Министерство энергетики Российской Федерации
(Минэнерго России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 41481
от "21" марта 2016.

ПРИКАЗ

8 февраля 2016г № 75

Москва

Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства

В соответствии со статьей 23 Федерального закона от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 13, ст. 1177; 2005, № 1, ст. 37; 2008, № 52, ст. 6236; 2009, № 48, ст. 5711; 2010, № 31, ст. 4156; 2011, № 7, ст. 905; 2012, № 27, ст. 3587; № 53, ст. 7616; 2013, № 45, ст. 5797; 2014, № 30, ст. 4218; 2015, № 1, ст. 19) и пунктом 4.5.6 Положения о Министерстве энергетики Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2008 г. № 400 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 22, ст. 2577; 2013, № 44, ст. 5752), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые укрупненные нормативы цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства.

Министерство энергетики Российской Федерации № 1 Департамент управления делами

Министр А.В. Новак

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минэнерго России
от «08» 02. 2016 № 75

УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ
типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства

I. Общие положения

1. Настоящие укрупненные нормативы цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства (далее – УНЦ) разработаны в целях определения объема финансовых потребностей, который не должен превышать:

объемы финансовых потребностей, необходимые для строительства (реконструкции) объектов электросетевого хозяйства, являющихся объектами капитального строительства, предусмотренные утверждаемыми в установленном порядке инвестиционными программами сетевых организаций;

фактические стоимости строительства (реконструкции) объектов электросетевого хозяйства, являющихся объектами капитального строительства, введенных в эксплуатацию после вступления в силу настоящих УНЦ в соответствии с утвержденными в установленном порядке инвестиционными программами, используемые для определения размера активов регулируемой организации, который учитывается при определении величины базы инвестированного капитала на каждый очередной год долгосрочного периода регулирования и на 1-й год очередного долгосрочного периода регулирования;

стоимости строительства (реконструкции) объектов электросетевого хозяйства, являющихся объектами капитального строительства, определяемые в соответствии с утвержденными инвестиционными программами сетевых организаций, используемые для определения стоимости активов, которая учитывается при определении величины базы инвестированного капитала на каждый очередной год долгосрочного периода регулирования и на 1-й год очередного долгосрочного периода регулирования.

2. УНЦ рассчитаны в ценах по состоянию на 01.01.2015 и приведены без учета налога на добавленную стоимость, уплату земельного налога и налога на имущество,

без учета средств на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию.

3. УНЦ учитывают затраты на выполнение работ по строительству (реконструкции) объектов электросетевого хозяйства, являющихся объектами капитального строительства, в условиях, усложняющих производство таких работ, для всех субъектов Российской Федерации.

4. УНЦ составлены в отношении следующих мероприятий:

строительство (реконструкция) распределительного устройства электрической подстанции (далее – ПС) 10(6)-750 кВ;

строительство (реконструкция) ячейки трансформатора ПС 35-750 кВ;

строительство (реконструкция) комплектной трансформаторной подстанции (далее – КТП), распределительного пункта (далее – РП) 10(6) кВ;

строительство (реконструкция) объектов капитального строительства установок компенсации реактивной мощности (далее – КРМ) 6-750 кВ;

строительство (реконструкция) ПС 35-750 кВ;

строительство (реконструкция) воздушных линий электропередачи (далее – ВЛ) 6-750 кВ;

строительство (реконструкция) кабельных линий электропередачи (далее – КЛ) 6-500 кВ.

5. УНЦ предусматривают показатели стоимости в отношении следующих единиц: 1 Мвар, 1 ячейка, 1 км, 1 $м^2$, 1 ед.

6. УНЦ учитывают следующие затраты: затраты на оборудование и материалы, затраты на строительные и монтажные работы, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, затраты связанные с получением заказчиком (застройщиком) и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование, проведение необходимых согласований по проектным решениям, затраты на экспертизу проекта, а также затраты на проектно-изыскательские работы и сопутствующие затраты.

7. Сопутствующие затраты включают: затраты на пуско-наладочные работы командировочные расходы рабочих, затраты на перевозку рабочих, затраты на строительство временных зданий и сооружений, дополнительные затраты на

производство работ в зимнее время, содержание службы заказчика (застройщика), затраты на строительный контроль и авторский надзор, прочие работы и затраты (удорожание в зимнее время, снегоборьба, осуществление работ вахтовым методом, содержание дороги и восстановление после строительства), непредвиденные затраты.

8. УНЦ не учитывают:

затраты, связанные с оформлением прав на земельный участок;

компенсационные затраты, связанные с выполнением специальных технических условий (в том числе проведение необходимых согласований по проектным решениям) по переустройству сооружений и коммуникаций транспортной, газовой и инженерной инфраструктуры при пересечении последних объектами электросетевого хозяйства;

затраты на автоматизированную информационно-измерительную систему коммерческого учета электроэнергии.

II. Строительство (реконструкция) распределительного устройства ПС 10(6)-750 кВ

9. Объем финансовых потребностей на строительство (реконструкцию) распределительного устройства ПС 35-750 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта и включает:

УНЦ ячейки выключателя (таблица В-1);

объем финансовых потребностей на подготовку и благоустройство территории элементов ПС 35-750 кВ (глава V);

затраты на проектно-изыскательские работы (таблица П-2 главы VIII).

Количество ячеек выключателей соответствует количеству выключателей распределительного устройства ПС 35-750 кВ.

Таблица В-1. УНЦ ячейки выключателя 35-750 кВ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ячейка

Номер расценок	Напряжение, кВ	Норматив цены
В1-01	35	5 010
В1-02	110	16 543
В1-03	220	28 880
В1-04	330	69 528
В1-05	500	79 382
В1-06	750	163 974

В УНЦ ячейки выключателя включено: стоимость оборудования (выключатель, разъединители, трансформаторы тока, трансформаторы напряжения, ограничители перенапряжений, оборудование связи, шкафы релейной защиты (в том числе основная защита линии с приемопередатчиком), устройства передачи команд релейной защиты и противоаварийной автоматики, автоматика управления выключателем, блоки управления приводами разъединителей, шкафы наружной установки (обогрева выключателя, питания приводов разъединителей, обогрева приводов разъединителей, зажимов выключателя), приборы учета и измерения электроэнергии), стоимость строительно-монтажных работ (в том числе демонтаж существующего оборудования) с учетом стоимости используемого материала (устройство фундаментов, опорных стоек и металлоконструкций, порталов, ошиновки, кабельного хозяйства, заземления), а также сопутствующие затраты.

10. Объем финансовых потребностей на строительство (реконструкцию) распределительного устройства ПС 10(6)-20 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта и включает УНЦ ячейки выключателя (таблица В-2).

Количество ячеек выключателей соответствует количеству ячеек распределительного устройства 10(6)-20 кВ.

Таблица В-2. УНЦ ячейки выключателя 10(6)-20 кВ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ячейка

Номер расценок	Напряжение, кВ	Норматив цены
В2-01	10(6)	1 660
В2-02	20	2 915

В УНЦ ячейки выключателя включено: стоимость ячейки с выкатным выключателем (в том числе приборы учета и измерения электроэнергии, элементы управления ячейкой), стоимость строительно-монтажных работ (в том числе демонтаж существующего оборудования) с учетом стоимости используемого материала, (устройство фундаментов, опорных металлоконструкций, кабельного хозяйства, ошиновки, заземления), стоимость проектных работ, а также сопутствующие затраты.

