

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Междугранка Белогорского района (строительство), (Жилина Л.В.)


№ локальной сметы	Наименование объекта	Стоимость без НДС, руб.
1	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Междугранка Белогорского района (строительство), (Жилина Л.В.)	547 961,03
2	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Междугранка Белогорского района (строительство), (Жилина Л.В.)	870 174,96
Всего, руб. без учета НДС:		1 418 135,99

Составил: инженер-проектировщик ИП Казюра Е.И.

  
(должность, подпись, ФИО)

Ю.А. Воробьев

Проверил: инженер-сметчик филиала «АмЭС»

  
(должность, подпись, ФИО)

К.А. Стакоченко

(Локальный сметный расчет)

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Междугранка Белогорского района (строительство), (Жилина Л.В.)

K2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;

K3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;

К4 - в т.ч. оплата механизаторов;

K5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.

K6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: **547.96** тыс. руб.

**513.45** тыс. руб.

Нормативная трудоемкость:

**51.13** тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 07.2018 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ств о	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч	
				всего	экс. маш. в т.ч. опл. труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	на ед. обслуж. машины	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

## **Раздел 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**

## ВЛЗ 10 кв

1. ЕЗЗ-04-016-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор, 1 опора	2	447.44 73.67	373.78 132.97	894.89	147.33	747.55 265.94	0.44 0.48	0.88 0.96
	- K2 = 20.52; K3 = 8.17; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1								
2. ЕЗЗ-04-016-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор, 1 опора	1	162.11 50.27	111.84 44.32	162.11	50.27	111.84 44.32	0.3 0.16	0.3 0.16
	- K2 = 20.52; K3 = 8.89; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1								
3. ЕЗЗ-04-003-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом, 1 опора	1	3 557.38 1 436.19	2 121.18 538.03	3 557.38	1 436.19	2 121.18 538.03	7.9 2.26	7.9 2.26
	Начисления: H48 = 0								
	- K2 = 20.52; K3 = 7.47; K4 = 20.52; K5 = 4.07; K6 = 1								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	Ц08-02-305-04 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка надставки (применительно), 1 шт.	1	205.84 77.16	128.69 41.66	205.84	77.16	128.69 41.66	0.41 0.15	0.41 0.15
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 7.66; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
5.	Е33-04-030-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка разъединителей: с помощью механизмов, 1 компл.	1	2 447.68 1 670.12	777.55 280.51	2 447.68	1 670.12	777.55 280.51	8.09 1.07	8.09 1.07
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 7.71; K4 = 20.52; K5 = 8.85; K6 = 1										
6.	Ц08-02-305-04 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка траверсы, 1 шт.	1	205.84 77.16	128.69 41.66	205.84	77.16	128.69 41.66	0.41 0.15	0.41 0.15
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 7.66; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
7.	Е33-04-009-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии, 1 км линии (3 провода) при 10 опорах	0.02	26 971.46 11 168.22	15 803.25 5 834.45	539.43	223.36	316.06 116.69	57.23 25.24	1.1446 0.5048
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.02; K4 = 20.52; K5 = 6.18; K6 = 1										
8.	Ц08-01-066-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Ограничитель перенапряжения, кВ, до 10, 1 компл. (3 фазы)	1	743.13 592.21	150.93 56.84	743.13	592.21	150.93 56.84	3 0.22	3 0.22
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 7.72; K4 = 20.52; K5 = 13.13; K6 = 1										
9.	Ц08-02-144-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2, 100 шт.	0.12	2 987.89 2 984.63		358.55	358.16		15.12	1.8144
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1.12; K6 = 1										
10.	Е33-03-004-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м, 1 заземлитель	1	141.42 117.99	23.43	141.42	117.99	23.43	0.68	0.68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.81; K4 = 1; K5 = 6.54; K6 = 1										
11. Е33-04-015-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления	0.5	425.56 312.52	113.04 23.80	212.78	156.26	56.52 11.90	1.8 0.1	0.9 0.05	
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.33; K4 = 20.52; K5 = 5.95; K6 = 1										
. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1										
9 469.05 4 906.21 4 562.44 25.529 1 397.55 5.5248										
Раздел 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
КТПН 10/0,4 кВ										
12. Е01-02-027-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2, 1000 м2 спланированной площади	0.02	21 529.38 21 529.38		430.59	430.59		123	2.46	
- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
13. Е08-01-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Устройство основания под фундаментами: песчаного, 1 м3 основания	10	590.65 385.57	205.08 62.38	5 906.52	3 855.71	2 050.81 623.81	2.3 0.29	23 2.9	
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 7.78; K4 = 20.52; K5 = 9.57; K6 = 1										
