

**Приложение № 1  
к Техническому заданию**

**1. Нижневартовские ЭС**

**1.1. Виды и сроки выполнения работ**

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ				Сроки выполнения работ			
		Комплексное обследование (КО)	Техническое освидетельствование (ТО)	Определение осадок фундаментом (ПС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов на бумажном носителе
1	ПС "Тасжана"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
2	ПС "Аганская"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
3	ПС "Индустриальная"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
4	ПС "Южно-Аганская"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
5	ПС "ТПП-7"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
6	ПС "Новопокурская"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
7	ПС "Ореховская"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
8	ПС "Ермаковская"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
9	ПС "Заобье"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
10	ПС "Володаров"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
11	ПС "Новая"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	05.10.2017	31.10.2017
12	ПС "Стройиндустриальная"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	15.10.2017	31.10.2017
13	ПС "Светлая"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	15.10.2017	31.10.2017
14	ПС "КНС-1"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	15.10.2017	31.10.2017
15	ПС "Промзона"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	15.10.2017	31.10.2017
16	ПС "Татринская"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	15.10.2017	31.10.2017
17	ПС "Бахилловская"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	15.10.2017	31.10.2017
18	ПС "Радужная"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	15.10.2017	31.10.2017
19	ПС "Западный Варыган"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	15.10.2017	31.10.2017
20	ПС "КНС-5"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	20.10.2017	31.10.2017
21	ПС "Северо-Хохряковская"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	20.10.2017	31.10.2017
22	ПС "КНС-3"	КО		ПС		01.07.2017	31.08.2017	20.10.2017	31.10.2017
23	Здание ЗРУ №2 ПС "Индустриальная" Метопский РЭС	КО		ПС	Составлено: секретарь конструкторской комиссии	01.07.2017	31.08.2017	20.10.2017	31.10.2017

АО «Тюменьэнерго» Маженина Н.М.



24	Здание ОПУ ПС "Южно-Аганская" Мегонского РЭС	КО		ТС	01.07.2017	31.08.2017	20.10.2017	31.10.2017
25	Здание ЗРУ ПС ГПП-7" Мегонского РЭС	КО		ТС	01.07.2017	31.08.2017	25.09.2017	31.10.2017
26	Здание ОПУ ПС ГПП-7" Мегонского РЭС	КО		ТС	01.07.2017	31.08.2017	25.09.2017	31.10.2017
27	Здание ОПУ ПС "Промзона" Варьеганский РЭС	КО		ТС	01.07.2017	31.08.2017	25.09.2017	31.10.2017
28	Служебно-производственный дом БК-9 ПС "Радужная" Варьеганский РЭС	КО		ТС	01.07.2017	31.08.2017	25.09.2017	31.10.2017
29	Насосная над артезианской ПС "Радужная" Варьеганский РЭС	КО		ТС	01.07.2017	31.08.2017	25.09.2017	31.10.2017
30	КТПН - 10/04 №9 КНБ	КО		ТП	01.07.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
31	КТПН - 10/04 №10 КНБ	КО		ТП	01.07.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
32	Холодный склад (на КНБ) г. Нижневартоск, Северный промышленный промзона	КО		ТП	01.07.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
33	Административно-бытовой корпус "Д" г. Нижневартоск, ул. Озерная, 3	КО		ТП	01.07.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
34	Административный корпус, лабораторный и диспетчерский корпуса г. Нижневартоск, ул. Пемская, 22	КО			01.07.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
35	Нежилое здание - гараж блок-боксы г. Нижневартоск, ул. Пемская, 22	КО		ТП	01.07.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
36	Гараж на 6 а/м (3 блок-боксы), Бокс под дизель-генератор г. Нижневартоск, ул. Пемская, 22	КО		ТП	01.07.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
37	Антенная опора РРЛ связи в районе ПС Кирьяновская	КО		ТС	01.07.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017

