

**«Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ  
от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка»  
Западно-Сибирской железной дороги**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 9. Смета на строительство  
Подраздел 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства

**7301-СМ1**

Заказчик: Западно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное  
подразделение «Трансэнерго» - филиала ОАО «РЖД»

**«Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ  
от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка»  
Западно-Сибирской железной дороги**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 9. Смета на строительство  
Подраздел 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства

**7301-СМ1**

Главный инженер филиала  
В.К. Столяров

Главный инженер проекта  
Я.А. Хаенко

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



ООО «ЭТКПроект»

Заказчик: Западно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное подразделение «Трансэнерго» - филиал ОАО «РЖД»

**«Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ  
от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка»  
Западно-Сибирской железной дороги**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Смета на строительство

Подраздел 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства

**7301/285595-СМ1**

Главный инженер

Главный инженер проекта



И.П. Вахрушев

Д.А. Чугунов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
4	374-23		11.10.23

2023

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

## Содержание


Номер сметных расчетов	Наименование	Лист
	Пояснительная записка	3
7301/285595-СМ1	Сводный сметный расчет стоимости строительства "Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка" Западно-Сибирской железной дороги	5
	Ведомость расчета текущей стоимости строительства	9
	Сводная ведомость затрат	12
	Расчет прогнозной стоимости строительства	13
	Задание на проектирование	14

Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.

4	-	Зам.	374-23		11.10.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бессонова			11.10.23
Проверил		Лопатин			11.10.23
ГИП		Чугунов			11.10.23

7301/285595-СМ1

Раздел 9. Смета на строительство  
Подраздел 1. Сводный сметный  
расчет стоимости строительства

Стадия	Лист	Листов
	1	3
 <b>ООО "ЭТКПроект"</b>		

## Пояснительная записка

Сводный сметный расчет стоимости строительства № 7301/285595-СМ1 "Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка" Западно-Сибирской железной дороги составлен по объемам работ к рабочей документации.

Стоимость работ в локальных сметах определена в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000. В текущий уровень цен на 2 квартал 2023 г. сводный сметный расчет пересчитан по распоряжению ОАО «РЖД» от 21.06.2023 № 1554/р.

Сметная стоимость строительства в текущих ценах определена в соответствии с «Порядком определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001, утвержденным распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2011 № 2821р. для Томской области.

Стоимость строительно-монтажных работ определена по отраслевым единичным расценкам ОЕРЖ-2001, ОЕРЖм-2001. В локальных сметах учтены усложняющие условия при производстве строительно-монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением.

Цена оборудования определена по отраслевому сборнику ОСОЦЖо-2001 отпускных цен на оборудование для строительства объектов железнодорожного транспорта в базисном уровне цен на 01.01.2000 и прайс-листам заводов-изготовителей.

Накладные расходы приняты по видам строительных и монтажных работ от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов согласно «Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 21 декабря 2020 г. № 812/пр», сметная прибыль от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов согласно «Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр.

Глава 8. Средства на строительство временных зданий и сооружений учтены в размере 2,5% с  $k=0,8$  по приказу №332/пр от 19.06.2020 п. 25 прил.1 п.39.2.

Глава 9. В главе прочие работы и затраты учтены:

а) затраты при производстве работ в зимнее время – приказ №325/пр от 25.05.2021 прил.1 п.50 с  $k=1,0$  для V температурной зоны, затраты на снегоборьбу 0,4%;

б) затраты на пусконаладочные работы «вхолостую» приняты по локальным сметным расчетам, составленным по сборникам ОЕРЖп-2001, согласно Методики составления сметной

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
<p>строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр.</p> <p>Глава 8. Средства на строительство временных зданий и сооружений учтены в размере 2,5% с <math>k=0,8</math> по приказу №332/пр от 19.06.2020 п. 25 прил.1 п.39.2.</p> <p>Глава 9. В главе прочие работы и затраты учтены:</p> <p>а) затраты при производстве работ в зимнее время – приказ №325/пр от 25.05.2021 прил.1 п.50 с <math>k=1,0</math> для V температурной зоны, затраты на снегоборьбу 0,4%;</p> <p>б) затраты на пусконаладочные работы «вхолостую» приняты по локальным сметным расчетам, составленным по сборникам ОЕРЖп-2001, согласно Методики составления сметной</p>						
7301/285595-СМ1						Лист
						2

документации на пусконаладочные работы при строительстве объектов ОАО «РЖД», утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 21.02.2005 № 223р.

