



**Акционерное общество
«Автономная
теплоэнергетическая компания»**

юр. адрес: 350000, РФ, г. Краснодар, ул. Длинная, 120
почт. адрес: 350058, РФ, г. Краснодар, ул. Селезнёва, 199
ОКПО 03504534 ОГРН 1022301974420
ИНН/КПП 2312054894/230750001
тел:(861)299-10-10, факс:(861)231-57-30
e-mail: oaoatek@krteplo.ru
www.krteplo.ru

от 30.01.2017 № 01/04

на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ:
И.О. Директора по строительству
АО «АТЭК»



А.С. Вершинский
2017г.

СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер филиала
АО «АТЭК»
«Краснодартеплоэнерго»

А.А. Палатов
« _____ » _____ 2017г.

**Техническое задание
на выполнение проектных работ по объекту:
«2КТП-630/10/0,4 кВ ЦТП №120 (ТК-28)»**

№ п/п	Основные положения для выполнения работ	Состав работ
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Основание для проектирования	
1.2	Место расположения объекта	Россия, Краснодарский край, 350080, г. Краснодар, ул. Сормовская, 177/2
1.3	Вид строительства <i>Строительство / Реконструкция / Тех. перевооружение / Кап. ремонт /</i>	Строительство
1.4	Дата ввода объекта в эксплуатацию	2017г
1.5	Стадийность проектирования	Проектная, рабочая, сметная документация.
1.6	Источник финансирования	
1.7	Указания о выделении очередей строительства	
1.8	Заказчик	Филиал АО «АТЭК» «Краснодартеплоэнерго».
1.9	Генеральный проектировщик	
2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ		
2.1	Основные технико-экономические показатели	По надёжности электроснабжения проектируемый объект отнести к 2 категории.
2.2	Основные требования к оборудованию и техническим решениям	1. Вводные ячейки и отходящие ячейки для подключения силовых трансформаторов в РУ-10 кВ проходной 2КТП-630/10/0,4 кВ выполнить на выключателях нагрузки ВНА 10/630 с заземляющими ножами. Два выключателя на каждую секцию шин. По одному вводу на секцию. В водных ячейках предусмотреть указатели прохождения тока короткого замыкания. 2. Проектом предусмотреть секционные разъединители РВЗ-10/630 в РУ-10кВ. 3. В ячейках РУ-10кВ выключателей нагрузки силовых трансформаторов, предусмотреть узел учёта электроэнергии. Класс точности электронного прибора учёта не ниже 1,0 с интерфейсом связи. Трансформаторы связи применять с классом точности не менее 0,5. 4. Предусмотреть в РУ-0,4 кВ проектируемой 2КТП: -установку вводных коммутационных аппаратов с максимальной токовой защитой согласно разрешённой мощности, действующей на отключение.

