



ГеоСтройИзыскания

Общество с ограниченной ответственностью

«ГеоСтройИзыскания» (ООО «ГСИ»)

Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801

Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801

ИНН 3525281011 КПП 352501001

ОГРН 1123525009541

Тел./факс: (8172) 78-78-68

**Строительство кабельной линии
электропередачи 10 кВ от ТП №8 "Кубенская"
до опоры №47 ВЛ 10 кВ №2 по адресу:
Вологодский район, с/п Кубенское, с. Кубенское**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

Смета на строительство

ШИФР: 912.00-912/20.01-СМ

Том 2

**Вологда
2021**



ГеоСтройИзыскания

Общество с ограниченной ответственностью

«ГеоСтройИзыскания» (ООО «ГСИ»)

Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801

Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801

ИНН 3525281011 КПП 352501001

ОГРН 1123525009541

Тел./факс: (8172) 78-78-68

**Строительство кабельной линии
электропередачи 10 кВ от ТП №8 "Кубенская"
до опоры №47 ВЛ 10 кВ №2 по адресу:
Вологодский район, с/п Кубенское, с. Кубенское**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

Смета на строительство

ШИФР: 912.00-912/20.01-СМ

Том 2

Главный инженер проекта

С.Н. Щукин

**Вологда
2021**

Заказчик _____ АО "Вологдаоблэнерго" _____
(наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 2021 г.

Сводный сметный расчет в сумме 792530,54 руб.
В том числе возвратных сумм руб.

_____ (ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 2021 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство кабельной линии электропередачи 10 кВ от ТП №8 "Кубенская" до опоры №47 ВЛ 10 кВ №2 по адресу: Вологодский район, с/п Кубенское, с. Кубенское

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 1 квартал 2021 года

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства							
1	04-01-01	Строительство КЛ-10кВ	515610,54	103172,77	6686,67		625469,98
		Итого по Главе 4. "Объекты энергетического хозяйства"	515610,54	103172,77	6686,67		625469,98
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	515610,54	103172,77	6686,67		625469,98
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8	515610,54	103172,77	6686,67		625469,98
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	ГСН-81-05-02-2007 таб.4, п.2.6; Прил.1 п.35а.	Производство работ в зимнее время - 1,9%*1,1=2,09%	10776,26	2156,31			12932,57
3	09-01-01	Пусконаладочные работы				2803,4	2803,4
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"	10776,26	2156,31		2803,4	15735,97
		Итого по Главам 1-9	526386,8	105329,08	6686,67	2803,4	641205,95

1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
			Итого по Главам 1-12	526386,8	105329,08	6686,67	2803,4
Непредвиденные затраты							
4	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 3%	15791,6	3159,87	200,6	84,1	19236,17
	Итого "Непредвиденные затраты"		15791,6	3159,87	200,6	84,1	19236,17
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		542178,4	108488,95	6887,27	2887,5	660442,12
Налоги и обязательные платежи							
5	Федеральный закон РФ от 03.08.2018 № 303-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах"	НДС - 20%	108435,68	21697,79	1377,45	577,5	132088,42
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		108435,68	21697,79	1377,45	577,5	132088,42
	Всего по сводному расчету		650614,08	130186,74	8264,72	3465	792530,54

Руководитель проектной организации _____ С.Н. Щукин
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП: _____ С.Н. Щукин
(должность, подпись, расшифровка)

Составил: _____ С.В. Калинина
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

ПРОЕКТ
Исполнен РМ.