Глава 10.

а) затраты на содержание службы заказчика учтены по установленным нормативам в соответствии с распоряжениями ОАО «РЖД» от 25.09.2007 № 1879р и от 08.08.2013 № 1720р.

Глава 12.

а) затраты на проектные работы учтены по смете ПИР согласно договора и приведены к базисным ценам на 01.01.2000 согласно писем Госстроя России от 04.01.2001 № АШ-9/10 и от 07.10.1999 № АШ-3412/10;

б) авторский надзор принят в размере 0,2% по распоряжению ОАО «РЖД» от 08.08.2013 № 1720р, прил.3, п.96.

Резерв средств на непредвиденные работы принят в размере 3,0% по ОПДС-2821.2011.

За итогом сводного сметного расчета справочно указаны возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений в размере 15%.

Расчет прогнозной стоимости выполнен согласно Методики формирования прогнозной стоимости строительства объектов, финансируемых за счет средств ОАО «РЖД», утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 14.02.2014 № 424р с использованием коэффициентов инфляции по распоряжению ОАО «РЖД» от 21.06.2023 № 1554/р прил.1.

Деление по балансовой принадлежности не выполняется, объект полностью находится на балансе ОАО «Трансэнерго».

Сметная стоимость по сводному сметному расчету составила:

- в прогнозном уровне цен на 2024 г. – 20,81 млн. руб.;
- в текущем уровне цен на 2 кв. 2023 г. – 19,90 млн. руб.;
- в базисных ценах на 01.01.2000 – 2,69 млн. руб.

Инв. № подл.						Лист	
Подп. и дата						7301/285595-СМ1	3
Взам. инв. №							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
4	-	Зам.	374-23		11.10.23		

оснаб: Заказчик

наименование организации

"Утвержден" " \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_ г.

**Сводный сметный расчет в сумме**

**2 693,34**

тыс.руб.

*В том числе возвратных сумм*

*2,10*

тыс.руб.

(ссылка на документ об утверждении)

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

**"Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка" Западно-Сибирской железной дороги**

*Составлен в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г. С пересчетом в текущие цены по состоянию на 2 кв. 2023 г.*

№.№ пп	№.№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.				Общая сметная стоимость.тыс.р уб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудов., приспособлений, мебели, инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>							
<b>Раздел 1. Объекты электроэнергетики</b>							
1	00-04-1-01 Р И4	Воздушная линия 0,4 кВ	638,44	17,00	15,36		670,80
2	00-04-1-02 Р И2	Монтаж АСКУЭ	0,00	3,70	627,86		631,56
3	00-04-1-03 Р И3	Электроснабжение	22,92	16,75	592,72		632,39
		<b>Итого по разделу 1</b>	<b>661,36</b>	<b>37,45</b>	<b>1 235,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1 934,75</b>
		<b>Итого по главе 4</b>	<b>661,36</b>	<b>37,45</b>	<b>1 235,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1 934,75</b>
		<b>Итого по главам 1-7</b>	<b>661,36</b>	<b>37,45</b>	<b>1 235,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1 934,75</b>
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
4	Приказ №332/пр от 19.06.2020 п. 25 прил.1 п.39.2	Временные здания и сооружения - 2,5*0,8%	13,23	0,75			13,98

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.				Общая сметная стоимость.тыс.р уб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудов., приспособлений, мебели, инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>В том числе возвратных сумм - 15%</i>					<i>2,10</i>
		<b>Итого по главе 8</b>	<b>13,23</b>	<b>0,75</b>			<b>13,98</b>
		<b>Итого по главам 1-8</b>	<b>674,59</b>	<b>38,20</b>	<b>1 235,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1 948,73</b>
		<i>в т.ч. возвратных сумм</i>					<i>2,10</i>
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
5	Приказ №325/пр от 25.05.2021 прил.1 п.50 с к=1,0	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - гл. 4 -3,7%;	24,96	1,41			26,37
6	Приказ №325/пр от 25.05.2021 т.2	Затраты на снегоборьбу - 0,4%	2,70	0,15			2,85
7	ЛСР 00- 09-0-01-01 Р ИЗ, 00- 09-0-02-01 Р ИЗ, сводка затрат 00-09- 0-03 Р ИЗ	Пусконаладочные работы "вхолостую"				30,19	30,19
		<b>Итого по главе 9</b>	<b>27,66</b>	<b>1,56</b>		<b>30,19</b>	<b>59,41</b>
		<b>Итого по главам 1-9</b>	<b>702,25</b>	<b>39,76</b>	<b>1 235,94</b>	<b>30,19</b>	<b>2 008,14</b>
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>							
8	Расп.ОАО "РЖД" №1879р от 25.09.07.и Расп.ОАО"РЖД" №1720р от 08.08.2013	Содержание службы заказчика и проведение экспертизы проектной документации - 2,2%				56,29	56,29