		<p>-на каждой секции шин, предусмотреть:</p> <p>-автоматический выключатель отходящей линии для присоединения сетевого насоса, номинал определить при проектировании. Предусмотреть установку одного резервного автомата номиналом 100А;</p> <p>-установку компенсирующего устройства присоединённого к автоматическому выключателю. Мощность компенсирующего устройства и номинал автоматического выключателя определить при проектировании.</p> <p>-предусмотреть секционный разъединитель РЕ19-41 I_н=1000А.</p>
2.3	Требования к архитектурно-строительным, объёмно-планировочным и конструктивным решениям	<p>1. Проектом предусмотреть фундамент для 2КТП-630/10/0,4 кВ.</p> <p>2. Расположение проектируемой 2КТП согласовать с заказчиком.</p>
2.4	Виды наружного инженерного обеспечения проектируемого 2КТП-630/10/0,4 кВ.	<p>1. Прокладка КЛ-10 кВ (два кабеля в траншее) от места расщепки КЛ-10 кВ (каб. А) ТП-470-ТП475 до РУ-10 кВ (1-я с.ш.) проектируемой 2КТП-630/10/0,4 кВ, кабелем АСБл-10 3х240, протяжённость определить при проектировании.</p> <p>2. Прокладка КЛ-10 кВ (два кабеля в траншее) от места расщепки КЛ-10 кВ (каб. Б) ТП-470-ТП475 до РУ-10 кВ (2-я с.ш.) проектируемой 2КТП-630/10/0,4 кВ, кабелем АСБл-10 3х240, протяжённость определить при проектировании.</p>
2.5	Источники инженерного обеспечения проектируемого объекта	1. Проект выполнить согласно технических условий № 4-38-16-839, выданных АО «НЭСК-электросети» и тех. задания заказчика.
2.6	Требование к системам инженерного обеспечения проектируемого объекта	<p>Система электроснабжения:</p> <p>- в соответствии с техническими условиями и требованиями ПУЭ</p>
2.7	Основные требования к системе автоматизации и диспетчеризации	
2.8	Требования к благоустройству	Проектом предусмотреть благоустройство территории в границах проектирования и в зоне производства работ и в зоне производства работ по инженерным сетям.
2.9	Согласование документации	Согласовать разработанную документацию в Ростехнадзоре, энергоснабжающей организации и организации заказчика.
2.1 0	Сейсмичность участка проектируемого объекта	Сейсмичность района строительства принять в соответствии со СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах», СНиП 22-301-2000* «Строительство в сейсмических районах Краснодарского края».
2.1 1	Требования к разработке сметы	Сметную стоимость строительства определить базисно-индексным методом по ТЕР-2001 Краснодарского края с переводом в текущие цены и на основании исходных данных. Исходные данные согласовать с заказчиком.
2.1 2	Требования по составу и содержанию проектной документации	<p>1 Градостроительная документация выполняется в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ (в редакции, действующей на момент проектирования).</p> <p>2 Проектная документация выполняется в полном объеме и в соответствии с действующими нормами и правилами, изложенными в Постановлении Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (в редакции, действующей на момент проектирования).</p> <p>Рабочая документация выполняется в полном объеме и в соответствии с действующими нормами и правилами, изложенными в ГОСТ Р 21.1101-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>3. Полным составом проектной документации является комплект проектно-сметной документации, с учетом дополнительных разделов, положительного заключения экспертизы проектной документации, согласованной с заинтересованными организациями, позволяющей получить разрешение на выполнение строительно-монтажных работ и ввод объекта в эксплуатацию.</p>
2.1 3	Проектирование выполняется в соответствии с требованиями	ПУЭ и ТУ АО «НЭСК-Электросети» № 4-38-16-839. Качество проектно-сметной документации должно соответствовать ГОСТам и нормативным документам Российской Федерации и Краснодарского края, отвечать установленным параметрам противопожарной, санитарной, экологической и промышленной безопасности.

3. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		
3.1	Особые условия	
3.2	Количество экземпляров проектной документации	Предоставить согласованную и утверждённую в установленном порядке: проектную на бумажном носителе в 2-х экземплярах и рабочую документацию в 4-х экземплярах, на электронном носителе в 1 экземпляре (текстовая часть в форматах *.doc(x) и (или) xls(x), графическая часть в формате *.dwg и (или) *.pdf. Формат сметной части *.gsf предварительно согласовать с заказчиком.
3.3	Требования к документации	Сметный раздел Проектной документации, исполнительная документация, акты выполненных работ должны быть выполнены в формате, поддерживаемом программным комплексом согласованным с заказчиком (4 экз. предоставляется на согласование и 1 на электронном носителе) после получения положительного заключения экспертизы.
3.4	Отчеты по результатам инженерных изысканий	Отчеты по результатам инженерных изысканий передаются заказчику в 4х экземплярах и 1 экземпляр в электронном виде, (после получения положительного заключения экспертизы).
3.5	Техническое сопровождение	Проектная организация осуществляет техническое сопровождение проектной документации, включая ее корректировку, без взимания платы, до сдачи объекта в эксплуатацию.
3.6	Передача третьим лицам	Подрядчик не вправе передавать техническую документацию третьим лицам.
3.7	Сопроводительная документация к техническому заданию	Копия ТУ АО «НЭСК-Электросети» № 4-38-16-839.

Составил:

Начальник энергослужбы
филиала АО «АТЭК» «Краснодартеплоэнерго»



В.В. Новоселецкий

Главный энергетик АО «АТЭК»



А.Н. Бровкин

Заказчик:

Подрядчик:

_____ 2017г.

_____ 2017 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

разработки проектной-сметной документации по объекту «2КТП-630/10/0,4 кВ ЦТП №120 (ТК-28)».

