

Публичное акционерное общество
«Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада»



РОССЕТИ



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДА

УТВЕРЖДЕН

приказом ПАО «МРСК Северо-Запада»

от 13.07.2017 № 487

Система менеджмента качества

СБОРНИК

**укрупненных показателей стоимости строительства (реконструкции) линий
электропередачи 0,4; 6-10 кВ (электросетевых объектов)
для нужд ПАО «МРСК Северо-Запада»**

Санкт-Петербург
2017

Содержание

1 Назначение и область применения	3
2 Термины и определения	3
3 Обозначения и сокращения.....	4
4 Общие положения.....	4
5 Укрупненные показатели стоимости строительства	5

1 Назначение и область применения

1.1 Сборник укрупненных показателей стоимости строительства (реконструкции) линий электропередачи 0,4; 6-10 кВ (электросетевых объектов) для нужд ПАО «МРСК Северо-Запада» (далее – Сборник УПС) разработан в связи с тем, что срок включения «Сборника укрупненных показателей стоимости строительства (реконструкции) подстанций и линий электропередачи для нужд ОАО «Холдинг МРСК», согласованного Министерством регионального развития Российской Федерации письмом от 17.08.2012 № 21795 – ИП/08 и утвержденного приказом ОАО «Холдинг МРСК» от 20.09.2012 № 488, истек 31.12.2013.

1.2 Настоящие УПС применяются для:

- оценки объема инвестиций при планировании нового строительства линий электропередачи, а также при реконструкции действующих ВЛ напряжением 0,4; 6-10 кВ;
- определения укрупненной (полной, плановой) стоимости объектов нового строительства (реконструкции) линий электропередач напряжением 0,4; 6-10 кВ, при включении их в инвестиционную программу ПАО «МРСК Северо-Запада», реализация которых планируется подрядным способом;
- УПС предназначены для ввода данных в формате Excel в Модели формирования укрупненной стоимости инвестиционных проектов ПАО «МРСК Северо-Запада».

1.3 Настоящий Сборник УПС рекомендован к применению подразделениями ПАО «МРСК Северо-Запада» ответственными за формирование предварительной стоимости объектов инвестиционной программы, инвестиционной составляющей по объектам технологического присоединения, предварительной стоимости работ при освобождении земельных участков от объектов электроэнергетики.

1.4 Ответственность за подготовку и актуализацию настоящего Сборника УПС несет подразделение капитального строительства ПАО «МРСК Северо-Запада».

2 Термины и определения

В настоящем Сборнике УПС применены термины в соответствии со Справочником терминов и определений, закрепленных нормативно-техническими документами и принимаемых в ПАО «МРСК Северо-Запада», а также следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 *Базисный уровень цен* – стоимостные показатели сметных нормативов, действующие по состоянию на 01 января 2000 г.

2.2 *Индексы изменения стоимости в строительстве* – это отношения текущих (прогнозных) стоимостных показателей к базисным на сопоставимые по номенклатуре и структуре ресурсы, наборы ресурсов или ресурсно-технологических моделей по видам строительства. Выделяются индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ, индексы по статьям затрат: на материалы, эксплуатацию машин и механизмов, заработную плату рабочих, индексы изменения стоимости оборудования, прочих работ и затрат, индексы на проектно-изыскательские работы.

2.3 *Объект-аналог* – другой объект, введенный в эксплуатацию и имеющий утвержденную проектно-сметную документацию (положительное заключение экспертизы сметной стоимости при необходимости) сходный по основным техническим, материальным, экономическим другим характеристикам объекту, укрупненная стоимость которого подлежит оценке.

2.4 *Прогнозный уровень цен* – уровень цен, определяемый на основе текущих цен, с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития России, на период ввода объекта в эксплуатацию.

2.5 *Текущий уровень цен* – уровень цен, сложившийся ко времени составления сметной документации.

2.6 *Укрупненные показатели стоимости строительства* – сметные нормативы, предназначенные для планирования инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, и подготовки технико-экономических показателей, определенных в задании на проектирование. Представляет собой необходимый и достаточный объем денежных средств для возведения объекта капитального строительства, рассчитанный на установленную единицу измерения (измеритель) в

соответствующем уровне текущих цен, разрабатываемые на здания и сооружения в целом, единицу измерения объекта или виды работ.