№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.				Общая сметная стоимость.тыс.р уб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудов., приспособлений, мебели, инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>Итого по главе 10</b>				<b>56,29</b>	<b>56,29</b>
		<b>Итого по главам 1-10</b>	<b>702,25</b>	<b>39,76</b>	<b>1 235,94</b>	<b>86,48</b>	<b>2 064,43</b>
<b>Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор</b>							
9	Расчет ПИР	Изыскательские работы				285,69	285,69
10	Расчет ПИР	Проектная документация				260,75	260,75
11	Расчет ПИР	Проектно-изыскательские работы				546,44	546,44
12	Расп. ОАО "РЖД" №1720р от 08.08.2013, прил.3, п.96	Авторский надзор - 0,2% (от итога по гл.1-9)				4,02	4,02
		<b>Итого по главе 12</b>				<b>550,46</b>	<b>550,46</b>
		<b>Итого по главам 1-12</b>	<b>702,25</b>	<b>39,76</b>	<b>1 235,94</b>	<b>636,94</b>	<b>2 614,89</b>
13	ОПДС2821.2011	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты - 3%	21,07	1,19	37,08	19,11	78,45
		<b>Всего по сводному сметному расчету в базисных ценах 2000 г.</b>	<b>723,32</b>	<b>40,95</b>	<b>1 273,02</b>	<b>656,05</b>	<b>2 693,34</b>
		<i>в том числе ПИР</i>					<i>546,44</i>
		<i>в том числе возвратных сумм</i>					<i>2,10</i>
	<b>Индексы изменения сметной стоимости</b>	<b>Всего по сводному сметному расчету в текущих ценах на 2 квартал 2023 г.</b>	<b>7 012,89</b>	<b>344,54</b>	<b>7 167,10</b>	<b>5 378,05</b>	<b>19 902,58</b>

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.				Общая сметная стоимость.тыс.р уб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудов., приспособлений, мебели, инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
	К=9,63	Индекс изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ	7 012,89	344,54			
	К=5,63	Индекс изменения сметной стоимости оборудования			7 167,10		
	К=33,42	Индекс изменения сметной стоимости пусконаладочных работ				1 039,22	
	К=9,35	Индекс изменения сметной стоимости прочих работ и затрат				542,10	
	К=6,69 (ПИР) К=6,45 (авт.надзор)	Индекс изменения сметной стоимости проектных работ и авторского надзора				3 796,73	
		Затраты ,связанные с уплатой налога на добавленную стоимость 20%	1 402,58	68,91	1 433,42	1 075,61	3 980,52
		Всего по сводному сметному расчету в текущих ценах на 2 квартал 2023 г. (с НДС)	8 415,47	413,45	8 600,52	6 453,66	23 883,10
		в том числе возвратных сумм					24,23

Главный инженер

Главный инженер проекта

Руководитель группы ПОС и смет



И.П. Вахрушев

Д.А. Чугунов

Т.К. Бессонова

### Ведомость расчета текущей стоимости строительства

(по локальным сметам в разрезе объектных смет)

