

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника Управления
технологического присоединения

Е.С. Сироткина

" " 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. генерального директора
АО "Улан-Удэ Энерго"

М.Т. Бувалин

" " 2017 г.

Строительство КЛ-10 кВ Ф-7,8 ПС "БЦС" на РП-16 по ул. Ботаническая

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на строительство КЛ-10 кВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость 3528,860 тыс. руб.

строительных работ 2299,425 тыс. руб.

монтажных работ 167,832 тыс. руб.

прочих 7,669 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 1782,73 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 квартал 2017 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатационная машин	Всего	оплаты труда	эксплуатационная машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. строительство КЛ-10 кВ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ФЕР01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 3 (100 м3)	2,573	2669,47 2669,47		6869	6869		285,2	733,82
2	ФЕР27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных (100 м3)	0,12	7985,88 2061,91	5923,97 640,83	958	247	711 77	206,77	24,81
3	ФЕР27-03-008-05	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных (100 м3)	0,09	2437,48 618,07	1819,41 231,58	219	56	163 21	66,033	5,94
4	ФЕР27-03-008-02	Разборка покрытий и оснований: щебеночных (100 м3)	0,35	704,86 142,31	562,55 69,41	247	50	197 24	15,203	5,32
5	ФССЦпг-01-01-01-042	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой транспортерами (1 т груза)	61,6	10,98	10,98	676		676		
6	ФССЦпг-03-01-01-010	Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), песоматериалов, круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 10 км I класс груза (1 т груза)	61,6	17,46	17,46	1076		1076		
7	ФЕРм08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее (100 м)	4,63	425,04 70,37	353,65 62,43	1968	326	1637 289	6,095	28,22
8	ФЕРм08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 (100 м)	4,63	34,05 26,41	7,26 1,28	158	122	34 6	2,2885	10,6
9	ФЕР34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (км)	0,086	33150,77 1552,75		2851	134		152,95	13,15
10	ФЕРм08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м)	0,86	452,48 307,99	104,38 6,93	389	265	90 6	26,66	22,94
11	ФЕРм08-02-141-04	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (100 м)	8,4	674,87 233,65	366,43 45,72	5669	1963	3078 384	20,24	170,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	ФЕРм08-02-165-09	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ² (шт)	4	1506,98 110,46	1392,75 131,89	6028	442	5571 528	9,568	38,27
13	ФЕРм08-02-167-10	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 240 мм ² (шт)	4	254,05 148,68	2,46 0,36	1016	595	10 1	12,88	51,52
14	ФЕРм08-02-143-01	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля (100 м)	0,15	494,41 69,17	424,24 59,93	74	10	64 9	5,9915	0,9
15	ФЕРм08-02-143-02	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего (100 м)	0,15	259,79 36,11	223,16 31,53	39	5	33 5	3,128	0,47
16	ФЕРм08-02-143-01	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной одного кабеля (100 м)	4,5	494,41 69,17	424,24 59,93	2225	311	1909 270	5,9915	26,96
17	ФЕРм08-02-143-02	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной каждого последующего (применительно) (100 м)	4,5	259,79 36,11	223,16 31,53	1169	162	1004 142	3,128	14,08
18	ФЕРм08-02-144-07	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 240 мм ² (100 шт)	0,12	409,43 403,58		49	48		34,96	4,2
19	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, паук котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м ³)	1,443	1006,02 1006,02		1452	1452		111,78	161,3
20	ФЕР01-02-061-02	Разравнивание грунта вручную, группа грунтов: 2 (применительно) (100 м ³)	1,13	1006,02 1006,02		1137	1137		111,78	126,31
Раздел 2. Прокол (6 м 4 шт., 12 м 2 шт.)										
21	ФЕР01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м ³ , группа грунтов: 1 (1000 м ³)	0,0252	3191	3191 373,72	80		80 9		
22	ФЕР22-05-002-10	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 30 м труб диаметром 200 мм (100 м)	0,48	24934,2 3934,5	20908,1 5294,58	11968	1889	10036 2541	335,938	161,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	ФССЦ-24.3.03.13-0423	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 200 мм (10 м)	4,8	2316		11117				
24	ФЕР01-02-061-01	Засыпка вручную граншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3)	0,924	915,98 915,98		846	846		101,775	94,04

Раздел 3. Восстановление асфальтового и бетонного покрытия

Восстановление асфальтового покрытия

25	ФЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (100 м3)	0,3	3144,51 173,98	2958,33 245,07	943	52	887 74	18,078	5,42
26	ФССЦ-02.3.01.02-0011	Песок природный для строительных: работ мелкий (м3)	30	59,99		1800				
27	ФЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (100 м3)	0,2	4894,76 270,07	4607,61 384,54	979	54	922 77	27,8185	5,56
28	ФССЦ-02.2.05.04-0111	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм (м3)	20	140,42		2808				
29	ФЕР27-06-020-03	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 (1000 м2)	0,1	4030,94 508,46	3291,81 362,95	403	51	329 36	44,045	4,4
30	ФЕР27-06-021-03	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-03 (1000 м2)	0,1	31,38 7,2	24,18	3	1	2	0,621	0,06
31	ФССЦ-04.2.01.01-0036	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: II, тип Б (т)	16,78	512,4		8598				