(наименование стройки)

на Строительство КЛ-10кВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 912.00-912/20.01-ЭС

Сметная стоимость	625,470 тыс. руб.
строительных работ	515,611 тыс. руб.
монтажных работ	103,173 тыс. руб.
оборудования	6,687 тыс. руб.
Средства на оплату труда	0,000 тыс. руб.
Сметная трудоемкость	386,73 чел. час
Трудозатраты механизаторов	36,5 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2021 года

№ 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	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. КД-10 кв										
Траншея 400*1200										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТЕР01-01-004-02	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта) НР (154,12 руб.): 95% от ФОТ СП (81,12 руб.): 50% от ФОТ	0,2678 267,8 / 1000	4158,5 69,43	4089,07 536,36	1113,65	18,59	1095,06 143,64	8,54	2,29
2	ТЕР08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее (100 м кабеля) НР (281,53 руб.): 95% от ФОТ СП (192,63 руб.): 65% от ФОТ	5,58 558 / 100	426,97 53,11	372,8	2382,49	296,35	2080,22	5,3	29,57
4	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных: работ средний (м3)	66,96	72,01		4821,79				
5	ТЕР34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (1 канало-километр трубопровода) НР (173,42 руб.): 100% от ФОТ СП (112,72 руб.): 65% от ФОТ	0,148 148/1000	1219,36 1171,73		180,47	173,42		133	19,68
6	ТЕР08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м кабеля) НР (328,65 руб.): 95% от ФОТ СП (224,87 руб.): 65% от ФОТ	1,48 148 / 100	386,25 230,86	92,41 2,89	571,65	341,67	136,77 4,28	23,04	34,1
7	ТЕР08-02-141-04	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (100 м кабеля) НР (754,86 руб.): 95% от ФОТ СП (516,48 руб.): 65% от ФОТ	4,1 410 / 100	594,93 174,75	352,02 19,05	2439,21	716,48	1443,28 78,11	17,44	71,5
8	ТЕР08-02-143-03	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: плитами одного кабеля (100 м кабеля) НР (331,93 руб.): 95% от ФОТ СП (227,11 руб.): 65% от ФОТ	4,1 410 / 100	520,98 57,51	462,32 27,71	2136,02	235,79	1895,51 113,61	5,74	23,53
10	ТЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта) НР (1110,77 руб.): 80% от ФОТ СП (624,81 руб.): 45% от ФОТ	2,0088 200,88 / 100	691,19 691,19		1388,46	1388,46		88,5	177,78
Кабель по опоре										
11	ТЕР08-02-146-05 по опоре	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м кабеля) НР (23,52 руб.): 95% от ФОТ СП (16,09 руб.): 65% от ФОТ	0,07 7 / 100	1583,53 243,69	1245,84 109,96	110,85	17,06	87,21 7,70	24,32	1,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	ТЕРм10-06-034-15	Защита кабеля металлическими желобами на стене: бетонной (1 м ограждения) НР (8,81 руб.): 100% от ФОТ СП (5,73 руб.): 65% от ФОТ	2,3	85,62 2,84	10,32 0,99	196,93	6,53	23,74 2,28	0,32	0,74
13	ТССЦ-101-2543	Сталь угловая 60х60х5 мм (т)	0,01038 10,38/1000	5830		60,52				
14	ТЕР33-04-030-03	Установка разъединителей: с помощью механизмов (1 компл.) НР (99,02 руб.): 105% от ФОТ СП (56,58 руб.): 60% от ФОТ	1	207,88 84,78	119,33 9,52	207,88	84,78	119,33 9,52	8,09	8,09
15	ТССЦ-509-0044	Колпачки изолирующие (10 шт.)	0,4 4 / 10	19,64		7,86				
16	ТССЦ-110-0318	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г (шт.)	4	47,06		188,24				
17	ТССЦ-502-0859	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х50-20 (1000 м)	0,009 9 / 1000	7527,54		67,75				
18	ТССЦ-509-5890	Зажим плашечный соединительный ПА 1-1 (шт.)	6	2,27		13,62				
19	ТССЦ-509-5951	Зажим аппаратный прессуемый А2А-50-2 (шт.)	3	19,76		59,28				
20	ТССЦ-509-5953	Зажим аппаратный прессуемый А2А-95-2 (шт.)	6	20,44		122,64				
21	ТЕРм08-02-165-07 применительно	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 (1 шт.) НР (123,55 руб.): 95% от ФОТ СП (83,9 руб.): 65% от ФОТ	1	829,15 61,02	764,76 71,14	829,15	61,02	764,76 71,14	6,09	6,09
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						16898,46	3340,15	7645,88 430,28		375,07
Накладные расходы										
Сметная прибыль						3392,19				
Итого по разделу 1 КЛ-10 кВ :						2144,05				
Итого по Строительным работам										
Земляные работы, выполняемые механизированным способом						1348,89				2,29
Прокладка и монтаж сетей связи						466,61				19,68
Земляные работы, выполняемые ручным способом						3124,04				177,78
Линии электропередачи						627,33				8,09
Материалы для строительных работ						195,54				
Итого						5762,41				207,84
Всего с учетом "Индекса на 1 квартал 2021г. СМР=5,68"						32730,49				207,84