№№ п/п	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в ценах на 01.01.2000 г. тыс. руб.					Индексы изменения сметной стоимости на 2 кв. 2023 г. по распоряжению ОАО "РЖД" от 21.06.2023 №1554/р (Томской обл.)					Сметная стоимость в текущих ценах на 2 кв. 2023г. тыс. руб.				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	пункт расп.	СМР	оборудо- вания	ПНР	Прочие затраты	строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>																	
<b>Раздел 1. Объекты электроэнергетики</b>																	
1	00-04-1-01 Р И4	Воздушная линия 0,4 кВ															
	00-04-1-01-01 Р И4	Воздушная линия 0,4 кВ	638,44	17,00	15,36		670,80	п.10.14.9	9,56	5,63			6 103,49	162,52	86,48		6 352,49
		<b>Итого по смете</b>	<b>638,44</b>	<b>17,00</b>	<b>15,36</b>		<b>670,80</b>						<b>6 103,49</b>	<b>162,52</b>	<b>86,48</b>		<b>6 352,49</b>
2	00-04-1-02 Р И2	Монтаж АСКУЭ															
	00-04-1-02-01 Р И3	Монтаж АСКУЭ	-	3,70	627,86		631,56	п.10.14.9	9,56	5,63			-	35,37	3 534,85		3 570,22
		<b>Итого по смете</b>	<b>0,00</b>	<b>3,70</b>	<b>627,86</b>		<b>631,56</b>						<b>0,00</b>	<b>35,37</b>	<b>3 534,85</b>		<b>3 570,22</b>
3	00-04-1-03 Р И3	Электроснабжение															
	00-04-1-03-01 Р И2	Электроснабжение потребителей от проектируемой КТП	1,41	13,36	6,58		21,35	п.10.14.7	4,97	5,63			7,01	66,40	37,05		110,46
	00-04-1-03-02 Р И3	Установка КТП-160/10/0,4 кВ	21,51	3,39	586,14		611,04	п.4.1.4	14,15	5,63			304,37	47,97	3 299,97		3 652,31
		<b>Итого по смете</b>	<b>22,92</b>	<b>16,75</b>	<b>592,72</b>		<b>632,39</b>						<b>311,38</b>	<b>114,37</b>	<b>3 337,02</b>		<b>3 762,77</b>
		<b>Итого по 4 главе</b>	<b>661,36</b>	<b>37,45</b>	<b>1 235,94</b>		<b>1 934,75</b>						<b>6 414,87</b>	<b>312,26</b>	<b>6 958,35</b>		<b>13 685,48</b>
		<b>Итого по главам 1-7</b>	<b>661,36</b>	<b>37,45</b>	<b>1 235,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1 934,75</b>		<b>9,63</b>	<b>5,63</b>			<b>6 414,87</b>	<b>312,26</b>	<b>6 958,35</b>	<b>0,00</b>	<b>13 685,48</b>
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>																	
4	Приказ №332/пр от 19.06.2020 п. 25 прил.1 п.39.2	Временные здания и сооружения - 2,5*0,8%	13,23	0,75			13,98		9,63				127,40	7,22			134,62
		<i>В том числе возвратных сумм - 15%</i>					<i>2,10</i>		9,61								<i>20,19</i>
		<b>Итого по главе 8</b>	<b>13,23</b>	<b>0,75</b>			<b>13,98</b>						<b>127,40</b>	<b>7,22</b>			<b>134,62</b>
		<b>Итого по главам 1-8</b>	<b>674,59</b>	<b>38,20</b>	<b>1 235,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1 948,73</b>		<b>9,63</b>	<b>5,63</b>			<b>6 542,27</b>	<b>319,48</b>	<b>6 958,35</b>	<b>0,00</b>	<b>13 820,10</b>
		<i>в т.ч. возвратных сумм</i>					<i>2,10</i>										<i>20,19</i>
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>																	

