

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ «ТЮМЕНЬЭНЕРГО»

---



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИИ  
ОАО «ТЮМЕНЬЭНЕРГО»

МО 05770629.24/2.02-2013

---

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА РАСЧИСТКУ ТРАСС И РАСШИРЕНИЕ  
ПРОСЕК ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ  
ОАО «ТЮМЕНЬЭНЕРГО»**

**В редакции приказа ОАО «Тюменьэнерго»  
от «01» 02 2013 г. № 44**

Сургут  
ОАО «Тюменьэнерго»  
2013

## **Предисловие**

Настоящие методические указания являются одним из документов дополняющими фирменную сметно-нормативную базу ОАО «Тюменьэнерго» «на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, сооружений, устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики, средств диспетчерского технологического управления объектов электрических сетей», разработаны в соответствии с требованиями к управлению документацией в стандарте интегрированной системы менеджмента ОАО «Тюменьэнерго» СТО 05770629.03.100.50.004-2008, введенным 04.03.2008г.

## **Сведения о методических указаниях**

1. РАЗРАБОТАНЫ И ВНЕСЕНЫ Открытым акционерным обществом энергетики и электрификации «Тюменьэнерго».

2. УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ приказом ОАО «Тюменьэнерго» №44 JN 01.02.2013г.

Настоящие Методические указания не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения ОАО «Тюменьэнерго».

## Содержание

<b>1. Наименование</b> .....	4
<b>2. Область применения</b> .....	4
<b>3. Нормативные ссылки</b> .....	5
<b>4. Обозначения и сокращения</b> .....	5
<b>5. Термины и определения</b> .....	6
<b>6. Общие требования</b> .....	6
6.1. Порядок определения исходных данных для планирования затрат по расчистке трасс и расширению просеки воздушных линий электропередачи: .....	6
6.2. Порядок расчета плановых затрат по расчистке трасс и расширению просеки ВЛ: .....	8
<b>7. Ответственность</b> .....	10
<b>8. Управление методическими указаниями</b> .....	10
<b>Приложение А (обязательное)</b> .....	11
Таблица №1. Характеристика густоты лесонасаждений.....	11
<b>Приложение Б (обязательное)</b> .....	12
Укрупненные расценки стоимости работ по расширению просеки воздушных линий электропередачи ОАО «Тюменьэнерго» .....	12
<b>Приложение В (обязательное)</b> .....	31
Редакция раздела «Расчет затрат» в технические задания на выполнение работ по расчистке трасс и расширению просек воздушных линий электропередачи. ....	31

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИИ ОАО «ТЮМЕНЬЭНЕРГО»**



**ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА РАСЧИСТКУ ТРАСС И  
РАСШИРЕНИЕ ПРОСЕК ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ОАО «ТЮМЕНЬЭНЕРГО»**

**1. Наименование**

МО 05770629.24/2.02-2013 «Планирование затрат на расчистку трасс и расширение просек воздушных линий электропередачи ОАО «Тюменьэнерго».

**2. Область применения**

Методические указания устанавливают единый подход к определению стоимости работ по расчистке трасс и расширению просек воздушных линий электропередачи для филиалов ОАО «Тюменьэнерго».

Положения, приведенные в МУ, распространяются на все филиалы ОАО «Тюменьэнерго», а также организации, осуществляющие работы по расчистке трасс и расширению просек ВЛ, вне зависимости от ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы.

Настоящие МУ предназначены для определения предельного уровня затрат на расчистку трасс и расширению просек воздушных линий электропередачи ОАО «Тюменьэнерго».



### 3. Нормативные ссылки

СТО 05770629.03.100.50.004-2008	Интегрированная система менеджмента. Управление документацией
Приказ №445 от 08.12.2011г. ОАО «Тюменьэнерго»	О вводе в эксплуатацию фирменной сметно-нормативной базы ОАО «Тюменьэнерго» «на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, сооружений, устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики, средств диспетчерского технологического управления объектов электрических сетей
Фирменная СНБро-2011 ОАО «Тюменьэнерго»	Заключение Минрегионразвития РФ_№15392-ИП-08 от 21.06.12г. Заключение ФЦЦ РФ_№427-16694-ФЦ_10.04.12г. Свидетельство №2012620135 от 31.12.2012г. о государственной регистрации базы данных
Приказ №301 от 20.08.2012г. ОАО «Тюменьэнерго»	Об утверждении индексов и единичных расценок фирменной сметно-нормативной базы ОАО «Тюменьэнерго» на 2012 год.
Письмо от 27 ноября 2012 г. N 2536-ИП/12/ГС	Министерство регионального развития Российской Федерации Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству

### 4. Обозначения и сокращения

В настоящих методических указаниях приняты следующие сокращения, представленные в таблице 1.