№ п/п	Перечень выполняемых работ	№ сметы	Стоимость работ, рублей	НДС, рублей	Стоимость работ с НДС, рублей
1	Разработка проектно-сметной документации.	Смета № 1	935 124,98	168 322,50	1 103 447,48 ✓
2	Инженерно-геодезические изыскания	Смета № 2	507 350,66	91 323,12	598 673,78 ✓
3	Инженерно-геологические изыскания	Смета № 3	664 323,40	119 578,21	783 901,61 ✓
4	Проект планировки и межевания территории	Смета № 4	961 527,71	173 074,99	1 134 602,70
5	Кадастровые работы	Смета № 5	49 106,00	8 839,08	57 945,08
6	Экспертиза проектной документации	Расчет	379 247,11	68 264,47	447 511,58
7	Итого		3 496 679,85	629 402,37	4 126 082,23

Главный инженер проекта

А.Н. Шишлова



Согласовано:

Утверждаю:

" " 2017г.

" " 2017г.

Смета №1
на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ: **Электроснабжение подкачивающей насосной станции ТК-28 тепловой сети ТЭЦ-КМР**

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вида работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а+вх)*К1, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество х цена	Стоимость, руб
1	2	3	4	5
1	Квартальные, межквартирные, уличные кабельные электросети, напряжением 10кВт, длиной 2300 м	СБЦ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. Коммунальные инженерные сети и сооружения 2012 г. Таблица № 17 п.4 Кабельные линии напряжением до 35 кВ с интервалами протяженности, м: свыше 1000 до 5000	$(12,265 + 0,037 * 2300) * 3,95 * 1000 * 1,4 * 1,1$	592271,295
		а, тыс.руб.	12,265	
		в, тыс.руб.	0,037	
		х, м	2300	
		перевод в рубль	1000	
		п. 2.8.1.1. коэффициентом застройки от 0,5 до 0,8	1,4	
		п. 2.8.1.1. при наличии в зоне работ от 10 действующих или проектируемых коммуникаций	1,1	
		К7 инф.индекс (Письмо Министра России от 09.12.2016 N 41695-СМ/09)	3,95	
2	Квартальные, межквартирные, уличные кабельные электросети, напряжением 0,4 кВт, длиной 100 м	СБЦ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. Коммунальные инженерные сети и сооружения 2012 г. Таблица № 17 п.2 Кабельные линии напряжением до 35 кВ с интервалами протяженности, м: свыше 100 до 500	$(11,96 + 0 * 100) * 3,95 * 1000 * 1,4 * 1,1$	72752,68
		а, тыс.руб.	11,96	
		в, тыс.руб.	0	
		х, подстанция	100	
		перевод в рубль	1000	
		п. 2.8.1.1. коэффициентом застройки от 0,5 до 0,8	1,4	
		п. 2.8.1.1. при наличии в зоне работ от 10 действующих или проектируемых коммуникаций	1,1	
		К7 инф.индекс (Письмо Министра России от 09.12.2016 N 41695-СМ/09)	3,95	
		а, тыс.руб.	68,38	
		х, подстанция	1	
		перевод в рубль	1000	
		К7 инф.индекс (Письмо Министра России от 09.12.2016 N 41695-СМ/09)	3,95	
			$68,38 * 1 * 3,95 * 1000$	270 101,00
5			Итого, руб.	935 124,98
		Понижающий коэффициент	1	935 124,98
6		НДС		168 322,50
7			Итого с НДС	1 103 447,48
8	Письмо Министерства регионального развития РФ №27321-ИМ/08 от 24.10.2008 г	Проектная документация	1 103 447,475	50%
		Рабочая документация	1 103 447,475	50%

ГИП

А.Н. Шишлова



УТВЕРЖДАЮ

Директор по строительству
ОАО "АТЭК"

" " 2017 г.

Смета №2
на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Наименование объекта: «2КТП-630/10/0,4 кВ ЦТП №120 (ТК-28)»

Наименование проектной организации:

Наименование организации-заказчика: ОАО "АТЭК"

