

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель генерального  
директора – главный инженер  
АО «Тюменьэнерго»  
С.Н. Егошин  
« 14 » июня 2016г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке элементных сметных норм (ЭСНро) и  
единичных расценок (ЕРро), формирование карт регламентных работ и шаблонов загрузки  
карт регламентных работ в систему SAP ERP на неучтенное фирменной Сметно-  
нормативной базой АО «Тюменьэнерго» (далее - СНБро).

### 1. Актуальность работы

1.1. В рамках реализации и доработки автоматизации управления ТООИР при выполнении работ по развитию отраслевого решения на базе SAP ERP СУПА, в АО «Тюменьэнерго» выполняются работы по автоматизации процесса планирования и фактического учета затрат на мероприятия ремонтной программы. В процессе работы выявилось установленное оборудование, не включенное ранее в нормативы Сметно-нормативной базы.

1.2. Для реализации проекта по автоматизации процесса планирования затрат на мероприятия ремонтной программы системы управления ТООИР необходимо разработать нормативы на оборудование, карты регламентных работ на ремонт и обслуживание оборудования на каждую единицу оборудования/работы (перечисленные в приложении 1 к настоящему техническому заданию), шаблоны загрузки карт регламентных работ в систему SAP ERP.

### 2. Цель и результат работы

2.1. Разработка элементных сметных норм (далее, ЭСНро) и единичных расценок (далее, ЕРро) на неучтенное сметно-нормативной базой оборудование/работы дополнение имеющихся нормативов к СНБро на ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, сооружений, устройств РЗА и ПА, СДТУ электрических сетей АО «Тюменьэнерго» (перечисленные в приложении 1 к настоящему Техническому заданию. Формирование на основании разработанных нормативов карт регламентных работ (далее по тексту – КРР) и шаблонов загрузки КРР в систему SAP ERP.

2.2. Результатом выполненной работы являются:

2.2.1. дополнительно разработанные нормативы и дополнения к имеющимся нормативам ЭСНро-2011, единичные расценки ЕРро-2012 (сформированные в ценах по состоянию на 01.01.2012г);

2.2.2. карты регламентных работ на единицу оборудования/работу, включенного в приложение 1;

2.2.3. шаблоны загрузки КРР на оборудование/работу (при формировании шаблонов загрузки необходимо осуществить сопоставление материалов, запасных частей, конструкций и т.д.) включенных в СНБро и справочника материалов в системе SAP ERP АО «Тюменьэнерго» и сформировать таблицу сопоставления;

### **3. Объемы оказываемых работ**

3.1. С целью обеспечения точности технических наименований, технологических операций при выполнении работ, Заказчик и Исполнитель (далее одновременно – Стороны) предварительно проводят уточнения:

- перечня видов работ (в какие тома СНБро, разделы, таблицы отнести разрабатываемые нормативы);
- наименований работ;
- структуры ЭСНро и ЕРро требующих дополнений;
- формулировок нормативов.

Формат работы по уточнению формулировок в наименованиях, структуре изменяемых нормативов определяется Сторонами по устной договоренности. Результат оформляется протоколом с приложением уточненного перечня неучтенного оборудования/работ и дополнений к имеющимся нормативам к фирменной сметно-нормативной базе (СНБро).

3.2. Исполнитель разрабатывает для Заказчика:

3.2.1. Элементные сметные нормы (ЭСНро) на неучтенное сметно-нормативной базой оборудование/работы по ремонту и техническому обслуживанию, вносит изменения в действующие нормативы в соответствии с Приложением 1 к Техническому заданию.

3.2.2. Единичные расценки (в ценах по состоянию на 01.01.2012 года) по ремонту и техническому обслуживанию (ЕРро-2012). ЕРро-2012 необходимо разработать для 5 территориальных зон АО «Тюменьэнерго»:

I зона - Тюменская область, Тюменский район, г. Тюмень;

II зона - Тюменская область, Тобольский район, г.Тобольск;

III зона - Местности, приравненные к районам Крайнего Севера, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (г. Сургут, г. Нефтеюганск, г. Нижневартовск, г. Когалым, г. Урай, г.Нягань);

IV зона - Районы, расположенные южнее Полярного круга и районы Крайнего севера (г. Ноябрьск, г.Новый-Уренгой);

V зона - Районы, расположенные севернее Полярного круга (Уренгойский и Надымский районы).

3.3. Исполнитель осуществляет формирование КРР на оборудование/работы включенные в Приложение 1. При необходимости вносит изменения в ранее разработанные КРР.