## 1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

### 1.2.1. Сооружения (энергобъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Нижневартовска до объекта, км	Строительный объём, V (м3)											
				ОРУ-110, 35			Маслоприемники, маслобункеры			Порталы, ШМБВ			Радиомачты, молниеотводы		
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)
1	ПС "Таская"	1984	30	2248	3,752	8434	51,4	8,452	434,4						
2	ПС "Аганская"	1987	103	5716	1,464	8368	178,2	6,64	1183,2	289,3	49,185	14229,2			



3	ПС "Индустриальная"	1981	10	966	5,068	4896			4,0	8,5	34,0	25,4	102,0	2591,0
4	ПС "Южно-Аганская"	1984	83	2412	3,588	8654			10,7	8,5	91,0	17,3	102,0	1764,6
5	ПС "ТПП-7"	1986	10	7642	1,368	10454			210,0	6,58	1381,8	174,3	53,325	9295,0
6	ПС "Новопокурская"	1987	190	2724	3,276	8924			9,0	8,5	76,5	104,6	55,8	5840,0
7	ПС "Ореховская"	1988	80	1422	4,578	6510								
8	ПС "Ермаковская"	1985	40	2784	3,216	8953			16,3	8,5	138,6	79,2	75,1	5951,0
9	ПС "Забые"	1989	123	2564	3,436	8810			3,0	8,5	25,5			
10	ПС "Вологдор"	1984	6	944	5,112	4826			2,8	8,5	23,8	1,0	102	102,0
11	ПС "Новая"	1985	12	528	5,944	3138						83,0	71,64	5946,1
12	ПС "Стройиндустриальная"	1984	12	588	5,824	3425								
13	ПС "Светлая"	1980	201	5310	1,485	7885			137,3	6,725	923,3	91,8	63,5	5833,0
14	ПС "КНС-1"	1979	157	2036	3,964	8071			31,7	8,5	269,5	31,8	102,0	3243,6
15	ПС "Промзона"	1984	156	7644	1,368	10457			107,6	6,785	730,1	211,5	52	10998,0
16	ПС "Тягинская"	1984	203	1794	4,206	7546			9,5	8,5	80,8	6,1	102	622,2
17	ПС "Бахилевская"	1987	323	3774	2,226	8401			20,3	8,5	172,6	170,8	53,45	9129,3
18	ПС "Радужная"	1988	174	3022	2,978	9000						30,4	102	3100,8
19	ПС "Западный Варьетан"	1988	225	2172	3,828	8314			8,6	8,5	73,1	583,1	38,6	22507,7
20	ПС "КНС-5"	1988	211	2340	3,660	8564			21	8,5	178,5	98,1	57,75	5665,3
21	ПС "Северо-Хохряковская"	1986	365	3508	2,492	8742			8,5	8,5	72,3	688,8	34,8	23970,2
22	ПС "КНС-3"	1987	230	2392	3,608	8630			8,4	8,5	71,4	67,8	85,6	5805,7
ИТОГО по подстанциям						171 002,0		0,0			5 960,4			136 594,7

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Нижнеартовска до объекта, км	ОНУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН			Наружное отражение			Проезды, площадки		
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)
1	ПС "Тасжия"	1984	30				311,7	5,677	1 769,5						
2	ПС "Аганская"	1987	103	123,1	6,054	745,2									
3	ПС "Индустриальная"	1981	10	757,5	4,785	3 624,6	46,9	6,100	286,1						
4	ПС "Южно-Аганская"	1984	83												
5	ПС "ТПП-7"	1986	10												
6	ПС "Новопокурская"	1987	190	268,1	5,99477807	1 607,2									
7	ПС "Ореховская"	1988	80	215,3	5,869	1 263,6									
8	ПС "Ермаковская"	1985	40	440,0	5,42	2 384,8									
9	ПС "Забые"	1989	123	66,6	6,1	406,3	78,7	6,100	480,1						
10	ПС "Вологдор"	1984	6				116,7	6,067	708,0						
11	ПС "Новая"	1985	12				136,6	6,027	823,3						
12	ПС "Стройиндустриальная"	1984	12				257,4	5,785	1 489,1						
				Строительный объём, V (м3)			Средств энергоснабжения			Средств энергоснабжения			Средств энергоснабжения		
				Итого			Итого			Итого			Итого		