III. Строительство (реконструкция) ячейки трансформатора ПС 35-750 кВ

11. Объем финансовых потребностей на строительство (реконструкцию) ячейки трансформатора ПС 35-750 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта и включает:

УНЦ ячейки трансформатора (таблицы Т-1 и Т-2);

объем финансовых потребностей на подготовку и благоустройство территории элементов ПС 35-750 кВ (глава V);

затраты на проектно-изыскательские работы (таблица П-2 главы VIII).

Таблица Т-1. УНЦ ячейки трансформатора 35-220 кВ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ячейка

Номер расценок	Мощность, МВА	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки					
		1	2	3	4	5	6
		Т 35/НН	Т 110/НН	Т 110/35/НН	Т 220/НН	Т 220/ 35/НН	АТ 220/ 110/НН
Т1-01-1..6	6,3	9 953	17 364	19 037	-	-	-
Т1-02-1..6	10	15 989	18 527	21 277	-	-	-
Т1-03-1..6	16	18 576	20 766	25 134	-	-	-
Т1-04-1..6	25	26 121	23 512	32 224	39 123	42 935	-
Т1-05-1..6	40	30 614	31 722	36 788	41 279	49 402	-
Т1-06-1..6	63	36 543	36 337	45 007	48 824	66 648	72 108
Т1-07-1..6	80	-	46 181	54 472	66 491	-	-
Т1-08-1..6	100	-	-	-	68 646	72 543	-
Т1-09-1..6	125	-	-	-	71 880	87 633	97 977
Т1-10-1..6	200	-	-	-	-	-	119 535
Т1-11-1..6	250	-	-	-	-	-	141 597

Таблица Т-2. УНЦ ячейки трансформатора 330-750 кВ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ячейка

Номер расценок	Мощность, МВА	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки					
		1	2	3	4	5	6
		АТ 330/110	АТ 330/220	АТ 500/110	АТ 500/220	АТ 500/330	АТ 750/500
Т2-01-1..6	125	117 586	-	-	-	-	-
Т2-02-1..6	200	134 579	-	-	-	-	-
Т2-03-1..6	250	-	155 416	167 095	-	-	-
Т2-04-1..6	500	-	-	-	207 029	-	-
Т2-05-1..6	3х167	-	-	-	245 728	255 943	-
Т2-06-1..6	3х267	-	-	-	307 883	-	-
Т2-07-1..6	3х417	-	-	-	-	-	484 840

К таблицам Т-1 и Т-2. В УНЦ ячейки трансформатора включено: стоимость оборудования (трансформатор (автотрансформатор), выносные трансформаторы тока, заземлитель нейтрали, ограничители перенапряжений нейтрали и на стороне низшего напряжения (далее – НН) трансформатора, шкафы релейной защиты, шкафы наружной установки, стоимость строительно-монтажных работ (в том числе демонтаж существующего оборудования) с учетом стоимости используемого материала (устройство фундамента, опорных металлоконструкций, порталов, ошиновки, кабельного хозяйства, заземления, маслоприемника (маслосборника, масляного хозяйства), системы пожаротушения), а также сопутствующие затраты.

IV. Строительство (реконструкция) КТП, РП 10(6) кВ

12. Объем финансовых потребностей на строительство (реконструкцию) КТП, РП 10(6) кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта и включает: УНЦ КТП, УНЦ РП (таблицы Т-3 - Т-6).

Таблица Т-3. УНЦ КТП киоскового типа (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Норматив цены
Т3-01	1 х 25	10(6)	644
Т3-02	1 х 40	10(6)	658
Т3-03	1 х 63	10(6)	681
Т3-04	1 х 100	10(6)	856
Т3-05	1 х 160	10(6)	905
Т3-06	1 х 250	10(6)	982
Т3-07	1 х 400	10(6)	1 112
Т3-08	1 х 630	10(6)	1 419
Т3-09	1 х 1000	10(6)	1 791
Т3-10	2 х 100	10(6)	1 232
Т3-11	2 х 160	10(6)	1 321
Т3-12	2 х 250	10(6)	1 462
Т3-13	2 х 400	10(6)	1 632
Т3-14	2 х 630	10(6)	2 078
Т3-15	2 х 1000	10(6)	5 743

Таблица Т-4. УНЦ КТП мачтового, шкафного, столбового типов (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Норматив цены
Т4-01	1 х 16	10(6)	379
Т4-02	1 х 25	10(6)	390
Т4-03	1 х 40	10(6)	404

Номер расценок	Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Норматив цены
Т4-04	1 х 63	10(6)	429
Т4-05	1 х 100	10(6)	455
Т4-06	1 х 160	10(6)	499
Т4-07	1 х 250	10(6)	569

Таблица Т-5. УНЦ КТП блочного типа (бетонные, сэндвич-панели) (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Норматив цены
Т5-01	2 х 630	10(6)	8 524
Т5-02	2 х 1000	10(6)	10 841
Т5-03	2 х 1250	10(6)	13 986
Т5-04	2 х 1600	10(6)	14 854
Т5-05	2 х 2500	10(6)	15 833

Таблица Т-6. УНЦ РП (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Количество ячеек	Напряжение, кВ	Норматив цены
Т6-01	7	10(6)	17 177
Т6-02	14	10(6)	27 716
Т6-03	28	10(6)	40 400

К таблицам Т-3 - Т-6. В УНЦ КТП, УНЦ РП включено: стоимость оборудования (КТП (РП) (в том числе приборы учета и измерения электроэнергии), разъединитель на опоре), стоимость строительно-монтажных работ с учетом стоимости используемого материала (устройство фундамента, опорных металлоконструкций, заземления), стоимость проектно-изыскательских работ, стоимость подготовки и благоустройства территории, а также сопутствующие затраты.

V. Подготовка и благоустройство территории ПС 35-750 кВ

13. Объем финансовых потребностей на подготовку и благоустройство территории ПС (элементов ПС) 35-750 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта, района строительства и включает УНЦ подготовки и благоустройства территории ПС 35-750 кВ (таблица Б-1) с учетом площади подготовки и благоустройства территории ПС (элементов ПС).

Площадь подготовки и благоустройства территории ПС определяется как сумма площадей подготовки и благоустройства территории под отдельные элементы ПС (таблица С-1) с применением коэффициента застройки 0,6.

Площадь подготовки и благоустройства территории элементов ПС определяется по данным таблицы С-1 с применением коэффициента застройки 0,6.

Таблица Б-1. УНЦ подготовки и благоустройства территории ПС (руб.)

Измеритель: 1 $м^2$

Номер расценок	Федеральный округ	Регион	Норматив цены
Б1-01	Центральный	г. Москва	3 160
Б1-02	Центральный	Московская, Ярославская, Воронежская, Липецкая, Владимирская, Тверская, Тульская, Калужская, Ивановская, Белгородская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тамбовская, Брянская, Курская, Костромская области	2 107
Б1-03	Северо-Западный	Республика Коми, Архангельская область, Ненецкий автономный округ	6 559
Б1-04	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	3 160
Б1-05	Северо-Западный	Республика Карелия, Новгородская, Псковская, Калининградская, Мурманская, Вологодская Ленинградская области	2 107
Б1-06	Дальневосточный	Республика Саха (Якутия), Чукотский автономный округ, Магаданская область	6 559
Б1-07	Дальневосточный	Амурская область	4 598
Б1-08	Дальневосточный	Сахалинская область, Приморский край, Хабаровский край, Камчатский край, Еврейская автономная область	2 634
Б1-09	Сибирский	Томская область	6 559
Б1-10	Сибирский	Республика Бурятия, Республика Тыва, Республика Хакасия, Республика Алтай, Алтайский край, Забайкальский край, Красноярский край, Иркутская, Кемеровская, Омская, Новосибирская области	2 634
Б1-11	Уральский	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ	7 513
Б1-12	Уральский	Челябинская, Свердловская области	6 559
Б1-13	Уральский	Курганская область	2 107
Б1-14	Приволжский	Пермский край	6 559
Б1-15	Приволжский	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Удмуртская Республика, Чувашская Республика, Оренбургская, Пензенская, Самарская, Ульяновская, Кировская, Нижегородская, Саратовская области, Республика Татарстан, Республика Башкортостан	2 107
Б1-16	Северо-Кавказский	Республика Дагестан, Карачаево-Черкесская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Чеченская Республика, Республика Северная Осетия-Алания	4 598
Б1-17	Северо-Кавказский	Ставропольский край, Республика Ингушетия	2 107
Б1-18	Южный	Краснодарский край	6 559
Б1-19	Южный	Республика Калмыкия, Республика Адыгея, Астраханская, Волгоградская, Ростовская области	2 107
Б1-20	Крымский	Республика Крым и г. Севастополь	4 598