№№ п/п	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в ценах на 01.01.2000 г. тыс. руб.					Индексы изменения сметной стоимости на 2 кв. 2023 г. по распоряжению ОАО "РЖД" от 21.06.2023 №1554/р (Томской обл.)					Сметная стоимость в текущих ценах на 2 кв. 2023г. тыс. руб.				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	пункт расп.	СМР	оборудо- вания	ПНР	Прочие затраты	строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	Приказ №325/пр от 25.05.2021 прил.1 п.50 с к=1,0	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - гл. 4 -3,7%;	24,96	1,41			26,37		9,63				240,36	13,58			253,94
6	Приказ №325/пр от 25.05.2021 т.2	Затраты на снегоборьбу - 0,4%	2,70	0,15			2,85		9,63				26,00	1,44			27,44
7	ЛСР 00-09-0-01-01 Р ИЗ, 00-09-0-02- 01 Р ИЗ, сводка затрат 00-09-0- 03 Р ИЗ	Пусконаладочные работы "вхолостую"				30,19	30,19	р.6			33,42					1 008,95	1 008,95
		<b>Итого по главе 9</b>	<b>27,66</b>	<b>1,56</b>		<b>30,19</b>	<b>59,41</b>						<b>266,36</b>	<b>15,02</b>		<b>1 008,95</b>	<b>1 290,33</b>
		<b>Итого по главам 1-9</b>	<b>702,25</b>	<b>39,76</b>	<b>1 235,94</b>	<b>30,19</b>	<b>2 008,14</b>		9,63	5,63			<b>6 808,63</b>	<b>334,50</b>	<b>6 958,35</b>	<b>1 008,95</b>	<b>15 110,43</b>
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>																	
8	Расп.ОАО "РЖД" №1879р от 25.09.07.и Расп.ОАО"РЖД" №1720р от 08.08.2013	Содержание службы заказчика и проведение экспертизы проектной документации - 2,2%				56,29	56,29	р.6				9,35				526,31	526,31
		<b>Итого по главе 10</b>				<b>56,29</b>	<b>56,29</b>									<b>526,31</b>	<b>526,31</b>
		<b>Итого по главам 1-10</b>	<b>702,25</b>	<b>39,76</b>	<b>1 235,94</b>	<b>86,48</b>	<b>2 064,43</b>		9,63	5,63			<b>6 808,63</b>	<b>334,50</b>	<b>6 958,35</b>	<b>1 535,26</b>	<b>15 636,74</b>
<b>Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор</b>																	
9	Расчет ПИР	Изыскательские работы				285,69	285,69					6,91				1 974,09	1 974,09
10	Расчет ПИР	Проектная документация				260,75	260,75					6,45				1 681,84	1 681,84
11	Расчет ПИР	Проектно-изыскательские работы				546,44	546,44					6,69				3 655,93	3 655,93
12	Расп. ОАО "РЖД" №1720р от 08.08.2013, прил.3, п.96	Авторский надзор - 0,2% (от итога по гл.1-9)				4,02	4,02					6,45				30,22	30,22
		<b>Итого по главе 12</b>				<b>550,46</b>	<b>550,46</b>									<b>3 686,15</b>	<b>3 686,15</b>
		<b>Итого по главам 1-12</b>	<b>702,25</b>	<b>39,76</b>	<b>1 235,94</b>	<b>636,94</b>	<b>2 614,89</b>		9,63	5,63			<b>6 808,63</b>	<b>334,50</b>	<b>6 958,35</b>	<b>5 221,41</b>	<b>19 322,89</b>
13	ОПДС2821.2011	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты - 3%	21,07	1,19	37,08	19,11	78,45						204,26	10,04	208,75	156,64	579,69

№№ п/п	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в ценах на 01.01.2000 г. тыс. руб.					Индексы изменения сметной стоимости на 2 кв. 2023 г. по распоряжению ОАО "РЖД" от 21.06.2023 №1554/р (Томской обл.)					Сметная стоимость в текущих ценах на 2 кв. 2023г. тыс. руб.				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	пункт расп.	СМР	оборудо вания	ПНР	Прочие затраты	строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		<b>Всего по сводному сметному расчету</b>	<b>723,32</b>	<b>40,95</b>	<b>1 273,02</b>	<b>656,05</b>	<b>2 693,34</b>		<b>9,63</b>	<b>5,63</b>			<b>7 012,89</b>	<b>344,54</b>	<b>7 167,10</b>	<b>5 378,05</b>	<b>19 902,58</b>
		<i>в том числе ПНР</i>					<b>546,44</b>										<b>3 655,93</b>
		<i>в том числе возвратных сумм</i>					<b>2,10</b>										<b>20,19</b>

Главный инженер проекта  
Руководитель группы ПОС и смет



Д.А. Чугунов  
Т.К. Бессонова

Заказчик

Утверждена \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сводная ведомость затрат в сумме **2 693,34** тыс.руб.  
В том числе возвратных сумм 2,10 тыс.руб.

(ссылка на документ об утверждении)

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Сводная ведомость затрат

#### "Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка" Западно-Сибирской железной дороги

Составлена в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г.  
в текущем уровне цен по состоянию на 2 квартал 2022 г.

тыс.руб.