Согласовано:  
Секретарь конкурсной комиссии

3



13	ПС "Светлая"	1980	201	703,4	5,59653113	3 936,6												
14	ПС "КНС-1"	1979	157	134,4	6,09970238	819,8												
15	ПС "Промзона"	1984	156	658,8	4,982	3 282,1												
16	ПС "Таринская"	1984	203	286,9	5,95120251	1 707,4												
17	ПС "Бахловская"	1987	323	505,5	5,89040554	2 977,6												
18	ПС "Раужаная"	1988	174	444,0	5,93783784	2 636,4												
19	ПС "Западный Варьетан"	1988	225	221,1	6,03482587	1 334,3												
20	ПС "КНС-5"	1988	211	226,8	6,02954145	1 367,5												
21	ПС "Северо-Хохряковская"	1986	365	340,1	6,04586886	2 056,2												
22	ПС "КНС-3"	1987	230	213,2	6,04549719	1 288,9												
Итого по подстанциям						31 438,5				5 556,1				0,0				0,0

### 1.2.2. Здания (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, базы, здания	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Нижневартовска до объекта, км	Площадь застройки (м2)	Высота здания (м)	Строительный объем, V			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	
1	Здание ЗРУ №2 ПС "Индустриальная" Метлонский РЭС	1981	10	235,5	6,7	1578	3,838	6 056	Одноэтажное, каркасного типа-металл. колонны, ж/б балки, отражающие конструкции -ж/б панели ПСЛ (24х9)
2	Здание ОПУ ПС "Южно-Аганская" Метлонского РЭС	1984	83	228,7	6,9	1578	3,838	6 056	Одноэтажное, каркасного типа - металл. каркас, отражающие конструкции - металл. панели "сендвич" (12х18)
3	Здание ЗРУ ПС ТПП-7" Метлонского РЭС	1987	10	214,8	6,5	1396	3,9832	5 561	Одноэтажное, бескаркасное из железобетонных панелей БМЗ (12х18)
4	Здание ОПУ ПС ТПП-7" Метлонского РЭС	1986	10	295,6	4,5	1330	4,036	5 368	Одноэтажное, бескаркасное из железобетонных панелей БМЗ (24х12)
5	Здание ОПУ ПС "Промзона" Варьетанский РЭС	1984	156	226,3	4,7	1064	3,788	4 030	Одноэтажное с цоколем, каркасного типа -металл. каркас, отражающие конструкции - металл. панели "сендвич" (12х18)
6	Служебно-производственный дом БК-9 ПС "Раужаная" Варьетанский РЭС	1990	174	181,5	2,7	494	5,312	2 624	Одноэтажное, каркасного типа-металло-деревянный каркас, отражающие конструкции-деревянные щитовые комплексные панели (12х18)
7	Насосная над артезианской ПС "Раужаная" Варьетанский РЭС	1988	174	40,4	3,6	145	6,01	871	Одноэтажное, каркасного типа -металл. каркас, отражающие конструкции - металл. панели "сендвич" (3х18)



8	КТПН - 10/04 №9 КНБ	1993	11	22,8	4,0	49,0	6,1	300	Металлический контейнер (3х2) на металлической площадке, установленной по свайному основанию
9	КТПН - 10/04 №10 КНБ	1993	11	22,8	4,0	49,0	6,1	300	Металлический контейнер (3х2) на металлической площадке, установленной по свайному основанию
ИТОГО								31166	