Таблица 1

Сокращение	Определение
ВЛ	Воздушная линия электропередачи

ЛЭП	Линии электропередачи
ЭСНро	Элементные сметные нормы на ремонт оборудования
ЕРро	Единичные расценки на ремонт оборудования
СНБро	Сметно-нормативная база по ремонту оборудования

## 5. Термины и определения

В методических указаниях применяются следующие понятия:

**Норматив** – обобщающая норма времени труда (трудозатраты) необходимого для выполнения технологической операции или комплекса технологических операций к которым применен данный норматив.

**Расценка** – нормативный уровень оплаты отдельных операций технологического процесса изготовления продукции, разных видов работ и услуг, денежное выражение норматива (трудозатрат) на выполнение технологической операции или комплекса технологических операций.

**Укрупненная расценка** – нормативный уровень оплаты (денежное выражение) комплекса операций технологического процесса на определенный объем работы.

## 6. Общие требования

### *6.1. Порядок определения исходных данных для планирования затрат по расчистке трасс и расширению просеки воздушных линий электропередачи:*

6.1.1. При планировании затрат на выполнение работ по расчистке трасс ВЛ от ДРК и расширению просек, необходимо придерживаться следующих требований:

6.1.1.1. соответствия фактической технологии выполняемых работ на объекте, технологии используемой при формировании локального сметного расчета;

6.1.1.2. жесткой привязки густоты поросли к пролетам опор с соответствующим расчетом физических объемов (в гектарах).

Расчет густоты зависит от количества деревьев или пней (при работе по корчевке) на 1 га и их среднего диаметра, которые определяются до производства работ сплошным или ленточным пересчетом.



Для проведения ленточного пересчета на делянке, подлежащей разработке, выделяют один или несколько участков, проходящих через всю делянку и составляющих не менее 10% ее площади. На выделенных участках после замера их площади производится сплошной пересчет деревьев или пней по количеству и по диаметрам, а кустарника - по количеству стволов (к кустарникам относят заросли с диаметром стволов от 3 до 7 см.), после чего определяется средний диаметр деревьев, пней или кустарника в пересчете на 1 га.

Диаметр деревьев замеряется на высоте 1,3 м. При овальном сечении диаметр принимается равным полусумме большего и меньшего диаметров. Средний диаметр деревьев или пней определяется как средневзвешенное значение.

*Пример определения среднего диаметра деревьев и их количества на 1 га.*  
По данным ленточного пересчета получены следующие исходные данные:  
площадь контрольного участка - 0,2 га,  
количество деревьев/кустарников на контрольном участке по диаметрам, см:

от 3 до 7 (средний 5) - 64 шт.  
от 12 до 16 (средний 14) - 25 шт.  
от 17 до 20 (средний 18) - 21 шт.  
от 21 до 24 (средний 22) - 19 шт.  
от 25 до 28 (средний 26) - 16 шт.  
от 29 до 32 (средний 30) - 10 шт.  
от 33 до 40 (средний 36) - 4 шт.

---

Всего 159 шт.

Количество деревьев на 1 га составляет:  $159/0,2 = 795$  шт.

Средний диаметр составляет:  $(64\text{шт} \cdot 5\text{см} + 25\text{шт} \cdot 14\text{см} + 21 \cdot 18 + 19 \cdot 22 + 16 \cdot 26 + 10 \cdot 30 + 4 \cdot 36) / \text{шт.} = 14,62$  см.

Общее количество деревьев на 1 га составляет 795 шт, при среднем диаметре стволов 16 см., что соответствует средней густоте. Густота лесонасаждений определяется в соответствии с Приложением А.

6.1.1.3. требований, установленных Департаментом лесного хозяйства соответствующей территориальной зоны к обеспечению пожарной безопасности и уборке порубочных остатков и деловой древесины.

6.1.2. Учитывая вышеуказанные требования, определяются исходные данные для формирования локальных сметных расчетов на выполнение работ по расчистке трасс ВЛ. Исходными данными для расчета планового размера затрат на расчистку трасс и расширению просек ВЛ электропередачи являются:

6.1.2.1. требования нормативно-технической документации о сроках проведения указанного вида работ, фактическое состояние просек ВЛ, Годовые планы-графики работ по ремонту;

6.1.2.2. объемы работ, рассчитанные на основании данных из листов



осмотров, в которых должны быть указаны характеристики состояния просеки ВЛ с учетом требований о порядке расчета густоты заросли. Густота поросли по трассе ВЛ определяется выборочно на отдельных участках трассы ВЛ не чаще чем через 5 пролетов, порядок расчетов густоты лесонасаждений определяется пунктом 6.1.1.2. На территориях лесонасаждений в зоне ответственности ОАО «Тюменьэнерго» преобладающими являются мягкие породы деревьев. Расчет густоты просек может быть оформлен как непосредственно в листке осмотра ВЛ, так и отдельным расчетом с полной информацией по осмотренному объекту (линии электропередачи, отпайки ВЛ);

6.1.2.3. действующие сметные нормативы, в том числе укрупненные, на расчистку трасс и расширение просек ВЛ.