3.4. Исполнитель формирует шаблоны загрузки КРР по форме приложения 2 (шаблон загрузки предоставляется в формате электронных таблиц \*.xlsx, столбцы которых не подлежат изменениям) на оборудование/работу и осуществляет сопоставление материалов, запасных частей, конструкций и т.д. включенных в СНБро и справочника материалов в системе SAP ERP АО «Тюменьэнерго» в шаблонах, параллельно формируя таблицу сопоставления материалов.

3.5. Исполнитель размещает дополненную нормативами СНБро в программном комплексе ГРАНД-Смета.

### **4. Требования к объемам разрабатываемых документов**

4.1. Элементные сметные нормы (ЭСНро) неучтенного оборудования/работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования должны включать:

4.1.1. Подробный состав работ и операций, с разбивкой по группам сложности, учитывающих возможность проведения только части работ при необходимости.

4.1.2. Трудовые ресурсы в чел/часах, с указанием среднего разряда работ, характеризующий средний разряд бригады рабочих–ремонтников, выполняющих полный

4.1.3. Оплата труда механизаторов включается в стоимость 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, по аналогии формирования государственных элементных сметных норм (ГЭСН).

4.1.4. Материальные ресурсы по расширенной номенклатуре вместо снятых с производства и морально устаревших материалов в физических единицах измерения, с указанием полной номенклатуры, сертификации (наименование, марки, типоразмера и т.п.) и норм расхода материалов, запасных частей, и оборудования, применяемых на ремонт и техническое обслуживание оборудования. Кодировка материалов применяется на основании Федерального классификатора.

4.1.5. Запасные части указываются, в шт. В нормативах должны быть приведены запасные части, применяемые при ремонте с указанием количества и присвоением кодов.

4.1.6. Технические ресурсы – в машино-часах, с указанием полной номенклатуры машин и механизмов, применяемых при ремонте и техническом обслуживании оборудования, с учетом применения современных видов механизмов и спецтехники, обеспечивающих высокую производительность труда и климатические условия эксплуатации. Кодировка машин и механизмов принимается на основании Федерального классификатора. В нормативах учесть эксплуатацию средств малой механизации в машино-часах с присвоением кодов, ранее отсутствующих.

4.1.7. Приборы для измерения испытаний, используемые в процессе ремонта с присвоением кодов.

4.2. Единичные расценки (ЕРро) неучтенного оборудования/работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования должны быть разработаны на базе элементных сметных норм (ЭСНро) в ценах и тарифах по состоянию на 01.01.2012 г. Единичные расценки на ремонт и техническое обслуживание оборудования (ЕРро) должны быть разработаны как закрытыми, в которых учтены все затраты, связанные с выполнением работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, так и открытыми, в которых стоимость основных материалов подлежит дополнительному учету в составе локальных смет по дефектным ведомостям. Единичные расценки должны содержать следующие показатели:

4.2.1. затраты на оплату труда рабочих-ремонтников (кроме затрат труда, учитываемых в стоимости эксплуатации машин и механизмов), руб.;

4.2.2. стоимость эксплуатации машин и механизмов, в том числе оплату труда рабочих, обслуживающих машины и механизмы, руб.;

4.2.3. стоимость материалов, изделий, конструкций (кроме материалов, изделий, конструкций, стоимость которых не учитывается в единичной расценке), руб.;

4.2.4. наименование и нормы расхода материалов (в натуральных показателях), стоимость которых не учитывается в единичной расценке;

4.2.5. наименование и нормы расхода запасных частей, в штуках. Стоимость запасных частей не учитывается в единичной расценке и включается в локальную смету дополнительно отдельной строкой за итогом сметной стоимости работ по ремонту оборудования;

4.2.6. наименование и продолжительность эксплуатации контрольно-измерительных приборов, используемых при ремонте, в часах. Затраты на эксплуатацию, износ, приобретение контрольно-измерительных приборов, используемых при ремонте оборудования, не учитываются в единичной расценке, так как входят в состав затрат накладных расходов.

4.3. КРР должны включать: номенклатуру работ/операций на ед.оборудования с указанием норматива. Единичные расценки (при необходимости), перечень материалов, запасных частей, конструкций, перечень и нормативы на используемые в процессе работы машины и механизмы, номенклатуру (при необходимости) приборов и технологического



оборудования.

4.4. Шаблоны загрузки КРР должны соответствовать требованиям установленным системой SAP ERP. Форма шаблона приведена в Приложении 2 к настоящему Техническому заданию.