### 1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ				Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>b</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций											
1	ОРУ-110, 35	1	2	1			4	0,27	1,25	1,20			0,90			
2	Маслоприемники, маслобункеры															
3	Порталы, ПМ 6кВ	2	2	1			15	0,72	1,40	1,20			0,90			
4	Радиомачты, молниесводы	2	2	1			40	0,72	1,40	1,20		1,35	0,90	1,2		
5	ОРУ, ЗРУ (УТБ)	1	2	1			4	0,46	1,25	1,20			0,90			
6	КРУН	1	2	1			4	0,46	1,25	1,20			0,90			
7	Наружное ограждение															
8	Проезды, площадки															
9	Здания (энергообъекты)	1	2	1			7	0,78	1,25	1,20			0,90			
10	КТПН	1	2	1		1	4	0,32	1,25	1,20			1,00			

### 1.2.4. Здания и сооружения производственных баз (не относящиеся к энергообъектам)

№	Наименование здания, место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Расстояние от г. Нижневартовска до объекта, км	Площадь застройки (м2)	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м3)	K <sub>v</sub>	V*K <sub>v</sub> (м3)	
1	Холодный склад (на КНБ) г.Нижневартовск, Северный промышленный пром.узел	2010	11	160	5	800	4,7	3760	Однотажное, арочного типа, металл. каркас, ограждающие конструкции - профлист (20х8)

2	Административно-бытовой корпус "Д" г. Нижневартовск, ул. Озерная, 3	1982	0	1292,3	12,6	16283	1	16283	Трехэтажное с техническим подпольем. Несущие наружные кирпичные стены и внутренние колонны. Ж/б балки и плиты перекрытия. Крыша - деревянная стропильная система с покрытием металлочерепицей. Стены и перегородки - кирпичные (66х18).
3	Административный корпус, лабораторный и диспечерский корпуса г. Нижневартовск, ул. Пемская, 22	1987	0	1804,1	9,35	16868,3	1	16868	Здание сложное в плане состоит из 3-х трехэтажных корпусов: корпус А - панельное, бескаркасное (48х12); корпус В - бескаркасное кирпичное (45х12); корпус В - бескаркасное кирпичное (21х18). Крыши корпусов А, В - деревянная стропильная система с покрытием металлочерепицей. Крыша корпуса В - арочная совмещенная по металлическим фермам покрытая профлистом.
4	Нежилое здание - гараж блок-боксы г. Нижневартовск, ул. Пемская, 22	1990	0	193,2	3,4	656,88	4,97	3265	Одноэтажное, каркасного типа - металл. колонны, ограждающие конструкции - железобетонные панели (29,1х5,9)
5	Гараж на 6 а/м (3 блок-боксы), Бокс под дизель-генератор г. Нижневартовск, ул. Пемская, 22	1993	0	225,6	4,3	970,08	4,36	4230	Одноэтажное, каркасного типа - ж/б колонны, ограждающие конструкции - железобетонные панели (27,6х7,4)
6	Антенная опора РРЛ связи в районе ПС Кирьяновская	2011	33	73,96	60	1671,2	15,4456	25813	Пространственно-решетчатая металлическая конструкция. Фундамент - ж/б свая (8,6х8,6)

### 1.2.5. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения, не относящиеся к энергообъектам)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	Холодный склад (на КТНБ) г. Нижневартовск, Северный промышленный промзона	1	2	1	1	5	0,28		1,20			1,00			
2	Административно-бытовой корпус "Д" г. Нижневартовск, ул. Озерная, 3	2	2	1		13	0,78					0,80			

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии  
АО «Томскэнергосбыт» А.И.Иванова Н.М.