6.1.3. При составлении локальных сметных расчетов (смет) с применением единичных расценок при учете усложняющих условий производства работ необходимо коэффициенты на усложняющие условия привязывать строго к конкретному объему и участку производства работ. Запрещается применять коэффициенты на усложняющие условия работ ко всему объему работ, закладываемому в смету.

## ***6.2. Порядок расчета плановых затрат по расчистке трасс и расширению просеки ВЛ:***

6.2.1. На основании ЭСНро-2012 и ЕРро-2012, были разработаны укрупненные расценки по расширению просеки ВЛ до требований ПУЭ 7. Укрупненные расценки приведены в Приложении Б.

6.2.2. Укрупненные нормативы и расценки по расширению просек ВЛ включают весь необходимый комплекс работ на трассе ВЛ, за исключением уборки (вывоза) порубочных остатков и деловой древесины с трассы ВЛ.

## ***6.2.3. Порядок расчета плановых затрат на выполнение работ по расширению просеки ВЛ с использованием отдельных видов работ из СНБро:***

При формировании локальных смет на работы по расширению просек ВЛ необходимо придерживаться следующего порядка:

6.2.3.1. Работы включаются непосредственно в смету с применением соответствующих территориальным зонам районных коэффициентов, северных надбавок, нормативов накладных расходов и норматива сметной прибыли к затратам на оплату труда рабочих-ремонтников и рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин и механизмов (ФОТ) в соответствии с п.6.2.5.

6.2.3.2. При формировании сметной стоимости работ по расчистке и расширению трассы ВЛ, с применением отдельных видов работ (элементных сметных норм) необходимо жестко привязывать фактическую технологию работ к нормативами (технологическими операциями), включаемыми в смету.

6.2.3.3. Для обеспечения соответствия технологии работ применяемой при планировании затрат к технологии используемой подрядной организацией при формировании сметных расчетов для участия в конкурентных закупках, следует



указывать технологические операции в разделе «расчет затрат» технического задания (Приложение В обязательное)

*6.2.4. Порядок расчета плановых затрат на выполнение работ по расширению просеки ВЛ с использованием укрупненных нормативов:*

6.2.4.1. Укрупненные расценки на работы по расширению просек включаются непосредственно в смету из Приложения Б (обязательное) без указания трудозатрат на ед. измерения и общих трудозатрат или из соответствующего сборника СНБро, размещенном в ПК «Гранд-Смета».

6.2.4.2. В предварительных сметных расчетах (плановых затратах) применяются районные коэффициенты и северная надбавка. К прямым затратам применяются нормативы накладных расходов и сметной прибыли в соответствии с п.6.2.5.

6.2.4.3. Порядок уборки порубочных остатков (включая деловую древесину) должен быть определен до начала формирования плановых затрат по расширению просек и отражен в проекте договора, включаемого в конкурсную документацию. Работы по уборке (вывозу) порубочных остатков с трассы ВЛ включаются в локальные сметные расчеты отдельным разделом.

*6.2.5. Порядок определения уровня накладных расходов и сметной прибыли:*

6.2.5.1. Предельные уровни норматива накладных расходов и сметной прибыли к расценкам сборника (тома) №3 «Ремонт и техническое обслуживание линий электропередачи» фирменной СНБро учитывают потери подрядных организаций, связанные с малообъемностью работ при ремонте и реконструкции и компенсирует потери, связанные со снижением уровня годового режима работы строительных машин.

При выполнении работ по расчистке трасс и расширению просек ВЛ выполняемых на всей протяженности трассы воздушной линии (поточным методом ведения работ), к нормам накладных расходов и сметной прибыли по работам относящимся к расчистке трасс и расширению просеки ВЛ сборника №3 «Ремонт и техническое обслуживание линий электропередачи» необходимо применять понижающий коэффициент. К нормативам накладных расходов в текущем уровне цен должен применяться понижающий коэффициент - 0,85, к нормативам сметной прибыли в текущем уровне цен - коэффициент 0,80. Величина понижающих коэффициентов устанавливается в соответствии с письмом от 27 ноября 2012 г. N2536-ИП/12/ГС Министерства регионального развития Российской Федерации.

6.2.6. Северная надбавка оплачивается подрядной организации при наличии документов, подтверждающих трудовой стаж работников подрядной организации в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях (на основании ФЗ от 19.02.1993г. №4520-1 в ред. От 24.07.2009 №213-ФЗ (статья 3,10,11) «О государственных гарантиях и компенсациях для лиц, работающих и проживающих в районах Крайнего севера и приравненных к ним местностях»), а так же копии Коллективного договора и/или иных документов, свидетельствующих о выплате северной надбавки сотрудникам подрядной

