

Разработанные ИРЭСН утверждаются заказчиком в установленном порядке в составе проекта.

Если разработка индивидуальных ресурсных элементных сметных норм не была выполнена при составлении инвесторской сметной документации, такие нормы могут разрабатываться в процессе выполнения строительных работ на объекте с участием специалистов подрядной организации.

В таком случае ИРЭСН утверждаются заказчиком как дополнение к проектно-сметной документации после проведения соответствующей экспертизы. ИРЭСН применяются только для стройки по данному проекту.

Разъяснение Минрегионстроя Украины о порядке разработки и утверждения индивидуальных ресурсных элементных сметных норм было изложено в письме от 09.07.2009 №9/11-1005 – см. Сборник «Ценообразование в строительстве» №7, июль 2009, стр. 4 – 6.

В ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 «Правила определения стоимости строительства» разработка ИРЭСН предусмотрена п.5.4.8 и п.5.5.2 стандарта.

Следует иметь в виду, что разработка ИРЭСН осуществляется с соблюдением положений ДСТУ-Н Б Д.1.1-6:2013 «Руководство по разработке ресурсных элементных сметных норм на строительные работы», при разработке учитываются конкретные условия выполнения работ на объекте, в связи с чем повышающие коэффициенты для учета условий выполнения работ (стесненность, вредные условия труда, работа в охраняемых зонах действующих воздушных линий электропередачи и т.д.), предусмотренные соответствующими «Указаниями по применению ресурсных элементных сметных норм ...» к нормам затрат труда рабочих-строителей, монтажников, времени работы строительных машин и механизмов не применяются.

2. Наша электромонтажная компания занимается проектированием, поставкой оборудования, монтажом, наладкой и ремонтом электрооборудования и электрических сетей.

С целью правильного оформления проектно-сметной документации просим разъяснить, как правильно определяется стоимость работ по прокладке кабельных линий с учетом требований п.2.3.16 «Правил устройства электроустановок» в части создания запаса кабеля по длине в размере 1-2%, а также с учетом

требований п.1.5 Технической части ДСТУ Б Д.2.3-8:2012 в части учета норм отходов в размере 2%.

Где следует учитывать нормы отходов кабельной продукции, проводов всех марок – в проектных спецификациях или в разделе «Материалы, не учтенные ценником» локальных смет?

Как определяется объем работ по прокладке кабеля «змейкой» на основании соответствующих норм ДСТУ Б Д.2.3-8:2012 в разделе локальных смет «Монтажные работы»?

В соответствии с п.2.3.16 раздела 2 главы 2.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) «Силовые кабельные линии нужно выполнять таким образом, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации сделать невозможным возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего: – кабели следует укладывать с запасом по длине на 1-2% для компенсации возможных сдвигов грунта и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены; в траншеях и на этажах внутри зданий запас создают укладкой кабеля «змейкой», а по кабельным конструкциям – провисанием в пролетах между конструкциями; укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещено; – кабели, проложенные горизонтально по конструкциям (кронштейнам) этот запас используют для образования стрелы провисания ...».

С учетом этого требования проектная организация при проектировании и составлении проектной спецификации учитывает расход кабеля исходя из конкретных условий его прокладки – рельефа местности, видов грунтов, их физических характеристик, наличия пересечений по трассе с другими инженерными коммуникациями, с учетом марки кабеля, его сечения и т.д.

При составлении инвесторской сметной документации с применением ДСТУ Б Д.2.3-8:2012 «Ресурсные элементные сметные нормы на монтаж электротехнических установок (Сборник 8) (ДБН Д.2.3-8-99, MOD)» дополнительно учитываются нормативные отходы кабеля согласно п.1.5 Технической части данного стандарта, в котором указано, что расход материальных ресурсов следует принимать с учетом норм отходов, приведенных в Таблице 1.

В соответствии с п.6. Таблицы 1 указанного стандарта норма отходов для кабелей всех марок и сечений составляет 2%.

Следовательно, исходя из указанных положений нормативных документов при разработке проектной документации в спецификациях указываются расходы кабеля с учетом запаса на укладку его «змейкой», и с учетом провисания – при прокладке горизонтально по конструкциям (кронштейнам), а при составлении инвесторской сметной документации эта проектная длина кабеля, которую необходимо уложить, увеличивается на 2% (норму отходов, образующихся при его укладке).

Например, протяженность кабельной линии в плане согласно проектному решению составляет 350 пог.м.

С учетом конкретных условий его прокладки и требований п.2.3.16 ПУЭ в части создания запаса кабеля путем укладки его «змейкой», в проектной спецификации указано $350\text{м} \times 1,02 = 357\text{м}$ (эта длина указывается в Разделе «Монтажные работы», графа 5 «Количество» локальной сметы по форме №1 Приложения А к ДСТУ Б Д.1.1-1:2013), а в Разделе «Материалы, не учтенные ценником» указывается $357\text{м} \times 1,02 = 364,14\text{м}$ (с учетом отходов кабеля при монтаже) согласно п.1.5 Технической части и п.6 Таблицы 1 ДСТУ Б Д.2.3-8:2012.

Именно такой длины кабель должен быть приобретен подрядчиком и оплачен заказчиком данного объекта с учетом вышеизложенных положений.

Согласно п.8 и п.9 Таблицы 1 ДСТУ Б Д.2.3-8:2012 норма отходов для проводов всех марок сечением до 10 мм^2 включительно составляет 3%, для проводов всех марок сечением свыше 10 мм^2 – 2%.

Для аналогии. В ресурсных элементных сметных нормах на строительные работы нормативные отходы материальных ресурсов, образующиеся в процессе производства работ, учтены непосредственно в нормативном расходе материалов и изделий.

Так, например в ДСТУ Б Д.2.2-11:2012 «Полы», Сборник 11, группа 29 для устройства 100м^2 покрытий из керамических плиток норма расхода составляет 102м^2 плиток керамических; для устройства 102м^2 покрытий из паркета норма расхода составляет 102м^2 паркета штучного и для устройства 100м^2 покрытий из доски паркетной норма расхода составляет 104м^2 доски паркетной (группа 36), то есть, указанными нормами нормативные отходы материалов предусмотрены в размере 2-4%.