14. Е33-04-029-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней, 1 подстанция	1	3 199.40 1 106.23	2 093.17 675.93	3 199.40	1 106.23	2 093.17 675.93	6.01 2.44	6.01 2.44	
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 7.66; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
15. Е33-04-029-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с воздушными вводами, 1 подстанция	1	10 477.71 6 248.55	4 229.16 1 365.81	10 477.71	6 248.55	4 229.16 1 365.81	31.2 4.93	31.2 4.93	
Начисления: H48= 0										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 20.52; K3 = 7.66; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1								
16.	E33-03-004-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м, 1 заземлитель	10	640.68 140.56	500.12 125.99	6 406.85	1 405.62	5 001.23 1 259.93	0.81 0.61	8.1 6.1
		Начисления: H48= 0								
		- K2 = 20.52; K3 = 4.42; K4 = 20.52; K5 = 6.54; K6 = 1								
17.	E01-02-057-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2, 100 м3 грунта	0.1545	24 648.62 24 648.62		3 808.21	3 808.21		154	23.793
		- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
18.	E33-04-015-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления	5.9	425.56 312.52	113.04 23.80	2 510.79	1 843.87	666.92 140.44	1.8 0.1	10.62 0.59
		Начисления: H48= 0								
		- K2 = 20.52; K3 = 8.33; K4 = 20.52; K5 = 5.95; K6 = 1								
19.	E01-02-061-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2, 100 м3 грунта	0.1545	14 959.08 14 959.08		2 311.18	2 311.18		97.2	15.0174
		- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
20.	E33-04-015-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления	1.8	425.56 312.52	113.04 23.80	766.00	562.54	203.47 42.85	1.8 0.1	3.24 0.18
		Начисления: H48= 0								
		- K2 = 20.52; K3 = 8.33; K4 = 20.52; K5 = 5.95; K6 = 1								
21.	E33-04-015-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления	1.1	425.56 312.52	113.04 23.80	468.11	343.77	124.34 26.18	1.8 0.1	1.98 0.11
		Начисления: H48= 0								
		- K2 = 20.52; K3 = 8.33; K4 = 20.52; K5 = 5.95; K6 = 1								
.	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2					36 285.36	21 916.27	14 369.10 4 134.95		125.4204 17.25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Раздел 3. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>										
<i>ВЛИ 0,4 кВ</i>										
22.	Е33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор, 1 опора	13	447.44 73.67	373.78 132.97	5 816.78	957.67	4 859.11 1 728.60	0.44 0.48	5.72 6.24
- K2 = 20.52; K3 = 8.17; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
23.	Е33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор, 1 опора	5	162.11 50.27	111.84 44.32	810.55	251.37	559.18 221.62	0.3 0.16	1.5 0.8
- K2 = 20.52; K3 = 8.89; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
24.	Е33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор, 1 опора	3	139.74 41.86	97.88 38.78	419.22	125.58	293.64 116.35	0.25 0.14	0.75 0.42
- K2 = 20.52; K3 = 8.89; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
25.	Е33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом, 1 опора	3	3 557.38 1 436.19	2 121.18 538.03	10 672.13	4 308.58	6 363.54 1 614.10	7.9 2.26	23.7 6.78
<i>Начисления: H48= 0</i>										
- K2 = 20.52; K3 = 7.47; K4 = 20.52; K5 = 4.07; K6 = 1										
26.	Е33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом, 1 опора	2	3 557.38 1 436.19	2 121.18 538.03	7 114.75	2 872.39	4 242.36 1 076.07	7.9 2.26	15.8 4.52
<i>Начисления: H48= 0</i>										
- K2 = 20.52; K3 = 7.47; K4 = 20.52; K5 = 4.07; K6 = 1										
27.	Е33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных, 1 опора	3	1 591.34 690.91	900.43 230.85	4 774.03	2 072.73	2 701.30 692.55	3.8 0.97	11.4 2.91
<i>Начисления: H48= 0</i>										
- K2 = 20.52; K3 = 7.47; K4 = 20.52; K5 = 4.07; K6 = 1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.	ЕЗЗ-04-008-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км, 1 км изолированного провода с несолькими жилами при 30 опорах	0.23	11 084.05 6 574.20	4 509.85 1 739.07	2 549.33	1 512.07	1 037.27 399.99	34.9 7.35	8.027 1.6905
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.09; K4 = 20.52; K5 = 3.51; K6 = 1										
29.	Ц08-02-144-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2, 100 шт.	0.04	2 987.89 2 984.63	119.52	119.39	15.12	0.6048		
- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1.12; K6 = 1										
30.	ЕЗЗ-03-004-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м, 1 заземлитель	6	141.42 117.99	23.43	848.55	707.94	140.61	0.68	4.08
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.81; K4 = 1; K5 = 6.54; K6 = 1										
. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3										
33 124.86 12 927.72 20 197.01 71.5818										
5 849.28 23.3605										
Раздел 4. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
ВЛЗ 10 кВ										
31.	ПРАЙС.	Стойки железобетонные СВ 105, шт.	2	11 050.00	22 100.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
32.	ПРАЙС.	Крепление подкоса У1, шт.	1	1 547.00	1 547.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
33.	ПРАЙС.	Заземляющий проводник ЗП64, шт.	1	450.00	450.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