Сотт. АСОУ 0,80



3	Административный корпус, лабораторный и диспетчерский корпус г. Нижневартовск, ул. Пемская, 22	2	2	1	1	13	0,78							
4	Нежилое здание - гараж блок-боксы г.Нижневартовск, ул. Пемская, 22	1	2	1	1	4	0,76					0,80		
5	Гараж на 6 а/м (3 блок-боксы), бокс под дизель-генератор г. Нижневартовск, ул. Пемская, 22	1	2	1	1	5	0,76					0,90		
6	Антенная опора РРЛ связи в районе ПС Кирьяновская	2	2	1		60	0,72	1,15	1,20		1,35	1,00	1,4586	

**1.2.6. Объемы для выполнения работ по определению осадок фундаментом и проведения геодезической съемки и рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов**

№ п/п	Наименование подстанции	Площадь подстанции, м2	Коэффициенты			
			При проведении работ на протяженности площади менее 5 тыс. м2	п.15 Общая часть. Работа в действующих электрических установках, находящихся под напряжением, с оформлением наряда-допуска	п.12 Общая часть. Ставка наладчика	п.11 Общая часть. Районный коэффициент
1	ПС "Тасжана"	1 124,0	0,6	1,3	1,08	1,25
2	ПС "Аганская"	2 858,0	0,6	1,3	1,08	1,25
3	ПС "Индустриальная"	483,0	0,6	1,3	1,08	1,25
4	ПС "Южно-Аганская"	1 206,0	0,6	1,3	1,08	1,25
5	ПС "ГПП-7"	3 821,0	0,6	1,3	1,08	1,25
6	ПС "Новопокурская"	1 362,0	0,6	1,3	1,08	1,25
7	ПС "Ореховская"	711,0	0,6	1,3	1,08	1,25
8	ПС "Ермаковская"	1 392,0	0,6	1,3	1,08	1,25
9	ПС "Завоье"	1 282,0	0,6	1,3	1,08	1,25
10	ПС "Володар"	472,0	0,6	1,3	1,08	1,25
11	ПС "Новая"	264,0	0,6	1,3	1,08	1,25
12	ПС "Стройиндустриальная"	294,0	0,6	1,3	1,08	1,25
13	ПС "Светлая"	2 655,0	0,6	1,3	1,08	1,25
14	ПС "КНС-1"	1 018,0		1,3	1,08	1,25
15	ПС "Промзона"	3 822,0		1,3	1,08	1,25

СОГЛАСОВАНО:   
 АО «Техэнерго-Ермакова А.П.»

Соглас. 0,6  
 секрет 0,6 конкурсной комиссии

АО «Техэнерго-Ермакова А.П.»

7

16	ПС "Талринская"	897,0	0,6	1,3	1,08	1,25
17	ПС "Бахловская"	1 887,0	0,6	1,3	1,08	1,25
18	ПС "Радужная"	1 511,0	0,6	1,3	1,08	1,25
19	ПС "Западный Варьеган"	1 086,0	0,6	1,3	1,08	1,25
20	ПС "КНС-5"	1 170,0	0,6	1,3	1,08	1,25
21	ПС "Северо-Хохряковская"	1 754,0	0,6	1,3	1,08	1,25
22	ПС "КНС-3"	1 196,0	0,6	1,3	1,08	1,25
ИТОГО:		32 265,0				

Согласовано:  
секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменьэнерго» Маженица Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения  
АО «Тюменьэнерго» Ермаков А.П.



# 1. Сургутские ЭС

## Приложение № 2 к Техническому заданию

### 1.1. Виды и сроки выполнения работ

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ				Сроки выполнения работ			
		Комплексное обследование (КО)	Техническое обследование (ТО)	Определение осадок фундаментов (ФС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов по бухгалтерскому учету
1	ПС "Строительная"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
2	ПС "Шукинская"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
3	ПС "Быстринская"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
4	ПС "Форност"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
5	ПС "Берега"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
6	ПС "Лянторская"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
7	ПС "Нижне-Сортимская"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
8	ПС "Вачинская"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
9	ПС "Маслиновская"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
10	ПС "КНС-10"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
11	ПС "Федоровская"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
12	ПС "Дорожная"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
13	ПС "КНС-1"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
14	ПС "Геолог"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
15	ПС "Трансгаз"	КО				15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
16	Антенные опоры, мачты связи	КО			ТП	15.06.2017	31.07.2017	01.09.2017	30.09.2017
17	ПС "Блочная"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
18	ПС "Технолог"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
19	ПС "Агат"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
20	ПС "Алмаз"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
21	ПС "Волная"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
22	ПС "Вега"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
23	ПС "Дун-Дор"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
24	ПС "КСП-4"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
25	ПС "КНС-2"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
26	ПС "Савульская"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
27	ПС "КНС-9"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
28	ПС "Брусничная"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
29	ПС "Шевченко"		ТО			01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии

АО "Техносервис"



30	СП "Тром"	ТО		01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
31	ПС "Газлифт"	ТО		01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
32	Здание ТП-78	ТО		01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
33	ТП-77	ТО		01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017
34	Здание распределительного пункта базы СурРС	ТО		01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	05.09.2017

## 1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

### 1.2.1. Сооружения (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Сургута до объекта, км	ОРУ-110, 35			Маслоприсмики, маслобоборники			Порталы, ШМбкВ			Радиомачты, молниезолды		
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)
				ОРУ-110, 35			Маслоприсмики, маслобоборники			Порталы, ШМбкВ			Радиомачты, молниезолды		
1	ПС "Строительная"	1974	-	5 050,0	1,5	7575,00	114,57	6,77	775,64	-	-	-	288,0	49,21	14 172,48
2	ПС "Шукинская"	1987	-	520,0	5,96	3099,20	93,34	7,03	656,18	-	-	-	-	-	-
3	ПС "Быстринская"	1976	51,7	5 712,0	1,46	8339,52	141,44	6,72	950,48	-	-	-	450,0	43,36	19 512,0
4	ПС "Фортост"	1980	29,2	886,0	5,23	4633,78	110,20	6,78	747,16	-	-	-	-	-	-
5	ПС "Верезка"	1992	14	4 798,0	1,6	7676,80	135,09	6,73	909,16	-	-	-	298,0	48,85	14 557,30
6	ПС "Ланторская"	1980	100	5 091,38	1,5	7637,07	124,73	6,75	841,93	-	-	-	396,0	45,31	17 942,76
7	ПС "Нижне-Сортумская"	1987	222	1 153,6	4,85	5594,96	136,57	6,73	919,12	-	-	-	339,75	47,34	16 083,77
8	ПС "Вачинская"	2010	167	988,0	5,0	4940,00	147,41	6,70	987,65	-	-	-	297,0	49,0	14 553,00
9	ПС "Масликовская"	1987	113	1 304,2	4,7	6129,74	120,71	6,76	816,00	-	-	-	270,0	49,86	13 462,20
10	ПС "КНС-10"	1987	130	5 610,4	1,5	8415,60	132,57	6,74	893,52	-	-	-	298,8	48,82	14 587,42
11	ПС "Федоровская"	2012	70	1 798,6	4,2	7554,12	219,52	6,56	1 440,05	-	-	-	618,66	37,27	23 057,46
12	ПС "Дюрожная"	1987	80	3 903,6	2,1	8197,56	218,83	6,56	1 435,52	-	-	-	702,0	31,01	21 769,02
13	ПС "КНС-1"	2012	70	2 288,0	3,7	8465,60	156,73	6,69	1 048,52	-	-	-	846,0	29,06	24 584,76
14	ПС "Тоголог"	2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	ПС "Трансгаз"	1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Антенные опоры, мачты связи:														
	Антенная опора ПС Дальняя (мачта связи)	2011	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1250,0	20,5	25 625,00
	Антенная опора АО-50 Н=50м ПС 110/35/6кВ Роликовская	1975	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1250,0	20,5	25 625,00

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменьэнерго» Мещеряков Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения

АО «Тюменьэнерго» Ермакова А.П.