№ пп	Наименование затрат	"Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка" Западно-Сибирской железной дороги	Всего
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Сметная стоимость в базисном уровне цен :</b>	<b>2 693,34</b>	<b>2 693,34</b>
	<b>в том числе:</b>		
1,1	а) строительные и монтажные работы	764,27	764,27
1,2	б) оборудования, мебели и инвентаря	1 273,02	1 273,02
1,3	в) прочих затрат	656,05	656,05
1,4	возвратных сумм	<b>2,10</b>	<b>2,10</b>
<b>2</b>	<b>Общая сметная стоимость в текущем уровне цен без НДС</b>	<b>19 902,58</b>	<b>19 902,58</b>
	<b>в том числе:</b>		
2,1	а) строительные и монтажные работы	7 357,43	<b>7 357,43</b>
2,2	б) оборудования, мебели и инвентаря	7 167,10	<b>7 167,10</b>
2,3	в) прочих затрат	5 378,05	<b>5 378,05</b>
2,4	возвратных сумм	<b>20,19</b>	<b>20,19</b>
<b>3</b>	<b>Общая сметная стоимость в текущем уровне цен( с НДС)</b>	<b>23 883,10</b>	<b>23 883,10</b>
	<b>в том числе:</b>		
3,1	возвратных сумм	24,23	24,23
3,2	НДС (20%)	<b>3 980,52</b>	<b>3 980,52</b>
<b>4</b>	<b>Сметная стоимость в прогнозном уровне цен периода строительства 2024 г.</b>	<b>20 810,77</b>	<b>20 810,77</b>

Главный инженер

Главный инженер проекта

Руководитель группы ПОС и смет

Заказчик



*Вахрушев*

И.П. Вахрушев

*Чугунов*

Д.А. Чугунов

*Бессонова*

Т.К. Бессонова

(должность ,подпись(инициалы,фамилия))

## ПРОГНОЗНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

### "Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст. Межениновка" Западно-Сибирской железной дороги

распоряжение ОАО "РЖД" № 1554/р от 21.06.2023 прил.1

№№ п/п	Наименование показателя	Единица измер..	Распределение по годам строительства в соответствии с ПОС	Стоимость всего, в тыс.руб.
			2024 г.	
1	Стоимость строительства (всего) в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г.	тыс.руб	2 693,34	<b>2 693,34</b>
2	Стоимость строительства (всего) в текущем уровне цен на момент составления сметной документации по состоянию на 2 кв.2023г.	тыс.руб	19 902,58	<b>19 902,58</b>
3	Стоимость строительства (всего) на момент выдачи заключения по сметной документации экспертизой по состоянию на 2 кв. 2023 г.	тыс.руб	19 902,58	<b>19 902,58</b>
4	Коэффициенты инфляции в цены соответствующих лет строительства: 2024 г.		1,0559	
5	Затраты по годам в прогнозных ценах соответствующих лет строительства 2024 г.	тыс.руб	20 810,77	<b>20 810,77</b>

Главный инженер проекта



Д.А. Чугунов

Руководитель группы ПОС и смет



Т.К. Бессонова

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника  
Трансэнерго –  
филиала ОАО «РЖД»

В.Г.Лосев

«    »    31. 07. 2020    2020 г.

**Задание на проектирование**  
**«Техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73**  
**ст.Межениновка»**  
**Западно-Сибирской железной дороги**

Код объекта в СПиУИ ОАО «РЖД»: 001.2019.10006610

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	инвестиционная программа ОАО «РЖД» «Обновление устройств электроснабжения, участвующих в передаче электроэнергии»
2. Вид строительства	техническое перевооружение
3. Местонахождение объекта	Томская область, Томский район, село Межениновка
4. Источник финансирования	инвестиционный бюджет ОАО «РЖД»
5. Объем проектных работ	рабочая документация
6. Плановый срок начала строительства (реконструкции)	плановый срок начала работ – 2021 год
7. Идентификация зданий и сооружений по признакам, указанным в статье 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	1) назначение по Общероссийскому классификатору основных фондов: ОК 013-2014 (СНС 2008) 220.41.20.20.302 «Линия электропередач воздушная» 2) принадлежность: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры; 3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация сооружений: а) сейсмичность района строительства и



Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>коэффициенты к расчетным нагрузкам принять по СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81*) карта В и результатам микросейсморайонирования;</p> <p>б) принадлежность к опасным производственным объектам: в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности проектируемые здания и сооружения не относятся к опасным производственным объектам;</p> <p>4) пожарная и взрывопожарная опасность: пожарную и взрывопожарную опасность конкретных зданий и сооружений определить и указать в проектной документации;</p> <p>5) уровень ответственности сооружения: в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации уровень ответственности объекта (инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования) – нормальный</p>
8. Особые условия строительства (реконструкции)	работы вблизи частей, находящихся под напряжением или в охранной зоне ВЛ, расположенных на высоте и в стесненных условиях, выполняются с учетом обеспечения условий электробезопасности
9. Требования к технико-экономическим показателям объекта проектирования, основным техническим решениям, перспективному расширению объекта строительства	<p>1) техническое перевооружение линии электропередачи;</p> <p>2) характеристика объекта технического перевооружения:</p> <p>а) длина линии электропередачи – 3,069 км;</p> <p>б) количество опор – 102 шт.;</p> <p>в) первичное напряжение – 0,4 кВ;</p> <p>3) проектом предусмотреть:</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>а) замену провода ВЛ на самонесущий изолированный провод;</p> <p>б) замену опор на деревянные опоры;</p> <p>в) замену кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) замену в РУ-0,4 кВ ТП, КТП выключателей на отходящих фидерах на автоматические выключатели (при необходимости);</p> <p>д) установку приборов учета с расщепленной архитектурой на отпайки вводов потребителей, головного учета на питающий центр;</p> <p>е) переподключение потребителей на новую линию электропередачи с демонтажем старой электрической сети.</p> <p>Сечение, длину провода, количество опор, кабелей, количество и тип автоматических выключателей, тип и уставки защит определить проектом;</p> <p>ж) мероприятия по обеспечению бесперебойного электроснабжения потребителей, присоединенных к перевооружаемой ЛЭП, в период отключений для производства работ;</p> <p>4) технические решения и параметры проектируемых объектов принять в соответствии с:</p> <p>требованиями технических регламентов;</p> <p>требованиями национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</p> <p>СП 226.1326000.2014 «Электроснабжение неотяговых потребителей. Правила проектирования»</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
10. Необходимость разработки основных проектных решений или предварительного согласования отдельных проектных решений	не требуется
11. Необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию	необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию определить проектом
12. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	применяемые при проектировании материалы и оборудование должны соответствовать стандартам Российской Федерации и иметь сертификаты
13. Требования к технологии, режиму работы предприятия	круглосуточный, круглогодичный с предоставлением технических перерывов, «отключений» для технического обслуживания линейных объектов электроснабжения
14. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	не требуется
15. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	не требуется
16. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	не требуется
17. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	не требуется
18. Требования к разработке мероприятий по обеспечению транспортной безопасности объекта и мероприятий по предотвращению террористических актов	не требуется