№ п/п	Виды работ	Объемы	Обоснование стоимости	Расчет стоимости, руб.	Стоимость руб
1	2	3	4	5	6
	Исходные данные Общая площадь участков, га	4,80			
1	Создание плановой опорной сети по 2 разряду точности. Категория сложности II коэффициенты: - определение координат пунктов опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем; Использование спутниковых систем Без закладки центров и реперов 2 пункта	1,3 0,7	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 8, §3 прим. 1 и 2, k = 1,3 и k=0,7	Полевые работы 6426 x 2,00 x 1,3 x 0,7 Камеральные работы 2538 x 2,00 x 1,3	11 695,32 6 598,80
2	Создание высотной опорной сети по 4 классу точности. Категория сложности II Без закладки центров и реперов 2 пункта	0,4	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 8, §4 прим.2, и k=0,4	Полевые работы 1897 x 2,00 x 0,4 Камеральные работы 428 x 2,00	1 517,60 856,00
3	Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м на застроенной территории Категория сложности - III К исп. Трасопоискового оборудования п.15а ОУ k= п.15д ОУ k=	1,55 1,1 1,2	СУБЦ –2001 табл.9 § 5 прим.4 исполз. трасопоискового оборудования	Полевые работы 3284 x 4,80 x 1,1 x 1,55 Камеральные работы 1067 x 4,80 x 1,2	26 876,26 6 145,92
Всего: полевые камеральные					53 689,90 40 089,18 13 600,72
4	Разбивка и привязка оси трассы Категория сложности - II объем работ:2,400 км.		СУБЦ –2001 табл.13 § 2 п.14 ОУ k=1,15 п.15д ОУ k=1,2	Полевые работы 12076 x 2,4 x 1,15 Камеральные работы 5327 x 2,400 x 1,2	33 329,76 15 341,76
Всего: полевые камеральные					48 671,52 33 329,76 15 341,76
5	Расходы по внутреннему транспорту при расстоянии до объекта до 5 км.	3,75%	СБЦ-2001 г. Таблица 4 пар. 1 Общих указаний	3,75 % от 73419	2 753,21
6	Расходы по организации и ликвидации работ на объекте	6%	СУБЦ –2001 п.13 Общих указаний	6 % от 76172	4 570,33
7	Составление программы изысканий		СБЦ-2001 г Табл. 78 § 1	0,04 x 102 361,42	4 094,46
8	Составление технического отчета		СБЦ-2001 г Табл. 79 § 1	0,10 x 102 361,42	10 236,14
9	Выдача во временное пользование материалов топографических съемок. 12 планшетов		СБЦ-2001 г Табл. 81 § 1	12,00 x 235,00	2 820,00
10	Выдача координат пунктов геодезической сети, сети ступенчатости (съёмочной сети). 4 пунктов		СБЦ-2001 г Табл. 81 § 2	4,00 x 80,00	320,00
Итого:					127 155,55

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

М.П.

М.П.

Смета №2
на проведение инженерных изысканий по объекту «Электроснабжение подкачивающей насосной станции ТК-28 тепловой сети ТЭЦ-КМР»