3 Обозначения и сокращения

В настоящем Сборнике УПС используются следующие обозначения и сокращения:

АПвББШв – кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена (алюминиевый);

АСБ – кабель силовой с бумажной пропитанной изоляцией (алюминиевый);

БКТП – блочная трансформаторная подстанция;

ВЛ – воздушная линия;

ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи;

ГНБ – горизонтальное направленное бурение;

КЛ – кабельная линия;

КТП – комплектная трансформаторная подстанция;

МДС – методические документы в строительстве;

МТП – мачтовые трансформаторные подстанции;

МФУС – Модель формирования укрупненной стоимости инвестиционных проектов ПАО «МРСК Северо-Запада»;

ПС – подстанция;

РП – распределительный пункт;

СИП – самонесущий изолированный провод;

СТП – столбовые трансформаторные подстанции;

ТП – трансформаторная подстанция;

УПС – укрупненные показатели стоимости.

4 Общие положения

4.1 УПС приведены в базисном уровне цен (по состоянию на 01 января 2000 г.) без учета НДС.

4.2 Система показателей включает в себя:

- укрупненные показатели стоимости строительства (реконструкции) воздушных линий электропередачи напряжением 0,4; 6-10 кВ;
- укрупненные показатели стоимости строительства (реконструкции) кабельных линий электропередачи напряжением 0,4; 6-10 кВ;
- укрупненные показатели стоимости строительства (реконструкции) КТП, РП.

4.3 При производстве работ в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним, допускается при соответствующем обосновании применять повышающий зональный коэффициент, публикуемый ежеквартально в письме Минрегиона России к стоимости строительно-монтажных работ.

4.4 УПС рассчитаны по ценам на оборудование и материалы заводов-поставщиков, строительно-монтажные работы, определенные на основании анализа управленческой отчетности ПАО «МРСК Северо-Запада» за 2016 год, а также мониторинга проектно-сметной документации, выполненной подразделениями капитального строительства филиалов ПАО «МРСК Северо-Запада» по объектам-аналогам электросетевого строительства.

4.5 Стоимость, определенная по настоящим УПС, является предельной и может быть изменена при наличии оснований.

4.6 Настоящий Сборник УПС не отменяет МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ» (постановление Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1 с изменениями 2012, 2014)

4.7 УПС учитывают показатели стоимости на 1 км воздушных и кабельных линий электропередачи.

4.8 Определение стоимости строительства в текущем (прогнозном) уровне цен

осуществляется с применением индексов изменения стоимости, публикуемых ежеквартально в письме Минрегиона России и индексов-дефляторов, публикуемых Минэкономразвития РФ.

4.9 Для получения предварительной стоимости строительства (реконструкции) КЛ и ВЛ (ВОЛС) МФУС предусматривает добавление затрат:

- на благоустройство;
- временные здания и сооружения;
- проектно-изыскательские работы и авторский надзор;
- затраты на экспертизу проектной документации;
- содержание службы заказчика-застройщика;
- строительный контроль;
- непредвиденные затраты.

4.10 Дополнительные затраты, учитывающие усложненные условия строительства, могут быть приняты для соответствующих участков трассы с использованием повышающих коэффициентов по отношению к укрупненным показателям стоимости строительства.

4.11 Затраты, не включенные в укрупненные показатели, определяются индивидуальным расчетом, или по объекту-аналогу.

4.12 Для объектов напряжением 35-110 кВ расчет предварительной стоимости производится только по объектам-аналогам.

5 Укрупненные показатели стоимости строительства

5.1 Укрупненные показатели стоимости строительства воздушных линий электропередачи

5.1.1 УПС ВЛЭП для ВЛ 0,4; 6-10 кВ с использованием самонесущего изолированного провода приведены в таблице 1:

- ВЛ 0,4 кВ – СИП 2 или СИП 4;
- ВЛ 6-10 кВ – СИП 3.

Т а б л и ц а 1 – Показатели стоимости строительства (реконструкции) 1 км ВЛ 0,4; 6-10 кВ.

Напряжение ВЛ, кВ	Тип провода	Показатели стоимости ВЛ, тыс. руб./км
0,4	СИП 4, сечение фазного провода до 50 мм ²	166
0,4	СИП 4, сечение фазного провода более 50 мм ²	246
6-10	СИП 3, сечение фазного провода до 50 мм ²	219
6-10	СИП 3, сечение фазного провода более 50 мм ²	259

5.1.2 Приведенные в таблице 1 значения укрупненных показателей стоимости учитывают затраты на материалы, подготовку трассы и строительно-монтажные работы.

5.1.3 УПСС при подвеске провода по существующим опорам ВЛЭП 0,4; 6-10 кВ приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – УПС при подвеске провода по существующим опорам ВЛЭП 0,4; 6-10 кВ.