34.	ПРАЙС.	Надставка ТС2 (М), шт.	1	6 400.00	6 400.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35. ПРАЙС.	Траверса ТМ8, шт.		1	3 200.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					3 200.00				
36. ПРАЙС.	Траверса ТМ73, шт.		1	2 000.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					2 000.00				
37. ПРАЙС.	Штырь, шт.		2	500.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					1 000.00				
38. ПРАЙС.	Хомут Х1, шт.		3	98.56						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					295.68				
39. ПРАЙС.	Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1, шт.		5	670.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					3 350.00				
40. ПРАЙС.	Колпачок К-10, шт.		5	9.18						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					45.90				
41. ПРАЙС.	Спиральная пружинная вязка ВС 50, шт.		10	177.46						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					1 774.60				
42. ПРАЙС.	Ушко однолапчатое У1-7-16, шт.		6	316.16						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					1 896.96				
43. ПРАЙС.	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1, шт.		6	211.94						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					1 271.64				
44. ПРАЙС.	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6, шт.		6	496.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					2 976.00				
45. ПРАЙС.	Серьга СРС-7-16, шт.		6	123.03						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					738.18				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46. ПРАЙС.	Изолятор подвесной ПС-70, шт.		12	518.00					6 216.00	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
47. ПРАЙС.	Зажимы плашечные ПС-2-1, шт.		1	69.15					69.15	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
48. ПРАЙС.	Плашечный зажим CD35, шт.		1	112.41					112.41	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
49. ПРАЙС.	Зажимы PR 150, шт.		3	590.00					1 770.00	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
50. ПРАЙС.	Зажимы PRN 150, шт.		3	590.00					1 770.00	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
51. ПРАЙС.	Лента электроизоляционная самослипающаяся резиновая типа ЛЭТСАР, ширина 26 мм, толщина 0,8 мм, м		6	31.62					189.72	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
52. ПРАЙС.	Кронштейн РА1, шт.		1	235.07					235.07	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
53. ПРАЙС.	Кронштейн РА2, шт.		1	235.07					235.07	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
54. ПРАЙС.	Кронштейн РА3, шт.		2	872.26					1 744.52	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
55. ПРАЙС.	Кронштейн РА4, шт.		1	235.07					235.07	
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
56. ПРАЙС.	Кронштейн РА5, шт.		1	235.07					235.07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
57. ПРАЙС.	Хомут Х7, шт.		3	208.95		626.85				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
58. ПРАЙС.	Хомут Х8, шт.		1	208.95		208.95				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
59. ПРАЙС.	Заземляющий проводник ЗП1, L=5.0м, шт.		1	450.00		450.00				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
60. ПРАЙС.	Разъединитель РЛНД 10/40 без привода, шт.		1	12 138.36		12 138.36				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 2.69; K6 = 1								
61. ПРАЙС.	Привод ПРНЗ-10УХЛ1, шт.		1	837.21		837.21				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 2.69; K6 = 1								
62. ПРАЙС.	Болт М12х40, шт.		11	9.00		99.00				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
63. ПРАЙС.	Гайка М12, шт.		11	7.00		77.00				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
64. ПРАЙС.	Шайба 12, шт.		11	7.00		77.00				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
65. ПРАЙС.	Провод СИП3 1Х50, км		0.063	57 550.51		3 625.68				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
66. ПРАЙС.	Провод СИП4 4х16, м		1	73.22		73.22				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
67. ПРАЙС.	Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12-10/650, шт.		3	2 102.70		6 308.10				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
68. ПРАЙС.	Наконечник СРТАУР 50, шт.	9	370.00	3 330.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
69. ПРАЙС.	Наконечник СРТАУР 16, шт.	3	370.00	1 110.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
70. ПРАЙС.	Зажим для наложения заземления СЕ20.3, шт.	6	932.29	5 593.74						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
71. ПРАЙС.	Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 16 мм, т	0.0048	50 000.00	240.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
72. ПРАЙС.	Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 10 мм, т	0.0031	50 000.00	155.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
73. ПРАЙС.	ПГС, т	2	335.00	670.00						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
74. ПРАЙС.	Электроды МР-3, кг	0.38	78.40	29.79						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
75. ПРАЙС.	Краска МА-015, ПФ-014, кг	0.06	59.87	3.59						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
76. ПРАЙС.	Болт оцинкованный М10х50, шт.	9	9.18	82.62						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
77. ПРАЙС.	Гайка оцинкованная М10, шт.	9	9.18	82.62						
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
78. ПРАЙС.	Шайба оцинкованная 10, шт.	18	6.12	110.16						