В УНЦ подготовки и благоустройства территории включена стоимость следующих работ: снятие почвенно-растительного слоя, озеленение участка, рекультивация земель временного пользования, устройство проездов шириной 3,4 и 4,5 метров и площадок из асфальтобетона на щебеночном основании, устройство внешнего ограждения, устройство внутреннего ограждения из сетки типа «рабица», установка отдельностоящих молниеотводов, устройство наружного и охранного освещения, устройство заземления, специальные работы (разработка скальных грунтов, устройство свайного поля, выполнение особых требований по благоустройству территории, замена грунта), а также сопутствующие затраты.

Таблица С-1. Площадь подготовки и благоустройства территории под элементы ПС ($м^2$)

№	Наименование	Напряжение, кВ					
		35	110	220	330	500	750
1	Ячейка выключателя	100	500	1 400	3 800	6 200	11 000
2	Ячейка трансформатора (комплект из 3-х фаз)	40	60	200	250	370	700
3	Основные здания (ОПУ, ЗРУ, РЩ)	582	732	804	1272	1272	1464
3	КРМ (комплект из 3-х фаз)	-	190	210	230	250	270
4	Прочее*)	306	765	1 100	1 700	1 710	1 915

К таблице С-1. К прочему отнесено: вспомогательные здания и сооружения (камера переключения задвижек, пожарная насосная станция, контрольно-пропускной пункт, маслоаппаратная, хозяйственно-бытовое здание дежурного персонала), компенсирующие и регулирующие устройства 10-35 кВ, очистные сооружения, противопожарные резервуары, открытый склад масла, маслосборник.

VI. Строительство (реконструкция) КРМ 6-750 кВ

14. Объем финансовых потребностей на строительство (реконструкцию) КРМ 6-750 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта и включает:

УНЦ КРМ 110-750 кВ, УНЦ КРМ 6-35 кВ (таблицы Р-1 и Р-2);

объем финансовых потребностей на подготовку и благоустройство территории элементов ПС 35-750 кВ (глава V);

затраты на проектно-изыскательские работы (таблица П-2 главы VIII).

Таблица Р-1. УНЦ КРМ 110-750 кВ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Напряжение, кВ	Мощность, Мвар	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки		
			1	2	3
			БСК	ШР	УШР
Р1-01-1..3	110	25	15 378	-	100 544
Р1-02-1..3	110	52	23 350	-	108 911
Р1-03-1..3	110	100	25 798	-	-
Р1-04-1..3	220	52	27 018	-	-
Р1-05-1..3	220	63	-	-	189 517
Р1-06-1..3	220	100	44 421	-	202 985
Р1-07-1..3	330	3х60	-	93 450	544 689
Р1-08-1..3	500	3х60	-	116 749	567 941
Р1-09-1..3	750	3х110	-	170 863	-

Таблица Р-2. УНЦ КРМ 6-35 кВ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 Мвар

Номер расценок	Технические характеристики	Норматив цены
Р2-01	БСК (мощность 12-104 Мвар)	297
Р2-02	ВРГ (мощность 10-50 Мвар)	891
Р2-03	СТК (мощность 10-60 Мвар)	2 566

К таблицам Р-1 и Р-2. В УНЦ шунтовой батареи статических конденсаторов (далее – БСК) 6-220 кВ и вакуумно-реакторной группы (далее – ВРГ) 6-35 кВ включено: стоимость оборудования в полном объеме, стоимость строительно-монтажных работ (в том числе демонтаж существующего оборудования) с учетом стоимости используемого материала (устройство фундамента, опорных металлоконструкций, ошиновки, кабельного хозяйства, заземления), а также сопутствующие затраты. В УНЦ статического тиристорного компенсатора (далее – СТК) 6-35 кВ включено: стоимость оборудования в полном объеме, стоимость строительно-монтажных работ (в том числе демонтаж существующего оборудования) с учетом стоимости используемого материала (устройство фундамента, опорных металлоконструкций, отапливаемого здания, ошиновки, кабельного хозяйства, заземления), а также сопутствующие затраты. В УНЦ шунтирующего реактора (далее – ШР) 220-750 кВ и управляемого шунтирующего реактора (далее – УШР) 110-500 кВ включено: стоимость оборудования в полном объеме, стоимость строительно-монтажных работ (в том числе демонтаж существующего оборудования) с учетом стоимости используемого материала (устройство фундамента, опорных

металлоконструкций, ошиновки, кабельного хозяйства, заземления, маслоприемника (маслосборника)), а также сопутствующие затраты.

В УНЦ КРМ 6-35 кВ по таблице Р-2 включена стоимость проектно-изыскательских работ.

VII. Строительство ПС 35-750 кВ

15. Объем финансовых потребностей на строительство ПС 35-750 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта и включает:

УНЦ ячейки выключателя (таблицы В-1 и В-2 главы II);

УНЦ ячейки трансформатора (таблицы Т-1 и Т-2 главы III);

объем финансовых потребностей на подготовку и благоустройство территории ПС 35-750 кВ (глава V);

УНЦ постоянной части ПС (таблица З-1 главы VII);

УНЦ КРМ 110-750 кВ, УНЦ КРМ 6-35 кВ (таблицы Р-1 и Р-2 главы VI);

затраты на проектно-изыскательские работы (таблица П-1 главы VII).

Таблица З-1. УНЦ постоянной части ПС (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Напряжение, кВ	Норматив цены
31-01	35	47 542
31-02	110	118 497
31-03	220	223 094
31-04	330	401 587
31-05	500	481 440
31-06	750	495 718

УНЦ постоянной части затрат ПС включает затраты на строительство зданий и сооружений и отдельные общеподстанционные системы, строительно-монтажные работы (в том числе демонтаж существующего оборудования), а также сопутствующие затраты. В составе зданий отнесены: основные здания (общеподстанционный пункт управления (далее – ОПУ), закрытое распределительное устройство (далее – ЗРУ), релейный щит (далее – РЩ)), вспомогательные здания. В состав сооружений отнесены внутриплощадочные сети (водоснабжение и канализация, противопожарный водопровод). В составе общеподстанционных систем: автоматизированная система управления ПС, система питания собственных нужд ПС, система оперативного и постоянного тока, комплекс систем безопасности

(охранная и пожарная сигнализация, система контроля доступа на объект, периметральная сигнализация, охранное видеонаблюдение), технологическое видеонаблюдение, внутриобъектовая связь (в том числе цифровая учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция, оборудование электропитания средств связи, система громкоговорящего оповещения). В состав стоимости основных зданий (ОПУ, ЗРУ, РЩ) включены затраты на внутреннюю отделку и внутренние коммуникации, мебель для диспетчерского и оперативного персонала, силовые сборки, система отопления и вентиляции, локальная вычислительная сеть.