№ п/п	Виды работ	Обоснование	Общая цена	Стоимость, руб.	
				45,12	
				1991 г.	4 кв. 2016 г.
Инженерно-геологические изыскания					
Смета составлена на основании нормативных документов: "Сборник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства", Москва, ПНИИИС Госстроя РФ; "Методическое руководство по определению стоимости инженерных изысканий для строительства", Москва, ПНИИИС Госстроя РФ.					
Исходные данные:					
	К - районный	1			
	К - индексации	45,12			
	Кол-во скважин, шт (Глубина проходки, 4м)	13			
	Кол-во скважин, шт (Глубина проходки, 10м)	2			
	Общее количество п. метров	72			
Позиция I					
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при хорошей проходимости 2 категории, 2,4 км	Табл.9, п. 1	23,3 * 2,4	55,92	2 523,11
2	Предварительная разбивка скважин, расстояние между скважинами от 200 м до 350 м II категория сложности скважин 15 шт	Табл.93, прим. § 3	18,4 * 15 * 0,5	138,00	6 226,56
3	Плано-высотная привязка скважин II категории	Табл.93, прим. § 2	18,4 * 15	276,00	12 453,12
4	Колонковое бурение диаметром до 160 мм глубиной до 10м; порода II категории.	Табл. 17, §1	72 * 38,4	2 764,80	124 747,78
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм, глубина скважины до 15 м, 72п.м.	Табл. 18, §1	1,6 * 72	115,20	5 197,82
6	Отбор монолитов из скважин в интервале 0-10 м, связных грунтов.	Табл. 57, §1, примеч.	22,9 * 18	412,20	18 598,46
7	Отбор монолитов из скважин в интервале 0-10 м, не связных грунтов.	Табл. 57, §1, примеч.	37,4 * 18	673,20	30 374,78
Итого по позиции I				4 435,32	200 121,63
8	Расходы по внутреннему транспорту (Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км до 5)	Табл.4§1	от стоимости полевых работ 8,75%	388,09	17 510,62
9	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ, п. 13, прим.1 К=2,5	от стоимости полевых работ с учётом п. 6 6%	723,51	32 644,77
Итого по позиции I				5 546,92	250 277,02
Позиция II					
11	Полный комплекс определения физических свойств глинистых грунтов	Табл. 63, §28	18 * 220,2	3 963,60	178 837,63
12	Полный комплекс определения физических свойств песчаных грунтов	Табл. 65, §1	18 * 45,5	819,00	36 953,28
	Анализ водной вытяжки	Табл. 71, § 1	15 * 48,8	732,00	33 027,84
12	Определение коррозионной активности грунта по отношению к стали.	Табл. 75 § 4	13 * 18,2	236,60	10 675,39
13	Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	Табл.75 §5	13 * 25,4	330,20	14 898,62
Итого по позиции II				6 081,40	274 392,76
Позиция III					
16	Сбор и изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет, 10 м	Табл. 78 § 1	72 * 9	648,00	29 237,76
17	Камеральная обработка буровых работ	Табл. 82 § 1	72 * 8,2	590,40	26 638,85
18	Камеральная обработка данных лабораторных исследований	Табл. 86, §1	6 081,40 * 20%	1 216,28	54 878,55
Итого по позиции III				2 454,68	110 755,16
Позиция IV					
21	Составление программы работ	Табл. 81, §2, прим. 1 прим. 2	200 * 1,25 * 0,5	125,00	5 640,00
22	Составление технического отчёта	Табл. 87, §1	2 454,68 * 21%	515,48	23 258,46
Итого по позиции IV				640,48	28 898,46
Итоговая стоимость по позиции I-IV				14 723,48	664 323,40
26	НДС		18%	2 650,23	119 578,21
Стоимость работ инженерно-геологических изысканий				2 650,23	783 901,61

Составил

А.В. Чуб

ОАО "АТЭК"
Сметная группа

лические расценки и коэффициенты
УТВЕРЖЕНЫ
Александр Г. Сергеев

УТВЕРЖДАЮ
 Директор по строительству
 АО "АТЭК"

" _____ " _____ 2017 г.

Смета №4
 на проектные работы по межеванию

Наименование объекта: «2КТП-630/10/0,4 кВ ЦТП №120 (ТК-28)»

Наименование проектной организации:

Наименование организации-заказчика: АО "АТЭК"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а+вх)*К ₁ , или (объем строительномонтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб
1	2	3	4	5
1	Межевание 2,4 га (Проект планировки территории)	СБЦ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. СБЦП01 Территориальное планирование и планировка территорий 2010г. Таблица № 3 п.1 Проект планировки территорий при площади проектируемой территории: свыше 0,5 до 5 га	$(55,88 + 2,4 * 189,64) * 3,92 * 0,40 * 1,20 * 1000$	961 527,71
	а,тыс.руб.	55,880		
	б,тыс.руб./га	189,64		
	х, га	2,4		
	К1 ОП п.2 - межевание территории с понижающим коэффициентом до 0,4	0,4		
	Наличие крупного города или агломерации с численностью населения свыше 0,5 млн. чел.	1,2		
	перевод в рубли	1000		
	К5 инф.индекс (Письмо Минстроя России от 09.12.2016 N 41695-ХМ/09)	3,92		
3			Итого, рублей	961 527,71
4		НДС		173 074,99
5			Итого с НДС	1 134 602,70

ГИП

А.Н. Шишлова

ОАО "АТЭК"
 сметная группа
 Единичные расценки и коэффициенты
 ПРОВЕРЕНЫ
Сидорова Г. Татаркина

УТВЕРЖДАЮ

Директор по строительству

ОАО "АТЭК"

" " "

Смета №5

на выполнение кадастровых работ

Наименование объекта: «2КТП-630/10/0,4 кВ ЦТП №120 (ТК-28)»

Наименование проектной организации:

Наименование организации-заказчика: АО "АТЭК"