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
19. Требования по энергетической эффективности проектируемых зданий и сооружений	не требуется
20. Необходимость проектирования объектов жилищного, коммунального и социально-культурного назначения	не требуется
21. Технические условия, исходная и разрешительная документация	<p>1) необходимые исходные данные, в том числе для составления ПОС и сметной документации, подготавливаются проектной организацией совместно с балансодержателем;</p> <p>2) при необходимости проектная организация получает дополнительные технические условия от причастных организаций и согласовывает их с Заказчиком;</p> <p>3) исходные данные филиалов и структурных подразделений ОАО «РЖД» носят рекомендательный характер и принимаются в проекте с учетом требований нормативных документов и экономической эффективности</p>
22. Необходимость выполнения обследовательских работ и инженерных изысканий	<p>Выполнить (при необходимости) комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и нормативными документами субъекта Российской Федерации.</p> <p>Инженерные изыскания выполнить в местной системе координат, в Балтийской системе высот. Программу изысканий согласовать с Заказчиком.</p> <p>Оформить регистрацию инженерных изысканий установленным порядком</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
23. Требования к составу и содержанию проектной документации	<p>1) рабочая документация должна соответствовать Порядку разработки, согласования и утверждения проектной и рабочей документации, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» № 1610р от 29 июля 2019 г., техническим регламентам и другим нормативным документам, действующим на момент выдачи рабочей документации;</p> <p>2) представить лист расчета прогнозной стоимости на период строительства по утвержденной форме согласно приложению № 7 ОПДС-2821.2001 с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи рабочей документации;</p> <p>3) рабочая документация должна содержать пояснительную записку, проект организации строительства (ПОС) и сводный сметный расчет;</p> <p>4) в пояснительной записке предусмотреть разработку таблицы «Технико-экономические показатели»;</p> <p>5) в ПОС представить расчет периода строительства с указанием сроков изготовления и поставки оборудования. При необходимости производства работ в «окна» представить расчет оптимальной технологии</p>
24. Требования к разработке сметной документации	<p>1) при подготовке сметных расчетов (смет) использовать сметные нормативы:</p> <p>а) сметные нормативы отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001;</p> <p>б) порядок определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 (ОПДС 2821.2011);</p> <p>в) порядок определения стоимости проектных, изыскательских и других работ</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>(услуг) для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» (ОПДСп-2697.2009);</p> <p>г) другие действующие нормативные документы ОАО «РЖД» по сметному нормированию и ценообразованию;</p> <p>д) государственные элементные сметные нормы и методические документы Госстроя, Минстроя по сметному нормированию и ценообразованию, включенные в федеральный реестр сметных нормативов.</p> <p>2) сметную документацию выполнить в соответствии с Порядком определения текущей стоимости и оформления сметной документации в двух уровнях цен (базисном и текущем) объектов капитального строительства ОАО «РЖД» (ОПДСтс424.2014);</p> <p>3) выполнить расчет стоимости строительства в прогнозном уровне цен соответствующих лет строительства на основании графика производства работ в проекте организации строительства;</p> <p>4) сформировать ведомость сметной стоимости групп объектов капитального строительства (ВССГО) по собственникам / балансодержателям – филиалам и структурным подразделениям ОАО «РЖД»</p>
<p>25. Требования к оформлению и количеству экземпляров проектной документации (в том числе в электронном виде), передаваемой заказчику</p>	<p>1) оформление документации в бумажном виде выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчётной технической документации по инженерным</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>изысканиям».</p> <p>Оформление документации в электронном виде выполнить согласно ГОСТ 2.051-2013 «Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения»;</p> <p>2) количество экземпляров проектной документации, передаваемой заказчику:</p> <p>материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ в 2 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе в формате .pdf;</p> <p>рабочая документация в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .xls, сметная документация в формате АРПС 1.10 и .xls, кроме того, пояснительная записка раздел 1 в формате .doc)</p>
26. Требования к согласованию проектных решений	согласование разработанной проектной документации с причастными подразделениями ОАО «РЖД», компетентными государственными органами, органами местного самоуправления, а также с организациями, выдавшими технические условия на присоединение к инженерным сетям или переустройство принадлежащих им объектов, осуществляет генеральная проектная организация при участии заказчика
27. Необходимость представления проектной документации на государственную экспертизу	не требуется
28. Требования по увязке с другими проектами	не требуется
29. Требования по	1) выполнить разработку технической части

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
предоставлению документации для проведения конкурса по выбору подрядчиков на строительство	<p>конкурсной документации с приложением формы № 3 (перечень закупаемого оборудования с указанием наименований, типов, комплектности, количества и сметных цен) и № 13 (описание функционально-технических характеристик оборудования), ведомости основных объемов работ и материалов, в полной мере отображающую объемы, заложенные в локальных сметах (в формате .xls), потребность в производственных мощностях, необходимых для оптимального и своевременного производства работ по объекту с подробным обоснованием характеристик. Конкурсная документация представляется на отдельном компакт-диске в редактируемом формате. В спецификациях предусмотреть разделение на оборудование и материалы;</p> <p>2) для оборудования указать код сетевого классификатора материально-технических ресурсов, присвоенного Росжелдорснабом</p>

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель начальника  
службы заказчика Трансэнерго

  
 \_\_\_\_\_ А.Н.Елисеев  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.



**Вид документа:** Прочее**Название:**

ТЗ ВЛ-0,4 кВ от КТП-47/3, 47/73 ст.Межениновка

**Тех. номер РК:** 59171672**Виза редактора:** нет**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ****Маршрут:**

Подразделение	Ф.И.О. согласующего	Дата согласования	Согласование	Дата замечания	Текст замечания	Ф.И.О. доверенного лица в ЕАСД
Западно-Сибирская НТЭ	Кузнецов Павел Аркадьевич	15.07.2020	Согласовано без замечаний			Кузнецов Павел Аркадьевич
Западно-Сибирская ж.д.	Черевко Андрей Иванович	16.07.2020	Согласовано без замечаний			Черевко Андрей Иванович
Трансэнерго	Богдановский Константин Михайлович	27.07.2020	Согласовано без замечаний			Богдановский Константин Михайлович
Трансэнерго	Елисеев Анатолий Николаевич	29.07.2020	Согласовано без замечаний			Елисеев Анатолий Николаевич
ЭТЦ тех центр электрифик электроснаб	Федоров Дмитрий Николаевич	28.07.2020	Согласовано без замечаний			Федоров Дмитрий Николаевич