Таблица П-1. Затраты на проектно-изыскательские работы для ПС (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Тип ПС	Затраты на проектно-изыскательские работы
П1-01	ПС 35кВ/ РУНН	5 565
П1-02	ПС 110кВ/РУНН	22 384
П1-03	ПС 110кВ/ РУСН/РУНН	50 605
П1-04	ПС 220кВ/РУНН	107 536
П1-05	ПС 220кВ/ РУСН/РУНН	118 611
П1-06	ПС 330кВ/ РУСН/РУНН	123 350
П1-07	ПС 500кВ/ РУСН/РУНН	178 829
П1-08	ПС 750кВ/ РУСН/РУНН	280 039

В затраты на проектно-изыскательские работы по ПС включены стоимость разработки проектной, сметной и рабочей документации, стоимость проведения изыскательских работ, а также затраты на получение положительного заключения экспертизы проектной, сметной документации и результатов инженерных изысканий. В затратах на проектно-изыскательские работы по ПС (таблица П-1) учтена стоимость проектно-изыскательских работ по сооружению заходов ВЛ длиной до 1 км.

VIII. Реконструкция ПС 35-750 кВ

16. Объем финансовых потребностей на реконструкцию ПС 35-750 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта и включает:

УНЦ ячейки выключателя (таблицы В-1 и В-2 главы II);

УНЦ ячейки трансформатора (таблицы Т-1 и Т-2 главы III);

УНЦ КРМ 110-750 кВ, УНЦ КРМ 6-35 кВ (таблицы Р-1 и Р-2 главы VI);

объем финансовых потребностей на подготовку и благоустройство территории элементов ПС 35-750 кВ (глава V);

затраты на проектно-изыскательские работы (таблица П-2 главы VIII).

Таблица П-2. Затраты на проектно-изыскательские работы для элементов ПС (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Наименование	Напряжение, кВ	Стоимость проектно-изыскательских работ
П2-01	Ячейка выключателя	35	1 265
П2-02	Ячейка выключателя	110-220	2 109
П2-03	Ячейка выключателя	330	2 636
П2-04	Ячейка выключателя	500	3 163
П2-05	Ячейка выключателя	750	5 271
П2-06	Ячейка трансформатора	6-35	1 236
П2-07	Ячейка трансформатора, КРМ	110-330	2 636
П2-08	Ячейка трансформатора, КРМ	500	3 163
П2-09	Ячейка трансформатора, КРМ	750	4 217

В затраты на проектно-изыскательские работы по элементам ПС включены стоимость разработки проектной, сметной и рабочей документации, стоимость проведения изыскательских работ, а также затраты на получение положительного заключения экспертизы проектной, сметной документации и результатов инженерных изысканий.

IX. Строительство (реконструкция) ВЛ 6-750 кВ

17. Объем финансовых потребностей на строительство (реконструкцию) ВЛ 6-750 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта, района строительства и включает:

УНЦ ВЛ 6-750 кВ (таблица Л-1 Приложения 1, таблица Л-2 Приложения 2);

затраты на демонтаж ВЛ 6-750 кВ (таблица Д-1);

затраты на проектно-изыскательские работы (таблицы П-3 и П-4).

Таблица П-3. Затраты на проектно-изыскательские работы для ВЛ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Напряжение, кВ	Протяженность (по трассе), км	Стоимость проектно-изыскательских работ
П3-01	6-20	5	510
П3-02	6-20	10	2 108
П3-03	35	5	3 000

Номер расценок	Напряжение, кВ	Протяженность (по трассе), км	Стоимость проектно-изыскательских работ
П3-04	35	10	5 700
П3-05	35	20	13 642
П3-06	35	40	23 067
П3-07	35	60	28 697
П3-08	110	5	3 222
П3-09	110	10	5 000
П3-10	110	30	21 000
П3-11	110	50	57 194
П3-12	110	100	72 428
П3-13	110	150	85 553
П3-14	220	5	19 804
П3-15	220	10	33 600
П3-16	220	30	51 459
П3-17	220	50	59 302
П3-18	220	100	80 862
П3-19	220	150	99 996
П3-20	220	250	125 298
П3-21	220	350	175 417
П3-22	220	450	225 537
П3-23	330-500	5	26 763
П3-24	330-500	30	69 908
П3-25	330-500	50	106 323
П3-26	330-500	100	141 693
П3-27	330-500	200	189 978
П3-28	330-500	400	253 865
П3-29	330-500	600	301 727
П3-30	750	5	27 395
П3-31	750	50	74 062
П3-32	750	100	115 547
П3-33	750	200	207 690
П3-34	750	300	237 314
П3-35	750	500	299 936
П3-36	750	700	365 510

Таблица П-4. Затраты на проектно-изыскательские работы для больших переходов ВЛ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 ед.

Номер расценок	Длина больших переходов через препятствия	Стоимость проектно-изыскательских работ
П4-01	от 600 до 1000 м	9 488
П4-02	от 1000 до 1500 м	12 019
П4-03	свыше 1500 м	15 182

К таблицам П-3 и П-4. В затраты на проектно-изыскательские работы по ВЛ включены стоимость разработки проектной, сметной и рабочей документации, стоимость проведения изыскательских работ, а также затраты на получение положительного заключения экспертизы проектной, сметной документации и результатов инженерных изысканий.

В случае, когда протяженность ВЛ отлична от представленных значений, затраты на проектно-изыскательские работы определяются методом линейной интерполяции.

Таблица Д-1. УНЦ на демонтаж ВЛ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км

Номер расценок	Напряжение, кВ	Норматив цены	
		1 цепь	2 цепи
Д1-01	10	92	125
Д1-02	35	357	564
Д1-03	110	383	564
Д1-04	220	612	880
Д1-05	330	717	-
Д1-06	500	1 808	-
Д1-07	750	1 876	-

В УНЦ на демонтаж ВЛ 6-750 кВ включены стоимость работ по демонтажу опор ВЛ, проводов и грозозащитных тросов, а также сопутствующие затраты.

X. Строительство (реконструкция) КЛ 6-500 кВ

18. Объем финансовых потребностей на строительство (реконструкцию) КЛ 6-500 кВ определяется на основе параметров инвестиционного проекта и включает:

УНЦ КЛ (таблицы К-1 и К-2);

УНЦ на подготовку места прокладки КЛ (траншея) (таблица К-3);

УНЦ выполнения специального перехода методом горизонтально направленного бурения (далее – ГНБ) (таблица К-4).

затраты на проектно-изыскательские работы (таблица П-5).