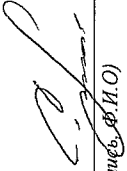
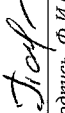
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4										
97 786.93										
Раздел 5. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ										
КТПН 10/0,4 кВ										
79. ПРАЙС.	Приставка ПТ 33-4, шт.		4	2 700.00	10 800.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
80. ПРАЙС.	Сталь полосовая, размером 4x40 мм, т		0.037	40 000.00	1 480.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
81. ПРАЙС.	Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 16 мм, т		0.175	50 000.00	8 750.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
82. ПРАЙС.	ПГС, т		16	335.00	5 360.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
83. ПРАЙС.	Электроды МР-3, кг		3	78.40	235.20					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
84. ПРАЙС.	Краска МА-015, ПФ-014, кг		0.8	59.87	47.90					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5										
26 673.10										
Раздел 6. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ										
ВЛИ 0,4 кВ										
85. ПРАЙС.	Стойки железобетонные СВ 95, шт.		13	9 400.00	122 200.00					
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
86. ПРАЙС.	Кронштейн УЗ, шт.		5	1 574.00	7 870.00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
87. ПРАЙС.	Заземляющий проводник ЗП6, м		11.95	<u>360.75</u>		4 310.96				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
88. ПРАЙС.	Зажим Р72 для ЗП6, шт.		8	<u>198.38</u>		1 587.04				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
89. ПРАЙС.	Кронштейн CS 10.3, шт.		6	<u>211.60</u>		1 269.60				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
90. ПРАЙС.	Зажим РА 1500, шт.		6	<u>415.65</u>		2 493.90				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
91. ПРАЙС.	Комплект промежуточной подвески ES 1500, шт.		5	<u>630.32</u>		3 151.60				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
92. ПРАЙС.	Лента F 207, м		22	<u>59.36</u>		1 305.92				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
93. ПРАЙС.	Бугель NB 20, шт.		12	<u>56.04</u>		672.48				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
94. ПРАЙС.	Скрепа NC 20, шт.		10	<u>9.53</u>		95.30				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
95. ПРАЙС.	Зажимы плашечные ПС-2-1, шт.		6	<u>69.15</u>		414.90				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
96. ПРАЙС.	Плашечный зажим CD 35, шт.		8	<u>95.27</u>		762.16				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
97. ПРАЙС.	Хомут стяжной E 778, шт.		16	<u>28.02</u>		448.32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
98. ПРАЙС.	Зажим РС-481, шт.		8	<u>425.89</u>		3 407.12				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
99. ПРАЙС.	Колпачки СЕ 25.150, шт.		4	<u>46.29</u>		185.16				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
100. ПРАЙС.	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х70+1х70, км		0.241	<u>280 700.00</u>		67 648.70				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
101. ПРАЙС.	Наконечник СРТАУР 70, шт.		4	<u>370.00</u>		1 480.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
102. ПРАЙС.	Зажим МЈРТ 70, шт.		4	<u>370.00</u>		1 480.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
103. ПРАЙС.	Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 16 мм, т		0.0288	<u>50 000.00</u>		1 440.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
104. ПРАЙС.	ПГС, т		13	<u>335.00</u>		4 355.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
105. ПРАЙС.	Электроды МР-3, кг		0.65	<u>78.40</u>		50.96				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
106. ПРАЙС.	Краска МА-015, ПФ-014, кг		0.39	<u>59.87</u>		23.35				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
107. ПРАЙС.	Болт оцинкованный М10х50, шт.		4	<u>9.18</u>		36.72				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
108. ПРАЙС.	Гайка оцинкованная М10, шт.		4	<u>9.18</u>		36.72				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
109.	ПРАЙС.	Шайба оцинкованная 10, шт.	8	6.12		48.96				
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6					226 774.87				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ					430 114.17	39 750.20	39 128.55 11 381.78		222.5312 46.1353
	СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					430 114.17	39 750.20	39 128.55 11 381.78		222.5312 46.1353
	МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -					357 641.75				
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=105 - по стр. 1-3, 5, 7, 10, 11, 14-16, 18, 20-28, 30; %=95 - по стр. 4, 6, 8, 9, 29; %=80 - по стр. 12, 17, 19; %=122 - по стр. 13)					52 676.17				
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=60 - по стр. 1-3, 5, 7, 10, 11, 14-16, 18, 20-28, 30; %=65 - по стр. 4, 6, 8, 9, 29; %=45 - по стр. 12, 17, 19; %=80 - по стр. 13)					30 660.81				
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ					513 451.15				
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					52 676.17				
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					30 660.81				
	Материалы					351 235.42				
	Оплата труда рабочих					39 750.20				
	Эксплуатация машин					39 128.55				
	в т. ч. оплата труда механизаторов					11 381.78				
	ВСЕГО без оборудования и пуско-наладки					513 451.15				
	Значение Кзоны %		4			20 538.05				
	С Кзоны					533 989.20	533 989.20			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ с пуско наладкой и оборудованием					533 989.20				
	Итого					533 989.20	533 989.20			
	Непредвиденные %		1.5			8 009.84				
	Итого					541 999.04	541 999.04			
	Индекс дефлятор %		1.1			5 961.99	5 961.99			
	Итого					547 961.03	547 961.03			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ					547 961.03				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО ПО СМЕТЕ										
547 961.03										