№ п/п	Виды работ	Объемы	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
	Количество земельных участков	1			
	Общая площадь участков, га	2,4			
	Количество категорий земель	1			
	количество смежных землепользователей	3			
	Количество муниципальных образований	1			
	Протяженность трассы. км	2,4			
1 этап: Сбор, анализ исходных материалов.					
1	1.1. Этап Сбор исходных материалов и сведений, получение сведений ГКН		ОНЗТ-1996г.		4180,94
	Количество участков	1	Таблица 74		
	Общая площадь территории, тыс.га	0,00240			
	Количество смежных землепользователей	3		(668*K1a*K2a+49*P/	
	K1a за колич. участков=1.0+0.10*(n-1)	1,0		1000)*K4ав*	
	K2a за меньшую площадь=1.0-0,4(2-n)	0,200		1,94*12,397674	
	K4ав за колич. смежников=1.0+0.10*n	1,3			
	K учета прир.-экон. особенностей	1,94	Приложение 1 п. 23, прим. 1,2,3		
	Коэффициент-дефлятор	12,397674			4 180,94
	Итого по этапу 1.1:				4 180,94
ИТОГО по 1-му этапу:					
2 этап: Оформление прав пользования на земельные участками					
2	2.1. Формирование межевых планов земельных участков		ОНЗТ-1996г.		
	<i>2.1.1. формирование материалов межевых планов земельных участков</i>		Таблица 73		10 537,77
	Ориентировочное количество участков	2			
	Протяженность трассы, 100 км	0,0240			
	K2a за меньшую протяженность=1,0-0,9(1-n)	0,10		(1363*K2a*K5a*K6a	
	K5a за кол. муниц. Образов.=1.0+0.6*(n-1)	1,0		+3431*L/100*K10в)*	
	где n-количество муниципальных образований	1		1,94*12,397674	
	K6a за кол-во участков=1.0+0.10(n-1), где n-к-во участков	1,1			
	K10в за линейный объект	3,5			
	K учета прир.-экон. особенностей	1,94	Приложение 1 п. 23, прим. 1,2,3		
	Коэффициент-дефлятор	12,397674			6 827,26
	<i>2.1.2. описание и согласование границ</i>		Таблица 77		
	Количество муниципальных образований	1			

Заказчик:

Подрядчик:

"___" _____ 2017г.

"___" _____ 2017 г.

Расчет стоимости проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (нежилые объекты) «2КТП-630/10/0,4 кВ ЦТП №120 (ТК-28)»		
Спр	467 562,49	Стоимость изготовления проектной документации по договору (без НДС), рублей
	4 кв.2016 г.	Дата договора на изготовление проектной документации
Иизм	3,95	Индекс изменения стоимости проектных работ для строительства
Спр - 2001 г.	100 313,77	Стоимость изготовления проектной документации в ценах 2001 г., рублей
Сиз	992 944,12	Стоимость проведения изыскательских работ по договору (без НДС), рублей
	4 кв.2016 г.	Дата договора на проведение изыскательских работ
Иизм	3,99	Индекс изменения стоимости изыскательских работ для строительства
Сиз - 2001 г.	248 858,18	Стоимость проведения изыскательских работ по договору в ценах 2001 г. (без НДС), рублей
Ки	3,950	Индекс инфляции на экспертизу проектных работ по сравнению с 01.01.2001 г.
Ки	3,990	Индекс инфляции на экспертизу изыскательских работ по сравнению с 01.01.2001 г.
	0,35	Сумма Спд и Сиж (млн. рублей, в ценах 2001 г.)
П	0,2730	Доля от суммарной стоимости проектных и (или) изыскательских работ, представленных на государственную экспертизу в уровне цен 2001 года, согласно приложению к Постановлению РФ от 05.03.2007 г. № 145
НДС	18,00	Налог на добавленную стоимость, %
Кт	1,00	Коэффициент трудоемкости экспертизы (первичное рассмотрение = 1, повторное = 0,3)
Ксл	1,00	Коэффициент сложности экспертизы
Сэтек	379 247,11	Стоимость проведения экспертизы, рублей
НДС	68 264,47	рублей
Итого:	447 511,58	рублей

$$\text{Сэтек} = (\text{Спр} / \text{Иизм} * \text{П} * \text{Ки} * + \text{Спр} / \text{Иизм} * \text{П} * \text{Ки}) * \text{Кт} * \text{Ксл}$$

Главный инженер проекта

А.Н. Шишлова

