INTEGER |
Тип сметной позиции,
0 – работа, 1 – материал, 2 – местный материал, 2 – оборудование инженерное, 3 – оборудование технологическое, 4 – мебель и инвентарь, 5 – конструкция, 6 - перевозки |
|
 |
КодСНБ |
STRING |
Код сметной позиции, принятый в сметно-нормативной базе, например ХХ-ХХХХХХ-ХХХХ.
Если текстовая позиция – пустая строка. |
|
 |
Код Локальный |
STRING |
Код сметной позиции, принятый в сметной программе |
|
 |
Наименование |
STRING |
Наименование позиции |
|
 |
Коммент Код |
STRING |
Комментарий к шифру (обоснованию) позиции |
|
 |
Коммент Наим |
STRING |
Комментарий к наименованию позиции |
|
 |
Объем |
DOUBLE |
Объем позиции |
|
 |
Объем Формула |
STRING |
Строка формулы расчета объема |
|
 |
Измеритель |
STRING |
Единица измерения позиции |
|
 |
Вид Работ |
STRING |
Код вида работ – Шифр норматива Приложение 2 к Государственному нормативу по определению величины накладных расходов в строительстве  |
|
 |
Вид Затрат |
STRING |
Вид затрат, С – строительные работы, М – монтажные работы, О – оборудование, П – пусконаладочные работы, ПР – прочие работы и затраты  |
|
 |
НК1 |
DOUBLE |
Показатель для расчета накладных расходов 1 уровня, если он отличается от нормативного |
|
 |
НК2 |
DOUBLE |
Показатель для расчета накладных расходов 2 уровня, если он отличается от нормативного |
|
 |
СП |
DOUBLE |
Показатель для расчета сметной прибыли, если он отличается от нормативного |
|
СТОИМОСТЬ
Родительский узел ПОЗИЦИЯ |
 |
 |
Содержит стоимостные показатели позиции на единицу и на объем |
|
ЕДИНИЦА
Родительский узел СТОИМОСТЬ |
 |
 |
Стоимостные показатели позиции на единицу объема, в валюте проекта |
|
 |
ПЗ |
DOUBLE |
Цена единицы позиции (сметная) |
|
 |
МТ |
DOUBLE |
Стоимость материальных ресурсов |
|
 |
ЗП |
DOUBLE |
Оплата труда рабочих |
|
 |
СР |
DOUBLE |
Средний разряд труда рабочих |
|
 |
ЗМ |
DOUBLE |
Оплата труда механизаторов |
|
 |
ЕМ |
DOUBLE |
Стоимость эксплуатации машин и механизмов |
|
 |
МАССА |
DOUBLE |
Показатель массы сметной позиции документа на единицу объема (для позиций оборудования и конструкций), в КГ |
|
 |
МТВ |
DOUBLE |
Стоимость возвращаемых материалов |
|
 |
ОТП |
DOUBLE |
Отпускная цена оборудования |
|
 |
ТР |
DOUBLE |
Транспортные расходы (для оборудования) |
|
 |
ЗГС |
DOUBLE |
Заготовительно-складские расходы (для оборудования) |
|
 |
ЗГСП |
DOUBLE |
Показатель для расчета заготовительно-складских расходов, % (для оборудования) |
|
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
|
ВСЕГО
Родительский узел СТОИМОСТЬ |
 |
 |
Стоимостные показатели позиции на объем |
|
 |
ПЗ |
DOUBLE |
Прямые затраты |
|
 |
МТ |
DOUBLE |
Стоимость материалов |
|
 |
ЗП |
DOUBLE |
Оплата труда рабочих |
|
 |
СР |
DOUBLE |
Средний разряд труда рабочих |
|
 |
ЗМ |
DOUBLE |
Оплата труда механизаторов |
|
 |
ЕМ |
DOUBLE |
Стоимость эксплуатации машин и механизмов |
|
 |
МТВ |
DOUBLE |
Стоимость возвращаемых материалов |
|
 |
МТМ |
DOUBLE |
Стоимость местных материалов |
|
 |
МТК |
DOUBLE |