Составил: инженер-проектировщик ИП Казюра Е.И.	<div>  <div> (должность, подпись, Ф.И.О) </div> </div>	Ю.А. Воробьев
Проверил: начальник СТП СП «ЦЭС»	<div>  <div> (должность, подпись, Ф.И.О) </div> </div>	Е.Н. Сироткин
инженер-сметчик филиала «АмЭС»	<div>  <div> (должность, подпись, Ф.И.О) </div> </div>	Н.А. Таносенко



(Локальный сметный расчет)

K2 – коэффициент пересчета основной заработной платы;  
K3 – коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;  
K4 – в т.ч. оплата механизаторов;  
K5 – коэффициент пересчета стоимости материалов.  
K6 – коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная заработная плата: **11.70** тыс. руб.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе- ство	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч	
				всего	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.		
										на ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Ц101-02-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА, шт	1	1 249.40	1 249.40	1 249.40	6.3
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1						
2. Ц101-11-027-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения, измерение	3	395.81	1 187.43	1 187.43	6.06
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1						
3. Ц101-03-005-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Разъединитель трехполусный напряжением: до 20 кВ, шт	1	1 008.88	1 008.88	1 008.88	5.4
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1						
4. Ц101-11-010-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя, измерение	1	238.99	238.99	238.99	1.22
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. Ц101-11-010-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м, измерение	2	317.48	634.95	634.95	1.62	3.24			
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
6. Ц101-11-010-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя, измерение	6	238.99	1 433.92	1 433.92	1.22	7.32			
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
7. Ц101-11-011-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами, 100 измерений	0.18	2 539.04	457.03	457.03	12.96	2.3328			
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
8. Ц101-12-027-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ, испытание	6	852.36	5 114.18	5 114.18	4.86	29.16			
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
9. Ц101-11-028-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям, 1 линия	6	62.73	376.38	376.38	0.32	1.92			
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>										
<b>11 701.16 11 701.16 62.9528</b>										
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ</b>										
10. ПРАЙС.	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН 250/10/0,4 без ТМГ 250/10/0,4, шт	1	597 400.00	597 400.00						
Поправки: М: *1.03										
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО ПО СМЕТЕ										
870 174.96										

Составил: инженер-проектировщик ИП Казюра Е.И.

Ю.А. Воробьев

(должность, подпись, Ф.И.О)



Проверил: начальник СТП СП «ЦЭС»

Е.Н. Сироткин

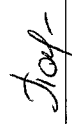
(должность, подпись, Ф.И.О)



инженер-сметчик филиала «АмЭС»

К.А. Ланосенко

(должность, подпись, Ф.И.О)




# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Междугранка Белогорского района (строительство), (Губа М.П.)

№ локальной сметы	Наименование объекта	Стоимость без НДС, руб.
1	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Междугранка Белогорского района (строительство), (Губа М.П.)	592 175,29
2	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Междугранка Белогорского района (строительство), (Губа М.П.)	400 413,09
Всего, руб. без учета НДС:		992 588,38

Составил: инженер-проектировщик ИП Казюра Е.И.

  
(должность, подпись, ФИО)

Ю.А. Воробьев

Проверил: инженер-сметчик филиала «АмЭС»



(должность, подпись, ФИО)

К.А. Танокхина

(Локальный сметный расчет)

K2 – коэффициент пересчета основной заработной платы;  
K3 – коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;  
K4 – в т.ч. оплата механизаторов;  
K5 – коэффициент пересчета стоимости материалов.  
K6 – коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость:	<b>592.18</b> тыс. руб.
монтажных работ:	<b>554.88</b> тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	<b>0.27</b> тыс. чел.ч.
Сметная заработная плата:	<b>51.67</b> тыс. руб.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ство	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч	
				всего	экс. маш.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш.		
										оплата труда осн. раб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## ВЛЗ 10 кВ