Таблица К-1. УНЦ КЛ (с алюминиевой жилой) (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км по трассе

Номер расценок	Сечение жилы, мм^2	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки					
		1	2	3	4	5	6
		Напряжение, кВ					
		6	10	35	110	220	330
К1-01-1..6	35	1 032	-	-	-	-	-
К1-02-1..6	50	1 080	1 131	1 609	-	-	-
К1-03-1..6	70	1 301	1 364	1 833	-	-	-
К1-04-1..6	95	1 580	1 644	2 124	-	-	-
К1-05-1..6	120	1 667	1 722	2 216	-	-	-
К1-06-1..6	150	2 026	2 086	2 593	-	-	-
К1-07-1..6	185	2 133	2 250	2 833	10 225	-	-
К1-08-1..6	240	2 366	2 421	3 017	11 053	-	-
К1-09-1..6	300	2 615	2 663	3 281	11 321	-	-
К1-10-1..6	400	3 228	3 186	4 113	11 558	21 693	-
К1-11-1..6	500	3 734	3 560	4 512	12 095	22 039	40 652
К1-12-1..6	630	4 557	4 577	5 409	13 064	22 384	43 950
К1-13-1..6	800	5 266	3 815	5 981	13 849	22 588	43 770
К1-14-1..6	1000	-	-	-	16 682	25 298	51 553
К1-15-1..6	1200	-	-	-	18 630	26 303	53 039
К1-16-1..6	1400	-	-	-	20 258	30 679	55 585
К1-17-1..6	1600	-	-	-	20 379	31 919	57 437
К1-18-1..6	2000	-	-	-	22 698	35 042	58 778
К1-19-1..6	2500	-	-	-	27 960	38 166	64 863

Таблица К-2. УНЦ КЛ (с медной жилой) (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км по трассе

Номер расценок	Сечение жилы, мм^2	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки						
		1	2	3	4	5	6	7
		Напряжение, кВ						
		6	10	35	110	220	330	500
К2-01-1..7	35	1 534	-	-	-	-	-	-
К2-02-1..7	50	1 771	1 823	2 270	-	-	-	-
К2-03-1..7	70	2 295	2 346	2 776	-	-	-	-
К2-04-1..7	95	2 929	3 025	3 429	-	-	-	-
К2-05-1..7	120	3 385	3 442	4 355	-	-	-	-
К2-06-1..7	150	4 147	4 209	4 490	-	-	-	-
К2-07-1..7	185	4 785	4 905	5 368	13 447	-	-	-
К2-08-1..7	240	5 870	5 920	6 406	15 300	-	-	-
К2-09-1..7	300	7 003	7 056	7 513	16 682	-	-	-
К2-10-1..7	400	8 835	8 972	9 231	18 402	28 526	-	-
К2-11-1..7	500	10 941	10 968	11 092	20 905	30 135	51 693	-
К2-12-1..7	630	13 892	13 925	13 858	24 547	33 861	58 361	-
К2-13-1..7	800	17 216	17 255	17 489	28 539	37 265	62 246	162 222
К2-14-1..7	1000	-	-	-	35 729	44 162	74 782	194 894

Номер расценок	Сечение жилы. мм^2	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки						
		1	2	3	4	5	6	7
К2-15-1..7	1200	-	-	-	40 768	48 357	80 813	210 612
К2-16-1..7	1400	-	-	-	46 285	56 234	88 232	229 946
К2-17-1..7	1600	-	-	-	50 025	61 488	94 566	246 453
К2-18-1..7	2000	-	-	-	60 076	71 873	105 598	275 205
К2-19-1..7	2500	-	-	-	75 918	86 178	125 140	278 359

К таблицам К-1 и К-2. УНЦ КЛ определен для одной цепи КЛ (3 фазы). Для прокладки 2-х и более цепей, стоимость увеличивается кратно количеству цепей.

В УНЦ прокладки КЛ включено: стоимость кабеля с учетом 10%-го запаса, кабельной арматуры (концевых и соединительных муфт), стоимость строительно-монтажных работ по прокладке кабеля и установке кабельной арматуры, стоимость шеф-надзора за прокладкой кабеля, а также сопутствующие затраты.

Таблица К-3. УНЦ на подготовку места прокладки КЛ (траншеи) (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км трассы

Номер расценок	Напряжение, кВ	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки	
		1	2
		Количество прокладываемых цепей КЛ, шт	
		одна цепь	две цепи
К3-01-1(2)	6-10	591	1 101
К3-02-1(2)	35	2 383	3 972
К3-03-1(2)	110, 220	4 694	5 778
К3-04-1(2)	330, 500	10 023	15 555

В УНЦ на подготовку места прокладки КЛ (траншеи) включены стоимость строительно-монтажных работ с учетом стоимости используемого материала (разработка грунта, крепление траншей инвентарными щитами, подсыпка и присыпка песчано-гравийной смесью, покрытие кабеля кирпичом или плитой для закрытия кабеля, засыпка траншеи, уплотнение грунта, перевозка грунта и вывоз мусора, благоустройство в размере устройства газона), а также сопутствующие затраты.

В УНЦ не включены затраты на вырубку и пересадку городских зеленых насаждений, компенсационное озеленение, разборку и восстановление сооружений (ограждений, гаражей, детских и спортивных площадок).

Таблица К-4. УНЦ выполнения специального перехода методом ГНБ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км

Номер расценок	Напряжение, кВ	Диаметр труб, мм	Сечение жилы, мм^2	Норматив цены
К4-01	6-35	4х160	до 800	48 117
К4-02	110, 220	4х225	до 2500	52 602
К4-03	330, 500	4х280	до 2500	57 828

В УНЦ выполнения специального перехода методом ГНБ включены стоимость строительно-монтажных работ с учетом материалов, а также сопутствующие затраты. В УНЦ не учтена стоимость установки страховочных пакетов при переходе через ж/д пути. УНЦ выполнения специального перехода методом ГНБ определен для специального перехода одной цепи КЛ. В случае выполнения перехода для 2-х и более цепей КЛ, стоимость увеличивается кратно количеству цепей КЛ.

Таблица П-5. Затраты на проектно-изыскательские работы для КЛ (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км по трассе

Номер расценок	Напряжение, кВ	Стоимость проектно- изыскательских работ
П5-01	10(6)	611
П5-02	35-500	4 461

В затраты на проектно-изыскательские работы по КЛ включены стоимость разработки проектной, сметной и рабочей документации, стоимость проведения изыскательских работ, а также затраты на получение положительного заключения экспертизы проектной, сметной документации и результатов инженерных изысканий.

Таблица Л1-1. УНЦ ВЛ 10(6)-750 кВ в одноцепном исполнении (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Напряжение, кВ										
		10(6)	35	110	110	220	220	330	330	500	500	750
		Диапазон сечений фазного провода, мм^2										
		50-120	70-150	70-150	185-240	240-300	400-500	240-300	400-500	300-400	500	240-500
		Количество проводов в фазе										
		1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	5
Л1-01 - 1..11	Республика Адыгея	1 873	7 960	8 183	8 982	12 327	12 595	13 145	13 708	18 522	20 345	22 204
Л1-02 - 1..11	Республика Алтай	1 910	7 950	8 186	9 000	12 414	12 687	13 252	13 827	18 734	20 592	22 490
Л1-03 - 1..11	Республика Башкортостан	1 819	8 026	8 228	9 003	12 246	12 506	13 032	13 579	18 254	20 023	21 825
Л1-04 - 1..11	Республика Бурятия	1 910	9 474	9 711	10 525	13 939	14 212	14 777	15 352	20 258	22 116	24 014
Л1-05 - 1..11	Республика Дагестан	1 910	7 950	8 186	9 000	12 414	12 687	13 252	13 827	18 734	20 592	22 490
Л1-06 - 1..11	Республика Ингушетия	1 910	7 950	8 186	9 000	12 414	12 687	13 252	13 827	18 734	20 592	22 490
Л1-07 - 1..11	Кабардино-Балкарская Республика	1 910	7 950	8 186	9 000	12 414	12 687	13 252	13 827	18 734	20 592	22 490
Л1-08 - 1..11	Республика Калмыкия	1 819	6 647	6 848	7 624	10 867	11 127	11 653	12 200	16 875	18 644	20 446
Л1-09 - 1..11	Республика Карачаево-Черкесия	1 873	7 863	8 085	8 884	12 229	12 498	13 047	13 610	18 424	20 247	22 107
Л1-10 - 1..11	Республика Карелия	1 819	7 642	7 844	8 620	11 862	12 123	12 649	13 195	17 871	19 640	21 442
Л1-11 - 1..11	Республика Коми	2 413	11 214	11 570	12 579	16 795	17 146	17 855	18 607	24 465	26 475	29 043
Л1-12 - 1..11	Республика Марий Эл	1 705	7 418	7 590	8 321	11 376	11 619	12 110	12 617	17 065	18 788	20 443
Л1-13 - 1..11	Республика Мордовия	1 705	7 418	7 590	8 321	11 376	11 619	12 110	12 617	17 065	18 788	20 443
Л1-14 - 1..11	Республика Саха (Якутия)	2 932	11 572	12 070	13 277	18 407	18 845	19 754	20 673	28 208	30 535	33 702
Л1-15 - 1..11	Республика Северная Осетия - Алания	1 910	7 950	8 186	9 000	12 414	12 687	13 252	13 827	18 734	20 592	22 490
Л1-16 - 1..11	Республика Татарстан	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-17 - 1..11	Республика Тыва	2 269	8 657	8 986	9 942	13 946	14 274	14 950	15 648	21 272	23 275	25 638