Стоимость конструкций |
|
 |
ПУСК |
DOUBLE |
Стоимость затрат на пуск и регулировку |
|
 |
ОБ |
DOUBLE |
Сметная стоимость оборудования |
|
 |
ОТП |
DOUBLE |
Отпускная цена оборудования на объем |
|
 |
ТР |
DOUBLE |
Транспортные расходы (для оборудования) на объем |
|
 |
ЗГС |
DOUBLE |
Заготовительно-складские расходы (для оборудования) на объем |
|
 |
НК1 |
DOUBLE |
Накладные 1 уровня |
|
 |
НК2 |
DOUBLE |
Накладные 2 уровня |
|
 |
СП |
DOUBLE |
Сметная прибыль |
|
 |
ВСЕГО |
DOUBLE |
Сметная стоимость |
|
 |
 |
 |
 |
|
РЕСУРС
Родительский узел ПОЗИЦИЯ |
 |
 |
Содержит описание ресурса позиции. Если позиция типа материал или оборудования, узел ресурс так же заполняется. |
|
 |
ID |
GUID |
GUID ресурса |
|
 |
Наименование |
STRING |
Наименование ресурса  |
|
 |
Тип |
INTEGER |
Тип ресурса: 1 – затраты труда, 2 – материал, 3 – машина, 4 – оборудование инженерное, 5- оборудование технологическое |
|
 |
Код СНБ |
STRING |
Код ресурса, принятый в СНБ  |
|
 |
Код Локальный |
STRING |
Код ресурса, принятый в программе, выполнявшей расчет  |
|
 |
Цена |
DOUBLE |
Цена ресурса  |
|
 |
ЗМ |
DOUBLE |
Для машин в т.ч. оплата труда механизаторов |
|
 |
СР |
DOUBLE |
Для затрат труда – средний разряд |
|
 |
ОТП |
DOUBLE |
Для материалов и оборудования – отпускная цена |
|
 |
ТР |
DOUBLE |
Для материалов и оборудования – транспортные расходы |
|
 |
ЗГС |
DOUBLE |
Для материалов и оборудования – заготовительно-складские расходы |
|
 |
ЗГСП |
DOUBLE |
Показатель для расчета заготовительно-складских расходов, % |
|
 |
Норма |
DOUBLE |
Норма расхода на единицу  |
|
 |
Измеритель |
STRING |
Единица измерения ресурса  |
|
 |
Масса |
DOUBLE |
Масса единицы измерения ресурса  |
|
 |
Статус |
STRING |
Примененное воздействие на ресурс относительно норматива:
Заменен, корректирован, удален, добавлен, исключен  |
|
 |
IDЗамены |
GUID |
Ссылка на замененный ресурс, исходный по нормативу |
|
 |
Поставка |
STRING |
Признак поставки: П – подрядчик, З – заказчик, Г – Генподрядчик. |
|
 |
 |
 |
 |
|
ИТОГДОК
родительский узел ДОКУМЕНТ |
 |
 |
Итоговые стоимостные показатели документа |
|
 |
Строительные |
DOUBLE |
Стоимость строительных работ |
|
 |
Монтажные |
DOUBLE |
Стоимость монтажных работ |
|
 |
Инженерное ОБ |
DOUBLE |
Стоимость инженерного оборудования |
|
 |
Технологическое ОБ |
DOUBLE |
Стоимость оборудования технологического |
|
 |
Мебель Инвентарь |
DOUBLE |
Стоимость мебели и инвентаря |
|
 |
Прочие |
DOUBLE |
Прочие затраты |
|
 |
Всего |
DOUBLE |
Всего сметная стоимость |
|
 |
Затраты Подрядчика |
DOUBLE |
В т.ч. затраты подрядчика |
|
 |
Затраты Заказчика |
DOUBLE |
В т.ч. затраты заказчика |
|
 |
 |
 |
 |
|
ИТОГРЕСУРС
Родительский узел ДОКУМЕНТ |
 |
 |
Содержит описание ресурсов по документу |
|
ИРЕСУРС
Родительский узел ИТОГРЕСУРС |
 |
 |
Содержит описание ресурса документа. |
|
 |
ID |
INTEGER |
Порядковый номер ресурса |
|
 |
Наименование |
STRING |
Наименование ресурса  |
|
 |
Тип |
INTEGER |
Тип ресурса: 1 – затраты труда, 2 – материал, 3 – машина, 4 - оборудование  |