1. Е33-04-016-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор, 1 опора	8	<u>447.44</u> 73.67	<u>373.78</u> 132.97	3 579.55	589.33	<u>2 990.22</u> 1 063.76	<u>0.44</u> 0.48	<u>3.52</u> 3.84
	- K2 = 20.52; K3 = 8.17; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1								
2. Е33-04-016-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор, 1 опора	2	<u>162.11</u> 50.27	<u>111.84</u> 44.32	324.22	100.55	<u>223.67</u> 88.65	<u>0.3</u> 0.16	<u>0.6</u> 0.32
	- K2 = 20.52; K3 = 8.89; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1								
3. Е33-04-016-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор, 1 опора	2	<u>139.74</u> 41.86	<u>97.88</u> 38.78	279.48	83.72	<u>195.76</u> 77.57	<u>0.25</u> 0.14	<u>0.5</u> 0.28
	- K2 = 20.52; K3 = 8.89; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1								
4. Е33-04-003-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами, 1 опора	2	<u>5 616.05</u> 2 201.59	<u>3 414.46</u> 861.84	11 232.11	4 403.18	<u>6 828.92</u> 1 723.68	<u>12.11</u> 3.62	<u>24.22</u> 7.24
	Начисления: H48= 0								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11. Ц08-02-144-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2, 100 шт.		0.12	2 987.89 2 984.63		358.55	358.16		15.12	1.8144
- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1.12; K6 = 1										
12. E33-03-004-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м, 1 заземлитель		4	141.42 117.99	23.43	565.70	471.96	93.74	0.68	2.72
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.81; K4 = 1; K5 = 6.54; K6 = 1										
13. E33-04-015-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления		0.5	425.56 312.52	113.04 23.80	212.78	156.26	56.52 11.90	1.8 0.1	0.9 0.05
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.33; K4 = 20.52; K5 = 5.95; K6 = 1										
. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			28 000.81	11 868.32	16 132.11	4 848.06	63.5989 19.496			
Раздел 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
МТП 10/0,4 кВ										
14. E33-04-016-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор, 1 опора		2	447.44 73.67	373.78 132.97	894.89	147.33	747.55 265.94	0.44 0.48	0.88 0.96
- K2 = 20.52; K3 = 8.17; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
15. E33-04-027-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А; установка строительных конструкций, шт		1	1 261.00 365.46	895.54 207.05	1 261.00	365.46	895.54 207.05	2.01 0.87	2.01 0.87
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 7.43; K4 = 20.52; K5 = 9.24; K6 = 1										
16. E33-04-027-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А; установка оборудования, шт		1	14 905.15 12 108.85	2 796.29 915.60	14 905.15	12 108.85	2 796.29 915.60	62.05 3.85	62.05 3.85
Начисления: H48= 0										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 20.52; K3 = 7.61; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1								
17. Е33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м, 1 заземлитель 30.12.2016)	10	640.68 140.56	500.12 125.99	6 406.85	1 405.62	5 001.23 1 259.93	0.81 0.61	8.1 6.1	
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 4.42; K4 = 20.52; K5 = 6.54; K6 = 1										
18. Е01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2, 100 м3 грунта 30.12.2016)	0.1545	24 648.62 24 648.62	3 808.21	3 808.21	154	23.793			
- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
19. Е33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления 1039/пр от 30.12.2016)	5.9	425.56 312.52	113.04 23.80	2 510.79	1 843.87	666.92 140.44	1.8 0.1	10.62 0.59	
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.33; K4 = 20.52; K5 = 5.95; K6 = 1										
20. Е01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2, 100 м3 грунта 30.12.2016)	0.1545	14 959.08 14 959.08	2 311.18	2 311.18	97.2	15.0174			
- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1										
21. Е33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления 1039/пр от 30.12.2016)	2.4	425.56 312.52	113.04 23.80	1 021.34	750.05	271.29 57.13	1.8 0.1	4.32 0.24	
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.33; K4 = 20.52; K5 = 5.95; K6 = 1										
22. Е33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления 1039/пр от 30.12.2016)	1.1	425.56 312.52	113.04 23.80	468.11	343.77	124.34 26.18	1.8 0.1	1.98 0.11	
Начисления: H48= 0										
- K2 = 20.52; K3 = 8.33; K4 = 20.52; K5 = 5.95; K6 = 1										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2										
			33 587.52	23 084.34	10 503.16	2 872.27	128.7704	12.72		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Раздел 3. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>										
<i>ВЛИ 0,4 кВ</i>										
23.	E33-04-016-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор, 1 опора	5	<u>447.44</u> 73.67	<u>373.78</u> 132.97	2 237.22	368.33	<u>1 868.89</u> 664.85	<u>0.44</u> 0.48	<u>2.2</u> 2.4
- K2 = 20.52; K3 = 8.17; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
24.	E33-04-016-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор, 1 опора	2	<u>162.11</u> 50.27	<u>111.84</u> 44.32	324.22	100.55	<u>223.67</u> 88.65	<u>0.3</u> 0.16	<u>0.6</u> 0.32
- K2 = 20.52; K3 = 8.89; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
25.	E33-04-003-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами, 1 опора	1	<u>5 616.05</u> 2 201.59	<u>3 414.46</u> 861.84	5 616.05	2 201.59	<u>3 414.46</u> 861.84	<u>12.11</u> 3.62	<u>12.11</u> 3.62
<i>Начисления: H48= 0</i>										
- K2 = 20.52; K3 = 7.47; K4 = 20.52; K5 = 4.07; K6 = 1										
26.	E33-04-003-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом, 1 опора	1	<u>3 557.38</u> 1 436.19	<u>2 121.18</u> 538.03	3 557.38	1 436.19	<u>2 121.18</u> 538.03	<u>7.9</u> 2.26	<u>7.9</u> 2.26
<i>Начисления: H48= 0</i>										
- K2 = 20.52; K3 = 7.47; K4 = 20.52; K5 = 4.07; K6 = 1										
27.	Ц08-02-305-04 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка надставки (применительно), 1 шт.	2	<u>205.84</u> 77.16	<u>128.69</u> 41.66	411.69	154.31	<u>257.38</u> 83.31	<u>0.41</u> 0.15	<u>0.82</u> 0.3
<i>Начисления: H48= 0</i>										
- K2 = 20.52; K3 = 7.66; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										
28.	Ц08-02-305-04 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Установка траверсы, 1 шт.	1	<u>205.84</u> 77.16	<u>128.69</u> 41.66	205.84	77.16	<u>128.69</u> 41.66	<u>0.41</u> 0.15	<u>0.41</u> 0.15
<i>Начисления: H48= 0</i>										
- K2 = 20.52; K3 = 7.66; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29. ЕЗЗ-04-008-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км, 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах		0.07	11 084.05 6 574.20	4 509.85 1 739.07	775.88	460.19	315.69 121.73	34.9 7.35	2.443 0.5145
Начисления: Н48= 0										
- К2 = 20.52; К3 = 8.09; К4 = 20.52; К5 = 3.51; К6 = 1										
30. ЕЗЗ-04-011-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ, переход	1	1 543.48 1 358.22	185.26 85.77	1 543.48 1 358.22	1 543.48	1 358.22	185.26 85.77	7.21 0.36	7.21 0.36
Начисления: Н48= 0										
- К2 = 20.52; К3 = 7.83; К4 = 20.52; К5 = 1; К6 = 1										
31. Ц08-02-144-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2, 100 шт.	0.04	2 987.89 2 984.63	119.52	119.39	15.12	0.6048			
- К2 = 20.52; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1.12; К6 = 1										
32. ЕЗЗ-03-004-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м, 1 заземлитель	2	141.42 117.99	23.43	282.85	235.98	46.87	0.68	1.36	
Начисления: Н48= 0										
- К2 = 20.52; К3 = 8.81; К4 = 1; К5 = 6.54; К6 = 1										
. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3										
15 074.13 6 511.91 8 562.09 35.6578										
2 485.84 9.9245										
Раздел 4. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
ВЛЗ 10 кВ										
33. ПРАЙС.	Стойки железобетонные СВ 105, шт.	8	11 050.00	88 400.00						
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
34. ПРАЙС.	Крепление подкоса У1, шт.	4	1 547.00	6 188.00						
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										