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Л1-18 - 1..11	Удмуртская Республика	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-19 - 1..11	Республика Хакасия	1 873	7 863	8 085	8 884	12 229	12 498	13 047	13 610	18 424	20 247	22 107
Л1-20 - 1..11	Чеченская Республика	1 910	7 950	8 186	9 000	12 414	12 687	13 252	13 827	18 734	20 592	22 490
Л1-21 - 1..11	Чувашская Республика	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-22 - 1..11	Алтайский край	1 873	7 863	8 085	8 884	12 229	12 498	13 047	13 610	18 424	20 247	22 107
Л1-23 - 1..11	Краснодарский край, за исключением указанных ниже городов и побережья Черного моря	1 819	7 733	7 934	8 710	11 953	12 213	12 739	13 286	17 961	19 730	21 532
Л1-24 - 1..11	Краснодарский край г. Новороссийск	1 819	6 647	6 848	7 624	10 867	11 127	11 653	12 200	16 875	18 644	20 446
Л1-25 - 1..11	Краснодарский край г.г. Анапа, Геленджик, Красная Поляна	1 873	7 863	8 085	8 884	12 229	12 498	13 047	13 610	18 424	20 247	22 107
Л1-26 - 1..11	Красноярский край	1 912	8 463	8 692	9 498	12 945	13 227	13 817	14 385	19 856	21 748	23 608
Л1-27 - 1..11	Приморский край	1 904	7 965	8 196	9 018	12 370	12 638	13 218	13 785	18 653	20 614	22 474
Л1-28 - 1..11	Ставропольский край	2 226	8 557	8 870	9 808	13 732	14 054	14 712	15 397	20 914	22 880	25 195
Л1-29 - 1..11	Хабаровский край	2 869	9 861	10 342	11 543	16 477	16 892	17 769	18 669	25 459	27 810	30 914
Л1-30 - 1..11	Амурская обл.	2 841	9 798	10 270	11 459	16 343	16 755	17 620	18 511	25 236	27 564	30 637
Л1-31 - 1..11	Архангельская обл.	2 453	9 503	9 866	10 883	15 199	15 564	16 313	17 070	23 570	25 658	28 226
Л1-32 - 1..11	Астраханская обл.	1 819	6 647	6 848	7 624	10 867	11 127	11 653	12 200	16 875	18 644	20 446
Л1-33 - 1..11	Белгородская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-34 - 1..11	Брянская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-35 - 1..11	Владимирская обл.	1 591	7 780	7 922	8 608	11 476	11 702	12 157	12 625	16 845	18 523	20 030
Л1-36 - 1..11	Волгоградская обл.	1 819	6 647	6 848	7 624	10 867	11 127	11 653	12 200	16 875	18 644	20 446
Л1-37 - 1..11	Вологодская обл.	1 705	8 395	8 567	9 298	12 354	12 597	13 087	13 595	18 042	19 766	21 420
Л1-38 - 1..11	Воронежская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Л1-39 - 1..11	Ивановская обл.	1 591	7 643	7 786	8 471	11 340	11 565	12 021	12 489	16 709	18 386	19 893
Л1-40 - 1..11	Иркутская обл. (включая Усть-Ордынский Бурятский автономный округ)	2 533	9 175	9 573	10 632	15 069	15 438	16 194	16 984	23 133	25 243	27 946
Л1-41 - 1..11	Калининградская обл.	2 298	7 589	7 916	8 879	12 909	13 243	13 916	14 628	20 259	22 222	24 644
Л1-42 - 1..11	Калужская обл.	1 591	6 197	6 340	7 026	9 894	10 120	10 575	11 043	15 263	16 940	18 447
Л1-43 - 1..11	Камчатский край (Камчатская обл. и Корякский автономный округ)	2 573	9 438	9 842	10 909	15 449	15 832	16 630	17 424	24 243	26 424	29 127
Л1-44 - 1..11	Кемеровская обл.	2 461	7 924	8 297	9 326	13 630	13 988	14 716	15 483	21 458	23 508	26 130
Л1-45 - 1..11	Кировская обл.	1 705	6 911	7 083	7 814	10 869	11 112	11 603	12 110	16 558	18 281	19 936
Л1-46 - 1..11	Костромская обл.	1 705	8 141	8 313	9 044	12 099	12 343	12 833	13 340	17 788	19 511	21 166
Л1-47 - 1..11	Курганская обл.	1 819	6 549	6 751	7 526	10 769	11 029	11 555	12 102	16 777	18 546	20 349
Л1-48 - 1..11	Курская обл.	1 705	6 324	6 496	7 227	10 283	10 526	11 016	11 524	15 971	17 695	19 349
Л1-49 - 1..11	Ленинградская обл.	1 705	7 418	7 590	8 321	11 376	11 619	12 110	12 617	17 065	18 788	20 443
Л1-50 - 1..11	г. Санкт-Петербург	1 705	7 508	7 680	8 411	11 466	11 709	12 200	12 707	17 155	18 878	20 533
Л1-51 - 1..11	Липецкая обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-52 - 1..11	Магаданская обл.	2 961	11 636	12 140	13 361	18 532	18 973	19 894	20 821	28 413	30 771	33 969
Л1-53 - 1..11	Московская обл.	1 591	6 491	6 633	7 319	10 187	10 413	10 868	11 336	15 556	17 234	18 741
Л1-54 - 1..11	г. Москва	1 591	6 197	6 340	7 026	9 894	10 120	10 575	11 043	15 263	16 940	18 447
Л1-55 - 1..11	Мурманская обл.	2 413	8 900	9 256	10 264	14 481	14 832	15 540	16 292	22 151	24 160	26 729
Л1-56 - 1..11	Нижегородская обл.	1 705	6 969	7 142	7 872	10 928	11 171	11 661	12 169	16 616	18 340	19 994
Л1-57 - 1..11	Новгородская обл.	1 705	8 102	8 274	9 005	12 060	12 303	12 794	13 301	17 749	19 472	21 127
Л1-58 - 1..11	Новосибирская обл.	1 855	7 729	7 945	8 736	12 047	12 313	12 854	13 412	18 180	19 985	21 825
Л1-59 - 1..11	Омская обл.	1 819	7 642	7 844	8 620	11 862	12 123	12 649	13 195	17 871	19 640	21 442
Л1-60 - 1..11	Оренбургская обл.	1 705	6 911	7 083	7 814	10 869	11 112	11 603	12 110	16 558	18 281	19 936
Л1-61 - 1..11	Орловская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Л1-62 - 1..11	Пензенская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-63 - 1..11	Пермский край (Пермская обл. и Коми-Пермяцкий автономный округ)	1 705	8 407	8 579	9 310	12 366	12 609	13 099	13 607	18 054	19 777	21 432
Л1-64 - 1..11	Псковская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-65 - 1..11	Ростовская обл.	1 819	6 647	6 848	7 624	10 867	11 127	11 653	12 200	16 875	18 644	20 446
Л1-66 - 1..11	Рязанская обл.	1 591	6 197	6 340	7 026	9 894	10 120	10 575	11 043	15 263	16 940	18 447
Л1-67 - 1..11	Самарская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-68 - 1..11	Саратовская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-69 - 1..11	Сахалинская обл.	2 533	8 089	8 487	9 546	13 983	14 352	15 108	15 898	22 047	24 157	26 860
Л1-70 - 1..11	Свердловская обл.	1 819	7 733	7 934	8 710	11 953	12 213	12 739	13 286	17 961	19 730	21 532
Л1-71 - 1..11	Смоленская обл.	1 591	6 452	6 594	7 280	10 148	10 374	10 829	11 297	15 517	17 194	18 702
Л1-72 - 1..11	Тамбовская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-73 - 1..11	Тверская обл.	1 591	7 741	7 883	8 569	11 437	11 663	12 118	12 586	16 806	18 484	19 991
Л1-74 - 1..11	Томская обл.	1 705	7 418	7 590	8 321	11 376	11 619	12 110	12 617	17 065	18 788	20 443
Л1-75 - 1..11	Тульская обл.	1 591	6 197	6 340	7 026	9 894	10 120	10 575	11 043	15 263	16 940	18 447
Л1-76 - 1..11	Тюменская обл.	1 705	7 947	8 119	8 850	11 905	12 148	12 639	13 146	17 594	19 317	20 972
Л1-77 - 1..11	Ульяновская обл.	1 705	6 422	6 594	7 325	10 380	10 623	11 114	11 621	16 069	17 792	19 447
Л1-78 - 1..11	Челябинская обл.	1 819	6 647	6 848	7 624	10 867	11 127	11 653	12 200	16 875	18 644	20 446
Л1-79 - 1..11	Забайкальский край (Читинская обл. и Агинский Бурятский автономный округ)	2 161	9 227	9 518	10 428	14 232	14 545	15 176	15 841	21 199	23 107	25 351
Л1-80 - 1..11	Ярославская обл.	1 591	7 623	7 766	8 452	11 320	11 546	12 001	12 469	16 689	18 366	19 873
Л1-81 - 1..11	Еврейская автономная область	2 838	9 759	10 232	11 409	16 336	16 752	17 598	18 494	25 230	27 443	30 547
Л1-82 - 1..11	Ненецкий автономный округ	2 466	9 534	9 899	10 923	15 258	15 625	16 380	17 141	23 668	25 770	28 354