## **5. Сроки и условия выполнения работ**

5.1. Работы по разработке ЭСНро и ЕРро неучтенного оборудования/работ и декомпозиция имеющихся нормативов к фирменной сметно-нормативной базе (СНБро) на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, сооружений, устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики, средств диспетчерского технологического управления объектов электрических сетей АО «Тюменьэнерго». Карты регламентных работ и шаблоны загрузки должны быть выполнены не позднее 31.12.2016 года.

5.2. Разработанные ЭСНро и ЕРро неучтенного оборудования/работ и декомпозиция имеющихся нормативов к фирменной сметно-нормативной базе (СНБро) направляются в ООО МГК «Гранд» для размещения в программном комплексе ГРАНД-Смета не позднее 15.01.2017 года.

5.3. При разработке элементарных сметных норм и единичных расценок Исполнитель обязан руководствоваться нормативными, справочно-информационными документами (материалами) министерств и ведомств по принадлежности, фотографиями рабочего дня, технологическими картами и другими техническими документами, имеющимися у Заказчика. При необходимости Исполнитель самостоятельно осуществляет фотографию рабочего дня выполнения отдельных видов работ (операций).

5.4. Исполнитель соблюдает высокую степень конфиденциальности во избежание разглашения полученной от Заказчика информации.

## **6. Перечень получивших охрану объектов промышленной собственности, программ для ЭВМ и (или) баз данных, использование которых предполагается при проведении работ**

6.1. Исполнитель размещает сметно-нормативную базу в программном комплексе ГРАНД-Смета с эксклюзивным правом использования Заказчиком.

6.2. Заказчик оставляет за собой право размещать сметно-нормативную базу в иных программных комплексах, используемых Заказчиком.

## **7. Технические требования. Пояснительные записки, планы**

7.1. Технические требования, пояснительные записки, запросы материалов, планы работ и другие документы направляются Сторонами в письменном виде с официальной регистрацией.

## **8. Требования к безопасности оказываемых работ, экологии**

8.1. Качество и безопасность выполняемых работ должны подтверждаться документами, подтверждающими соответствие выполняемых работ требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ, если в соответствии с законодательством РФ установлены требования к таким работам.

## **9. Требования к эксплуатации и техническому обслуживанию результата оказываемых работ**

9.1. Для устранения допущенных Исполнителем неточностей, ошибок и недоработок, которые могут выявиться только в процессе эксплуатации данной разработки, и выявленных в течение одного года после начала эксплуатации. Исполнитель принимает на себя обязательства по сопровождению разработанных нормативов, КРР и шаблонов загрузки на неучтенное оборудование/работы в сметно-нормативной базе в течение года после её сдачи Заказчику.

9.2. Устранение замечаний, выявленных Заказчиком в процессе эксплуатации, осуществляется Исполнителем в течение одного года после начала эксплуатации результатов работ, на основании письменного запроса от Заказчика, в сроки, согласованные Сторонами. О результатах устранения выявленных замечаний Исполнитель уведомляет Заказчика в письменном виде.

9.3. Исполнитель осуществляет устранение замечаний за свой счет.

## **10. Требования к оформлению и предоставлению результатов выполненных работ.**

10.1. Все выходные материалы первоначально предоставляются Заказчику в проекте для предварительного согласования в электронном виде по электронному адресу SukhenkoM@id.te.ru.

10.2. Приемка выполненных работ и оценка качества работ осуществляется в соответствии с требованиями заключенного Договора и Технического задания.

10.3. Разработанная документация, а так же результат выполненных работ должны быть предоставлены:

10.3.1. В печатном виде:

10.3.1.1. Отчет по дополнениям и изменениям в СНБро – в 3 экз;

10.3.1.2. Обновленные Сборники ЭСНро с дополнениями, 7 томов (с указанием на обложке и титульном листе «Вторая редакция 2016 г.») - 2 экз.

10.3.1.3. Карты регламентных работ сброшюрованные в сборник – 2 экз.

10.3.2. В электронном виде на электронном носителе в формате Microsoft Office Word и \*.pdf (текстовая часть):

10.3.2.1. Отчет по дополнениям и изменениям в СНБро;

10.3.2.2. Обновленные Сборники ЭСНро-2011 и ЕРро-2012 с дополнениями (с указанием на титульном листе и обложке – Вторая редакция 2016 г.);

10.3.2.3. Карты регламентных работ в формате \*exl;

10.3.2.4. Шаблоны загрузки карт регламентных работ в формате \*exl.

Начальник Департамента  
эксплуатации и ремонта



А.В. Дьяков