[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56. ПРАЙС.	Лента электроизоляционная самослипающаяся резиновая типа ЛЭТСАР, ширина 26 мм, толщина 0,8 мм, м	12	31.62			379.44				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
57. ПРАЙС.	Кронштейн РА1, шт.	1	235.07			235.07				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
58. ПРАЙС.	Кронштейн РА2, шт.	1	235.07			235.07				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
59. ПРАЙС.	Кронштейн РА3, шт.	2	872.26			1 744.52				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
60. ПРАЙС.	Кронштейн РА4, шт.	1	235.07			235.07				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
61. ПРАЙС.	Кронштейн РА5, шт.	1	235.07			235.07				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
62. ПРАЙС.	Хомут Х7, шт.	3	208.95			626.85				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
63. ПРАЙС.	Хомут Х8, шт.	1	208.95			208.95				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
64. ПРАЙС.	Заземляющий проводник ЗП1, L=5.0м, шт.	1	450.00			450.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
65. ПРАЙС.	Разъединитель РЛНД 10/40 без привода, шт.	1	12 138.36			12 138.36				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 2.69; K6 = 1									
66. ПРАЙС.	Привод ПРНЗ-10УХЛ1, шт.	1	837.21			837.21				







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86. ПРАЙС.	Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1, шт.	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1					2 010.00				
87. ПРАЙС.	Колпачок К-10, шт.	3		9.18		27.54				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
88. ПРАЙС.	Спиральная пружинная вязка ВС 50, шт.	6		177.46		1 064.76				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
89. ПРАЙС.	Провод СИПЗ 1Х50, км	0.015		57 550.51		863.26				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
90. ПРАЙС.	Наконечник СРТАУР 50, шт.	6		370.00		2 220.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
91. ПРАЙС.	Сталь полосовая, размером 4х40 мм, т	0.045		40 000.00		1 800.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
92. ПРАЙС.	Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 16 мм, т	0.175		50 000.00		8 750.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
93. ПРАЙС.	ПГС, т	1.9		335.00		636.50				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
94. ПРАЙС.	Электроды МР-3, кг	3		78.40		235.20				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
95. ПРАЙС.	Краска МА-015, ПФ-014, кг	0.8		59.87		47.90				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
.	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5					39 755.16				
Раздел 6. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ										


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>										
96. ПРАЙС.	Стойки железобетонные СВ 105, шт.	5	<u>11 050.00</u>			55 250.00				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
97. ПРАЙС.	Кронштейн У1, шт.	3	<u>1 574.00</u>			4 722.00				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
98. ПРАЙС.	Надставка ТС2, шт.	2	<u>3 200.00</u>			6 400.00				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
99. ПРАЙС.	Траверса ТН-19, шт.	1	<u>900.00</u>			900.00				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
100. ПРАЙС.	Хомут Х1, шт.	5	<u>98.56</u>			492.80				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
101. ПРАЙС.	Заземляющий проводник ЗП6, м	4.65	<u>360.75</u>			1 677.49				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
102. ПРАЙС.	Зажим Р72 для ЗП6, шт.	3	<u>198.38</u>			595.14				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
103. ПРАЙС.	Кронштейн CS 10.3, шт.	6	<u>211.60</u>			1 269.60				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
104. ПРАЙС.	Зажим РА 1500, шт.	6	<u>415.65</u>			2 493.90				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
105. ПРАЙС.	Лента F 207, м	12	<u>59.36</u>			712.32				
	- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1									
106. ПРАЙС.	Бугель NB 20, шт.	12	<u>56.04</u>			672.48				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
107. ПРАЙС.	Зажимы плашечные ПС-2-1 000 ПО "РосЭнергоРесурс" г. Новосибирск, шт.	2	<u>69.15</u>			138.30				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
108. ПРАЙС.	Плашечный зажим CD 35, шт.	3	<u>95.27</u>			285.81				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
109. ПРАЙС.	Хомут стяжной Е 778, шт.	6	<u>28.02</u>			168.12				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
110. ПРАЙС.	Зажим РС-481, шт.	8	<u>425.89</u>			3 407.12				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
111. ПРАЙС.	Колпачки СЕ 25.150, шт.	4	<u>46.29</u>			185.16				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
112. ПРАЙС.	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х70+1х70, км	0.074	<u>280 700.00</u>			20 771.80				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
113. ПРАЙС.	Наконечник СРТАУР 70, шт.	4	<u>370.00</u>			1 480.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
114. ПРАЙС.	Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 16 мм, т	0.0096	<u>50 000.00</u>			480.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
115. ПРАЙС.	ПГС, т	5	<u>335.00</u>			1 675.00				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
116. ПРАЙС.	Электроды МР-3, кг	0.25	<u>78.40</u>			19.60				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
117. ПРАЙС.	Краска МА-015, ПФ-014, кг	0.15	<u>59.87</u>			8.98				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1								
118. ПРАЙС.	Болт оцинкованный М10х50, шт.	4	9.18			36.72				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
119. ПРАЙС.	Гайка оцинкованная М10, шт.	4	9.18			36.72				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
120. ПРАЙС.	Шайба оцинкованная 10, шт.	8	6.12			48.96				
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6					103 928.02				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ					472 175.77	41 464.57	35 197.36	10 206.17	228.0271
										42.1405
	СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					472 175.77	41 464.57	35 197.36	10 206.17	228.0271
										42.1405
	МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -					395 513.31				
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=105 - по стр. 1-5, 7, 9, 12-17, 19, 21-26, 29, 30, 32; %=95 - по стр. 6, 8, 10, 11, 27, 28, 31; %=80 - по стр. 18, 20)					52 516.71				
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=60 - по стр. 1-5, 7, 9, 12-17, 19, 21-26, 29, 30, 32; %=65 - по стр. 6, 8, 10, 11, 27, 28, 31; %=45 - по стр. 18, 20)					30 188.39				
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ					554 880.87				
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					52 516.71				
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					30 188.39				
	Материалы					395 513.83				
	Оплата труда рабочих					41 464.57				
	Эксплуатация машин					35 197.36				
	в т. ч. оплата труда механизаторов					10 206.17				
	ВСЕГО без оборудования и пуско-наладки					554 880.87				
	Значение Кзоны %	4				22 195.23				
	С Кзоны					577 076.10	577 076.10			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ с пуско наладкой и оборудованием					577 076.10				
	Итого					577 076.10	577 076.10			
	Непредвиденные %		1.5			8 656.14				