|
 |
Код СНБ |
STRING |
Код ресурса, принятый в СНБ  |
|
 |
Код Локальный |
STRING |
Код ресурса, принятый в программе, выполнявшей расчет  |
|
 |
Цена |
DOUBLE |
Усредненная цена ресурса по документу  |
|
 |
ЗМ |
DOUBLE |
Для машин в т.ч. оплата труда механизаторов |
|
 |
СР |
DOUBLE |
Для затрат труда – средний разряд |
|
 |
ОТП |
DOUBLE |
Для материалов и оборудования – отпускная цена |
|
 |
ТР |
DOUBLE |
Для материалов и оборудования – транспортные расходы |
|
 |
ЗГС |
DOUBLE |
Для материалов и оборудования – заготовительно-складские расходы |
|
 |
ЗГСП |
DOUBLE |
Показатель для расчета заготовительно-складских расходов, % |
|
 |
Норма |
DOUBLE |
Норма расхода на единицу  |
|
 |
Измеритель |
STRING |
Единица измерения ресурса  |
|
 |
Масса |
DOUBLE |
Масса единицы измерения ресурса  |
|
 |
Поставка |
STRING |
Признак поставки: П – подрядчик, З – заказчик, Г – Генподрядчик. |
|
КОЭФФИЦИЕНТЫ
Родительский узел
ДОКУМЕНТ или РАЗДЕЛ или ПОЗИЦИЯ |
 |
 |
Содержит список установленных коэффициентов |
|
КОЭФФИЦИЕНТ |
 |
 |
Содержит описание коэффициента |
|
 |
Наименование |
STRING |
Наименование коэффициента |
|
 |
Ссылка |
STRING |
Ссылка на норматив |
|
 |
Тип |
INTEGER |
Тип коэффициента:
1 – Условия производства работ,
2 – Условия применения,
3 – Начисления на оборудование,
4 – Коэффициенты к показателям для расчета накладных и прибыли,
5 – Не определен  |
|
 |
Список Позиций |
STRING |
Если коэффициент для документа типа ЛС или раздела, список номеров позиций, для которых применяется данный коэффициент, в формате Список= ID | Список[, ID]  |
|
 |
Тип Работ |
STRING |
Для коэффициента типа условия производства определяет тип работ, для которых применяется данный коэффициент:
С – строительные, М – монтажные, Р – ремонтно-строительные, П – пусконаладочные, К – строительные 46 раздела. |
|
 |
К труд |
DOUBLE |
Коэффициент к затратам труда рабочих, влияет и на величину оплаты труда |
|
 |
Кзп |
DOUBLE |
Коэффициент к заработной плате рабочих |
|
 |
Кмаш |
DOUBLE |
Коэффициент к времени эксплуатации машин, влияет и на затраты труда машинистов и на оплату труда машинистов |
|
 |
Ктрудмаш |
DOUBLE |
Коэффициент к затратам труда машинистов, влияет и на оплату труда машинистов |
|
 |
Кзпмашин |
DOUBLE |
Коэффициент к заработной плате машинистов |
|
 |
Кматериалов |
DOUBLE |
Коэффициент к расходу материальных ресурсов, влияет и на стоимость материалов |
|
 |
Кстмт |
DOUBLE |
Коэффициент к стоимости материалов |
|
 |
Ктрпрц |
DOUBLE |
Процент от отпускной цены для расчета стоимости транспортных затрат для оборудования |
|
 |
Кзгспрц |
DOUBLE |
Процент от стоимости оборудования франко-приобъектный склад |
|
 |
КНК1 |
DOUBLE |
Коэффициент к показателю для расчета накладных расходов 1 уровня |
|
 |
КНК2 |
DOUBLE |
Коэффициент к показателю для расчета накладных расходов 2 уровня |
|
 |
КСП |
DOUBLE |
Коэффициент к показателю для расчета сметной прибыли |

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