Гранд-Смета (вер.8.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	ФЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 (1000 м2)	0,1	4030,94 508,46	3291,81 362,95	403	51	329 36	44,045	4,4
33	ФЕР27-06-021-01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (1000 м2)	0,1	32,87 7,2	25,67	3	1	2	0,621	0,06
34	ФССЦ-04.2.01.01-0036	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: II, тип Б (Т)	16,92	512,4		8670				
Восстановление бетонного покрытия										
35	ФЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (100 м3)	0,15	3144,51 173,98	2858,33 245,07	472	26	444 37	18,078	2,71
36	ФССЦ-02.3.01.02-0011	Песок природный для строительных работ мелкий (м3)	15	59,99		900				
37	ФЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (100 м3)	0,075	4894,76 270,07	4607,61 384,54	367	20	346 29	27,8185	2,09
38	ФССЦ-02.2.05.04-0111	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм (м3)	7,5	140,42		1053				
39	ФЕР27-07-003-01	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: цементным раствором (100 м2)	0,75	1208,85 562,83	621,72 16,62	907	422	466 12	57,408	43,06
Раздел 4. Материалы										
41	Прайс	Кабель ААБл 3х240 (м)	1070	227,46		243382				

Гранд-Смета (вер.8.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	ФССЦ-20.2.09.08-0027	Муфта термусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КВГп10-150/240 с боковыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления (компл.)	4	461,71		1847				
43	ФССЦ-20.2.09.04-0010	Муфта термусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки СТп-10-3х(150-240) мм2 (шт)	4	776,69		3107				
44	ФССЦ-509-1514	Наконечники кабельные алюминиевые: ТА 240-20-20 (100 шт.)	12	2474		29688				
45	ФССЦ-21.2.03.09-0003	Провод медный для заземления (кг)	3,8	39,7		151				
46	ФССЦ-24.3.04.04-0007	Трубы полимерные с профилированной стенкой, гофрированные для защиты кабелей, марка "ЭЛЕКТРОКОР" (ТУ 2248-028-73011750-2014) диаметром: 200 мм (м)	86	77,51		6666				
47	ФССЦ-01.7.06.08-0011	Лента сигнальная "Электра" ЛСЭ 150 (100 м)	9	70,37		633				
48	ФССЦ-02.3.01.02-0011	Песок природный для строительных работ мелкий (м3)	113	59,99		6779				
49	ФССЦ-06.1.01.05-0031	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 25 (1000 шт)	0,15	915,38		137				
Раздел 5. Пусконаладочные работы										
50	ФЕРп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (шт)	2	26,98		54		54	2,106	4,21
51	ФЕРп01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ (испытание)	2	72,42		145		145	6,318	12,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 10 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (применительно) (шт)	2	5,33 5,33		11	11		0,416	0
53	ФЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» (шт)	2	20,31 20,31		41	41		1,586	3,
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах										
Накладные расходы						379230	17858	30096 4613		1782,7
Сметная прибыль						21968				
Итого по смете:						13981				
Итого Строительные работы										
Итого Монтажные работы						2299425				1393,
Итого Прочие затраты						167832				368,1
Итого						7669				20,8
Справочно, в базисных ценах:						2474926				1782,7
Материалы										
Машины и механизмы										
ФОТ						331276				
Накладные расходы						30096				
Сметная прибыль						22471				
Итого СМР для расчета лимитированных затрат						21968				
Производство работ в зимнее время 4,3%						13981				
Итого						2467257				
Разработка рабочей документации						106092				
Итого						2573349				
Итого с прочими затратами (7 669)						280020				
Непредвиденные затраты 2%						2853369				
Итого с непредвиденными						2861038				
Прайс ООО "Зенит" КБ-Исполнительная съемка кабельной линии- (30 точек)=680*30						57221				
Прайс ООО "Зенит" КБ-Составление технического плана на сооружения (30 точек)=1030*30						2918259				
Прайс ООО "Зенит" КБ-Вынос в натуру границ участков и выполнение разбивочных работ под строительство эл.сетей и посадка						20400				
Прайс ООО "Зенит" КБ-Выполнение землеустроительного дела по установлению зон с особыми условиями использования территории (охранных зон), внесение сведений об охраняемых зонах в государственный кадастр недвижимости. =10000						30900				
Прайс ООО "Зенит" КБ-Вынос в натуру границ участков и выполнение разбивочных работ под строительство эл.сетей и посадка						10000				
РГ и ТП =11000						11000				

Гранд-Смета (вер.8.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого с учетом доп. работ и затрат						2990559				
НДС 18%						538300,62				
ВСЕГО по смете						3528859,62				1782,73

Составил:  инженер-сметчик ПСО Лушников А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  начальник ПСО Бадалова Ю.Ю.
(должность, подпись, расшифровка)

Согласовано:  начальник ОКС Ильин А.В.
(должность, подпись, расшифровка)