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по Монтажным работам										
Электромонтажные работы на других объектах										
Прокладка и монтаж сетей связи										
Итого										
Всего с учетом "Индекс на 1 квартал 2021г. СМР=5,68"										
Итого										
Итого по разделу 1 КЛ-10 кВ										
Раздел 2. ВВОД 2 КЛ-10 кВ в КТП										
22	ТЕРм08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м кабеля) НР (6 руб.): 95% от ФОТ СП (4,11 руб.): 65% от ФОТ	0,02 2 / 100	386,25 230,86	92,41 2,89	7,73	4,62	1,85 0,06	23,04	0,46
23	ТЕРм08-02-147-04	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м кабеля) НР (13,19 руб.): 95% от ФОТ СП (9,02 руб.): 65% от ФОТ	0,05 5 / 100	335,62 202,8	88,37 2,89	16,78	10,14	4,42 0,14	20,24	1,01
24	ТЕР26-02-025-01	Отгезащитное покрытие составом "Нортекс-К" толщиной слоя 0,8 мм кабелей и проводов диаметром: до 50 мм (100 м2 обрабатываемой поверхности) НР (4,84 руб.): 100% от ФОТ СП (3,39 руб.): 70% от ФОТ	0,00628 (3,14*0,04*5) / 100	9525,9 570,1	21,41 0,99	59,82	3,58	0,13 0,01	64,2	0,4
25	ТССЦ-113-0530	Состав огнезащитный «НОРТЕКС-К» (кг)	-1,068 -ФЛ,р/л	52,18		-55,73				
26	ТЕРм08-02-165-07 применительно	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 (1 шт.) НР (169,5 руб.): 95% от ФОТ СП (115,97 руб.): 65% от ФОТ	1	829,15 61,02	764,76 71,14	829,15	61,02	764,76 71,14	6,09	6,09
27	ТЕРм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 (100 шт.) НР (8,76 руб.): 95% от ФОТ СП (5,99 руб.): 65% от ФОТ	0,03 3 / 100	232,2 227,65		6,97	6,83		22,72	0,68
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 24-25, 22-23, 26-27))										
Накладные расходы										
Сметная прибыль										
Итого по разделу 2 ВВОД 2 КЛ-10 кВ в КТП:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итоги по Строительным работам										
Теплоизоляционные работы										
Итого						13,62				0,54
Всего с учетом "Индекс на 1 квартал 2021г. СМР=5,68"										
Итого по Монтажным работам						13,62				0,54
Итого по Монтажным работам										
Итого						77,36				0,54
Всего с учетом "Индекс на 1 квартал 2021г. СМР=5,68"										
Итого по Монтажным работам						1491,93				11,12
Итого						1491,93				11,12
Всего с учетом "Индекс на 1 квартал 2021г. СМР=5,68"										
Итого						8474,16				11,12
Итого						8551,52				11,66
Итого по разделу 2 ВВОД 2 КЛ-10 кВ в КТП										
Итого по разделу 2 ВВОД 2 КЛ-10 кВ в КТП										
Раздел 3. Материалы, неучтенные ценником.										
28	Прайс	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с бумажной изоляцией в свинцовой оболочке ААБ-10 3х95 (м)	586	582,93		341596,98				
29	Прайс	Муфта концевая термоусаживаемая ЗКНтп-10-70/120 (шт)	1	4113,66		4113,66				
30	Прайс	Муфта концевая термоусаживаемая ЗКВтп-10-70/120 (шт)	1	3270,63		3270,63				
31	Прайс Группа Компаний "Промбаза"	Труба ПЭ-100 Dn=160мм SDR17 (м)	151	555,86		83934,86				
32	Прайс ЭТМ	Плита ПЗК 240х480х16 (шт)	820	51,17		41959,4				
33	Прайс	Герметик огнезащитный силиконовый Силотерм ЭП-6 (кг)	1	71,4		71,4				
34	Прайс ООО А-Zavod	Кронштейн РА-1 (шт.)	1	1355,75		1355,75				
35	Прайс ООО А-Zavod	Кронштейн РА-2 (шт.)	1	185,13		185,13				
36	Прайс ООО А-Zavod	Кронштейн РА-4 (шт.)	1	140,25		140,25				
37	Прайс ООО А-Zavod	Кронштейн РА-5 (шт.)	3	126,24		378,72				
38	Прайс ООО А-Zavod	Вал привода РА-7 (шт.)	2	984,56		1969,12				
39	Прайс ООО А-Zavod	Хомут Х7 (шт.)	15	48,62		729,3				
40	Прайс ООО А-Zavod	Хомут Х8 (шт.)	7	117,81		824,67				
41	Прайс ООО А-Zavod	Кронштейн КМ1 (шт.)	2	196,91		393,82				