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Л1-83 - 1..11	Ханты-Мансийский автономный округ	2 455	11 035	11 398	12 417	16 733	17 098	17 850	18 607	25 111	27 209	29 778
Л1-84 - 1..11	Чукотский автономный округ	3 221	13 111	13 677	14 996	20 586	21 068	22 058	23 079	31 143	33 554	37 108
Л1-85 - 1..11	Ямало-Ненецкий автономный округ	2 455	10 507	10 870	11 889	16 205	16 570	17 322	18 079	24 583	26 681	29 250
Л1-86 - 1..11	Республика Крым и г. Севастополь	1 910	7 950	8 186	9 000	12 414	12 687	13 252	13 827	18 734	20 592	22 490

В УНЦ ВЛ 6-750 кВ включена вся номенклатура затрат для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работы для строительства ВЛ в условиях, усложняющих производство работ в зависимости от региона, в том числе: буровзрывные работы, устройство лежневых дорог, доставка зимником, вырубка просеки, а также сопутствующие затраты.

В стоимость строительно-монтажных работ включено: стоимость материала, затраты на устройство фундаментов, установка и заземление опор, монтаж гирлянд изоляторов, подвеска провода и грозозащитного троса.

В УНЦ ВЛ 220-750 кВ учтен оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос.

ВЛ 10(6) кВ выполнена с использованием самонесущего изолированного провода (СИП-3), ВЛ 35-750 кВ – с использованием неизолированного сталеалюминиевого провода (АС).

Для регионов со слабыми грунтами, повышенной сейсмической активностью, большими ветровыми нагрузками применены повышающие коэффициенты к стоимости материалов. Для регионов Крайнего Севера применены повышающие коэффициенты к стоимости строительно-монтажных работ. Для регионов с плохой транспортной доступностью применены повышающие коэффициенты на доставку материалов.

Таблица Л-2. УНЦ ВЛ 10(6)-750 кВ в двухцепном исполнении (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки					
		1	2	3	4	5	6
		Напряжение, кВ					
		10(6)	35	110	110	220	220
		Диапазон сечений фазного провода, мм^2					
		50-120	70-150	70-150	185-240	240-300	400-500
Л12-01 - 1..6	Республика Адыгея	2 141	8 780	9 171	9 817	14 593	14 818
Л12-02 - 1..6	Республика Алтай	2 182	8 794	9 193	9 851	14 721	14 951
Л12-03 - 1..6	Республика Башкортостан	2 078	8 807	9 186	9 814	14 450	14 668
Л12-04 - 1..6	Республика Бурятия	2 182	8 794	9 193	9 851	14 721	14 951
Л12-05 - 1..6	Республика Дагестан	2 182	8 794	9 193	9 851	14 721	14 951
Л12-06 - 1..6	Республика Ингушетия	2 182	8 794	9 193	9 851	14 721	14 951
Л12-07 - 1..6	Кабардино-Балкарская Республика	2 182	8 794	9 193	9 851	14 721	14 951
Л12-08 - 1..6	Республика Калмыкия	2 078	7 428	7 807	8 435	13 070	13 289
Л12-09 - 1..6	Республика Карачаево-Черкесия	2 141	8 682	9 073	9 719	14 495	14 720
Л12-10 - 1..6	Республика Карелия	2 078	8 424	8 803	9 431	14 066	14 285
Л12-11 - 1..6	Республика Коми	2 291	11 317	11 716	12 408	17 493	17 738
Л12-12 - 1..6	Республика Марий Эл	2 007	8 261	8 634	9 239	13 726	13 935
Л12-13 - 1..6	Республика Мордовия	2 007	8 261	8 634	9 239	13 726	13 935
Л12-14 - 1..6	Республика Саха (Якутия)	3 459	11 820	12 333	13 364	20 953	21 341
Л12-15 - 1..6	Республика Северная Осетия - Алания	2 182	8 794	9 193	9 851	14 721	14 951
Л12-16 - 1..6	Республика Татарстан	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-17 - 1..6	Республика Тыва	2 630	9 820	10 260	11 055	16 867	17 153
Л12-18 - 1..6	Удмуртская Республика	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-19 - 1..6	Республика Хакасия	2 141	8 682	9 073	9 719	14 495	14 720
Л12-20 - 1..6	Чеченская Республика	2 182	8 794	9 193	9 851	14 721	14 951
Л12-21 - 1..6	Чувашская Республика	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-22 - 1..6	Алтайский край	2 141	8 682	9 073	9 719	14 495	14 720
Л12-23 - 1..6	Краснодарский край, за исключением указанных ниже городов и побережья Черного моря	2 078	8 514	8 893	9 521	14 156	14 375