Тип провода	Показатели стоимости ВЛ, тыс. руб./км
Подвеска провода 0,4 кВ по существ. опорам 1 цепь СИП до 50 мм ²	68
Подвеска провода 0,4 кВ по существ. опорам 1 цепь СИП более 50 мм ²	118

5.1.4 Для строительства ВЛ 0,4-10 кВ с установкой КТП (БКТП) затраты на установку КТП (БКТП) приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – показатели стоимости КТП (БКТП).

Тип	Трансформатор, кВА	Напряжение		Показатели стоимости КТП, тыс. руб./шт.
		ВН	НН	
СТП	1х10	6/10	0,23	43
МТП	1х16	6/10	0,4	53
	1х25			54
	1х40			54
	1х63			56
	1х100			56
	1х160			60
	1х250			71
	1х63			62
КТП	1х100	6/10	0,4	63
	1х160			66
	1х250			74
	1х400			86
	1х630			106
	1х1000			161
	2х100			133
	2х160			143
КТП	2х250	6/10	0,4	159
	2х400			182
	2х630			212
	1х160			282
	1х250			285
БКТП	1х400	6/10	0,4	295
	1х630			313
	1х1000			357
	2х160			504
	2х250			518
БКТП	2х400	6/10	0,4	531
	2х630			569
	2х1000			667

5.1.5 Затраты по установке реклоузера на ВЛ 6-10 кВ могут приведены в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 – показатели стоимости реклоузера на ВЛ 6-10 кВ.

Тип	Напряжение, кВ	Показатели стоимости реклоузера тыс. руб./шт.
РВА /TEL-10-12,5/630	6-10	196

5.2 Укрупненные показатели стоимости строительства кабельных линий

5.2.1 УПС КЛ зависят от принятой трассы, характера и числа пересекаемых инженерных коммуникаций, числа и конструкций переходных пунктов и конечных устройств, сопутствующих затрат, а также способа прокладки КЛ.

5.2.2 Значения УПС КЛ учитывают затраты на стоимость кабеля, строительно-монтажные работы, разборку асфальтобетонных покрытий и приведены в таблице 5.

Т а б л и ц а 5 – Показатели стоимости строительства (реконструкции) 1 км КЛ 0,4; 6-10 кВ.

Тип используемого кабеля, один кабель в траншее	Сечение кабельных линий	Показатель стоимости 1 км, тыс. руб.
Прокладка кабельной линии 0,4 кВ (без учета асфальтобетонного покрытия)		

Тип используемого кабеля, один кабель в траншее	Сечение кабельных линий	Показатель стоимости 1 км, тыс. руб.
КЛ 0,4 кВ трасса 1 км АПвБбШв-1	до 95 мм ²	216
КЛ 0,4 кВ трасса 1 км АПвБбШв-1	более 95 мм ²	299
Прокладка кабельной линии 0,4 кВ (с учетом ГНБ)		
КЛ 0,4 кВ трасса 1 км АПвБбШв-1	до 95 мм ²	313
КЛ 0,4 кВ трасса 1 км АПвБбШв-1	более 95 мм ²	393
Прокладка кабельной линии 0,4 кВ (с учетом асфальтобетонного покрытия)		
КЛ 0,4 кВ трасса 1 км АПвБбШв-1	до 95 мм ²	639
КЛ 0,4 кВ трасса 1 км АПвБбШв-1	более 95 мм ²	724
Прокладка кабельной линии 10 кВ (без учета асфальтобетонного покрытия), руб./км		
КЛ-10 кВ трасса 1 км АСБ-10	до 95 мм ²	302
КЛ-10 кВ трасса 1 км АСБ-10	более 95 мм ²	381
Прокладка кабельной линии 10 кВ (с учетом ГНБ), руб./км		
КЛ-10 кВ трасса 1 км АСБ-10	до 95 мм ²	403
КЛ-10 кВ трасса 1 км АСБ-10	более 95 мм ²	480
Прокладка кабельной линии 10 кВ (с учетом асфальтобетонного покрытия)		
КЛ-10 кВ трасса 1 км АСБ-10	до 95 мм ²	722
КЛ-10 кВ трасса 1 км АСБ-10	более 95 мм ²	797

5.2.3 При прокладке более одного кабеля применять коэффициент 1,34 на каждый последующий кабель.

5.3 Затраты на демонтаж

Затраты на демонтаж определяются по настоящим УПС с применением коэффициента 0,2.