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого						585 732.24	585 732.24			
Индекс дефлятор %			1.1			6 443.05	6 443.05			
Итого						592 175.29	592 175.29			
ИТОГО ПО СМЕТЕ						592 175.29				
ВСЕГО ПО СМЕТЕ						592 175.29				

Составил: инженер-проектировщик ИП Казюра Е.И.

  
(должность, подпись, Ф.И.О)


Ю.А. Воробьев

Проверил: начальник СТП СП «ЦЭС»

  
(должность, подпись, Ф.И.О)

Е.Н. Сироткин

инженер-сметчик филиала «АмЭС»

  
(должность, подпись, Ф.И.О)

Н.А. Иванова

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

(Локальный сметный расчет)

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Междугранка Белогорского района (строительство), (Губа М.П.)

- К2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;  
 К3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;  
 К4 - в т.ч. оплата механизаторов;  
 К5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.  
 К6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: **400.41** тыс. руб.  
 монтажных работ: **0.61** тыс. руб.  
 Нормативная трудоемкость: **0.06** тыс.чел.ч  
 Сметная заработная плата: **11.75** тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 07.2018 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ство	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч	
				всего	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11

## Раздел 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. E01-02-099-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: более 32 см, 100 шт	0.01	3 954.20	39.54	39.54	20.5	0.205
- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
2. E01-02-101-07 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см, 100 деревьев	0.01	14 090.47	140.90	140.90	80.5	0.805
- K2 = 20.52; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
3. E01-02-100-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Треловка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см, 100 шт	0.01	12 215.26	8 993.42 3 412.89	122.15	32.22	89.93 34.13 20.13 11.55 0.2013 0.1155
- K2 = 20.52; K3 = 9.37; K4 = 20.52; K5 = 1; K6 = 1							
4. E68-5-1 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром: до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5, 1 дерево	1	91.93	91.93	91.93	0.53	0.53




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.	Ц101-11-010-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя, измерение	4	238.99		955.94	955.94		1.22	4.88
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
13.	Ц101-11-010-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м, измерение	2	317.48		634.95	634.95		1.62	3.24
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
14.	Ц101-11-010-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя, измерение	2	238.99		477.97	477.97		1.22	2.44
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
15.	Ц101-11-011-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами, 100 измерений	0.16	2 539.04		406.25	406.25		12.96	2.0736
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
16.	Ц101-12-027-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ, испытание	6	852.36		5 114.18	5 114.18		4.86	29.16
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
17.	Ц101-11-028-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям, 1 линия	6	62.73		376.38	376.38		0.32	1.92
- K2 = 15.3; K3 = 1; K4 = 15.3; K5 = 1; K6 = 1										
.	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2					11 411.38	11 411.38			61.4736
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ</b>										





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С Кзоны						366 810.09	366 810.09			
Пусконаладочные работы						23 393.33	23 393.33			
ИТОГО ПО СМЕТЕ с пуско наладкой и оборудованием						390 203.42				
Итого						390 203.42	390 203.42			
Непредвиденные %			1.5			5 853.05				
Итого						396 056.47	396 056.47			
Индекс дефлятор %			1.1			4 356.62	4 356.62			
Итого						400 413.09	400 413.09			
ИТОГО ПО СМЕТЕ						400 413.09				
ВСЕГО ПО СМЕТЕ						400 413.09				


Составил: инженер-проектировщик ИП Казюра Е.И.



Ю.А. Воробьев

(должность, подпись, Ф.И.О)

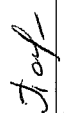
Проверил: начальник СТП СП «ЦЭС»



Е.Н. Сироткин

(должность, подпись, Ф.И.О)

инженер-сметчик филиала «АмЭС»



Н.А. Яковлево

(должность, подпись, Ф.И.О)