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	Прайс ООО А-Zavod	Скоба КМЗ (шт.)	8	50,49		403,92				
43	Прайс ООО А-Zavod	Проводник ЗП (м)	4,5	103,32		464,94				
44	Прайс ЭТМ	Болт М12х40 (шт.)	11	7,06		77,66				
45	Прайс ЭТМ	Гайка М12 (шт.)	11	2,38		26,18				
46	Прайс ЭТМ	Шайба М12 (шт.)	11	1,1		12,1				
47	Прайс	Вязка спиральная ВС 50/92,5 (шт)	4	223,55		894,2				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах										
Итого по разделу 3 Материалы, неучтенные ценником. :										
Материалы для строительных работ										
Материалы										
Итого										
Итого по разделу 3 Материалы, неучтенные ценником.										
Раздел 4. Оборудование. ВЛЗ-10 кВ.										
48	прайс ЭТМ	Разъединитель линейный ГЛНДМ 1-10Б/200 (компл.)	1	6686,67		6686,67				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах										
Итого по разделу 4 Оборудование. ВЛЗ-10 кВ. :										
Оборудование										
Итого										
Итого по разделу 4 Оборудование. ВЛЗ-10 кВ.										
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого по смете:										
Итого Строительные работы										
Итого Монтажные работы										
Итого Оборудование										
Итого										
ВСЕГО по смете										
						515610,54				208,38
						103172,77				178,35
						6686,67				
						625469,98				386,73
						625469,98				386,73



Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

С.В. Каминина

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

ПРОВЕРИЛ
Инженер РН



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Накладные расходы 65% ФОТ (от 58,04)						37,73					
	Сметная прибыль 40% ФОТ (от 58,04)						23,22					
	Итого с накладными и см. прибылью						118,99					4,86
	Итого						118,99					4,86
	Всего с учетом "Индекс на 1 квартал 2021г. СМР=23,56"						2803,4					4,86
	Итого по разделу 1 Пусконаладочные работы. КЛ-10кВ.						2803,4					4,86
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
	Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						58,04	58,04				4,86
	Накладные расходы						37,73					
	Сметная прибыль						23,22					
	Итого по смете:											
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%:											
	Итого Поз. 1											
	Накладные расходы 65% ФОТ (от 58,04)						58,04	58,04				4,86
	Сметная прибыль 40% ФОТ (от 58,04)						37,73					
	Итого с накладными и см. прибылью						23,22					
	Итого						118,99					4,86
	Всего с учетом "Индекс на 1 квартал 2021г. СМР=23,56"						118,99					4,86
	ВСЕГО по смете						2803,4					4,86
							2803,4					4,86

Составил: _____ С.В.Калинина
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

ПРОБЕЖИ
Билуличев Р.Н.