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки					
		1	2	3	4	5	6
Л12-24 - 1..6	Краснодарский край г. Новороссийск	2 078	7 428	7 807	8 435	13 070	13 289
Л12-25 - 1..6	Краснодарский край г.г. Анапа, Геленджик, Красная Поляна	2 141	8 682	9 073	9 719	14 495	14 720
Л12-26 - 1..6	Красноярский край	2 193	9 339	9 729	10 376	15 294	15 522
Л12-27 - 1..6	Приморский край	2 182	8 828	9 219	9 883	14 688	14 913
Л12-28 - 1..6	Ставропольский край	2 580	9 688	10 120	10 900	16 600	16 881
Л12-29 - 1..6	Хабаровский край	2 695	10 002	10 441	11 261	17 144	17 434
Л12-30 - 1..6	Амурская обл.	2 624	9 833	10 263	11 061	16 794	17 076
Л12-31 - 1..6	Архангельская обл.	2 530	8 562	8 979	9 729	15 342	15 614
Л12-32 - 1..6	Астраханская обл.	2 078	7 428	7 807	8 435	13 070	13 289
Л12-33 - 1..6	Белгородская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-34 - 1..6	Брянская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-35 - 1..6	Владимирская обл.	1 936	8 685	9 051	9 635	13 971	14 172
Л12-36 - 1..6	Волгоградская обл.	2 078	7 428	7 807	8 435	13 070	13 289
Л12-37 - 1..6	Вологодская обл.	2 007	9 238	9 611	10 217	14 703	14 913
Л12-38 - 1..6	Воронежская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-39 - 1..6	Ивановская обл.	1 936	8 548	8 914	9 498	13 835	14 035
Л12-40 - 1..6	Иркутская обл. (включая Усть-Ордынский Бурятский автономный округ)	2 212	8 863	9 264	9 932	14 864	15 097
Л12-41 - 1..6	Калининградская обл.	2 031	7 319	7 694	8 307	12 843	13 056
Л12-42 - 1..6	Калужская обл.	1 936	7 102	7 468	8 053	12 389	12 590
Л12-43 - 1..6	Камчатский край (Камчатская обл. и Корякский автономный округ)	2 892	10 619	11 079	11 937	18 333	18 648
Л12-44 - 1..6	Кемеровская обл.	2 155	7 620	8 011	8 661	13 464	13 692
Л12-45 - 1..6	Кировская обл.	2 007	7 754	8 126	8 732	13 218	13 428
Л12-46 - 1..6	Костромская обл.	2 007	8 984	9 357	9 963	14 449	14 659
Л12-47 - 1..6	Курганская обл.	2 078	7 428	7 807	8 435	13 070	13 289
Л12-48 - 1..6	Курская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-49 - 1..6	Ленинградская обл.	2 007	8 261	8 634	9 239	13 726	13 935

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки					
		1	2	3	4	5	6
Л12-50 - 1..6	г. Санкт-Петербург	2 007	8 351	8 724	9 330	13 816	14 025
Л12-51 - 1..6	Липецкая обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-52 - 1..6	Магаданская обл.	3 496	11 912	12 428	13 470	21 127	21 518
Л12-53 - 1..6	Московская обл.	1 936	7 395	7 761	8 346	12 682	12 883
Л12-54 - 1..6	г. Москва	1 936	7 102	7 468	8 053	12 389	12 590
Л12-55 - 1..6	Мурманская обл.	2 504	9 491	9 910	10 667	16 200	16 473
Л12-56 - 1..6	Нижегородская обл.	2 007	7 812	8 185	8 791	13 277	13 487
Л12-57 - 1..6	Новгородская обл.	2 007	8 945	9 318	9 924	14 410	14 619
Л12-58 - 1..6	Новосибирская обл.	2 120	8 536	8 923	9 563	14 292	14 515
Л12-59 - 1..6	Омская обл.	2 078	8 424	8 803	9 431	14 066	14 285
Л12-60 - 1..6	Оренбургская обл.	2 007	7 754	8 126	8 732	13 218	13 428
Л12-61 - 1..6	Орловская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-62 - 1..6	Пензенская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-63 - 1..6	Пермский край (Пермская обл. и Коми-Пермяцкий автономный округ)	2 007	9 250	9 623	10 229	14 715	14 925
Л12-64 - 1..6	Псковская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-65 - 1..6	Ростовская обл.	2 078	7 428	7 807	8 435	13 070	13 289
Л12-66 - 1..6	Рязанская обл.	1 936	7 102	7 468	8 053	12 389	12 590
Л12-67 - 1..6	Самарская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-68 - 1..6	Саратовская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-69 - 1..6	Сахалинская обл.	2 958	9 486	9 958	10 852	17 355	17 682
Л12-70 - 1..6	Свердловская обл.	2 078	8 514	8 893	9 521	14 156	14 375
Л12-71 - 1..6	Смоленская обл.	1 936	7 356	7 722	8 307	12 643	12 844
Л12-72 - 1..6	Тамбовская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939
Л12-73 - 1..6	Тверская обл.	1 936	8 645	9 011	9 596	13 932	14 133
Л12-74 - 1..6	Томская обл.	2 007	8 261	8 634	9 239	13 726	13 935
Л12-75 - 1..6	Тульская обл.	1 936	7 102	7 468	8 053	12 389	12 590
Л12-76 - 1..6	Тюменская обл.	2 007	8 790	9 163	9 768	14 254	14 464
Л12-77 - 1..6	Ульяновская обл.	2 007	7 265	7 638	8 244	12 730	12 939

Номер расценок	Регион	Норматив цены для отдельных элементов в составе расценки					
		1	2	3	4	5	6
Л12-78 - 1..6	Челябинская обл.	2 078	7 428	7 807	8 435	13 070	13 289
Л12-79 - 1..6	Забайкальский край (Читинская обл. и Агинский Бурятский автономный округ)	2 504	10 312	10 731	11 488	17 021	17 294
Л12-80 - 1..6	Ярославская обл.	1 936	8 528	8 894	9 478	13 815	14 016
Л12-81 - 1..6	Еврейская автономная область	2 710	9 987	10 432	11 251	17 226	17 523
Л12-82 - 1..6	Ненецкий автономный округ	2 889	10 912	11 362	12 221	18 584	18 901
Л12-83 - 1..6	Ханты-Мансийский автономный округ	2 235	10 938	11 326	11 987	16 974	17 208
Л12-84 - 1..6	Чукотский автономный округ	3 824	15 149	15 691	16 833	25 181	25 615
Л12-85 - 1..6	Ямало-Ненецкий автономный округ	2 477	10 963	11 375	12 108	17 604	17 869
Л12-86 - 1..6	Республика Крым и г. Севастополь	2 182	8 794	9 193	9 851	14 721	14 951

В УНЦ ВЛ 6-220 кВ включена вся номенклатура затрат для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работы для строительства ВЛ в условиях, усложняющих производство работ в зависимости от региона, в том числе: буровзрывные работы, устройство лежневых дорог, доставка зимником, вырубка просеки, а также сопутствующие затраты.

В стоимость строительно-монтажных работ включено: стоимость материала, затраты на устройство фундаментов, установка и заземление опор, монтаж гирлянд изоляторов, подвеска провода и грозозащитного троса.

В УНЦ ВЛ 220 кВ учтен оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос.

ВЛ 10(6) кВ выполнена с использованием самонесущего изолированного провода (СИП-3), ВЛ 35-220 кВ – с использованием неизолированного сталеалюминиевого провода (АС).

Для регионов со слабыми грунтами, повышенной сейсмической активностью, большими ветровыми нагрузками применены повышающие коэффициенты к стоимости материалов. Для регионов Крайнего Севера применены повышающие коэффициенты к стоимости строительно-монтажных работ. Для регионов с плохой транспортной доступностью применены повышающие коэффициенты на доставку материалов.

gost.e-ecolog.ru