Антенная опора РРЛ связи АО-50 высотой 50м на ПС 220/110/35/10/6кВ Восточно-Моховая	2006	87	-	-	-	-	-	-	-	1250,0	20,5	25 625,00
Антенная опора РРЛ связи АО-70 высотой 70м на ПС 220/110/10кВ "Сургут"	2006	-	-	-	-	-	-	-	-	1750,0	14,5	25 375,00
Антенная опора АО-60 на ПС 110/35/6 Сова	2006	-	-	-	-	-	-	-	-	1500,0	17,5	26 250,00
Мачта связи ЛК и ПЛК	1976	-	-	-	-	-	-	-	-	1000,0	23,5	23 500,00
Опора антенная РПБ ФРЭС	1989	60	-	-	-	-	-	-	-	1000,0	23,5	23 500,00
Радиомачта РЭП ЛРЭС	1998	100	-	-	-	-	-	-	-	742,5	32,82	24 368,85
Антенная опора базы (мачта связи) СЛМТО	1999	-	-	-	-	-	-	-	-	875,0	28,00	24 500,00
Антенная опора РРЛ связи высотой 60м ФРЭС	1975	60	-	-	-	-	-	-	-	1500,0	17,5	26 250,00
<b>ИТОГО по КО:</b>				<b>88 259,0</b>				<b>12 420,9</b>	<b>0,0</b>			<b>444 901,0</b>
ПС Блочная	1983	35,2	8 946,20	1,3	11 630,1	117,0	6,8	795,60	-	936,0	1,00	936,00
ПС Технолог	1981	25	4 772,40	1,6	7 635,8	132,3	6,7	886,41	-	234,0	1,00	234,00
ПС Агат	1985	65	1 842,00	4,2	7 736,4	106,6	6,8	724,88	-	360,0	1,00	360,00
ПС Алмаз	1985	79,2	4 832,00	1,6	7 731,2	116,0	6,8	788,80	-	594,0	1,00	594,00
ПС Водная	1978	29,3	724,80	5,5	3 986,4	81,0	7,5	607,50	-	-	-	-
ПС Вета	1982	110	2 322,00	3,7	8 591,4	115,8	6,8	787,44	-	297,0	1,00	297,00
ПС Джун-Дюр	1982	128	5 028,60	1,5	7 542,9	118,0	6,8	802,40	-	-	-	-
ПС КСП-4	1982	85	1 274,10	4,7	5 988,3	163,5	6,7	1095,45	-	756,0	1,00	756,00
ПС КНС-2	1979	70	3 649,40	2,4	8 758,6	116,0	6,8	788,80	-	225,0	1,00	225,00
ПС Саульская	1978	111	2 740,00	3,3	9 042,0	117,2	6,8	796,96	-	252,0	1,00	252,00
ПС КНС-9	1983	70	19 030,00	1,0	19 030,0	116,9	6,8	794,92	-	810,0	1,00	40 386,60
ПС Брусничная	1981	90	1 217,80	4,8	5 845,4	77,3	7,6	587,48	-	234,0	1,00	234,00
ПС Шевченко	1983	113	3 868,00	2,1	8 122,8	104,3	6,8	709,24	-	268,97	1,00	268,97
СП Тром	2011	70	297,00	6,4	1 900,8			0,00	-	-	-	-
ПС Газлифт	1981	65	1 330,60	5,2	6 919,1	115,6	6,8	786,08	-	-	-	-
<b>ИТОГО по ТО:</b>				<b>120 461,2</b>				<b>10 952,0</b>				<b>44 543,6</b>

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменьэнерго» Маженина Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения

АО «Тюменьэнерго» Ермакова А.П.







# 1.2.2. Здания (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, базы, здания	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Сургута до объекта, км	Площадь застройки (м2)	Высота здания (м)	Строительный объём			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	
1	ПС "Строительная"	1974	-	217,9	4,85	1 057,0	4,25	4492,3	Одноэтажное; фундамент-ж/б свай; стены кирпичные; перекрытия ж/б плиты; наружная отделка-профлист.
2	ПС "Березка"	1992	14	508,6	5,3	2 714,0	4,01094	10885,7	Одноэтажное; фундамент-ж/б свай; стены ж/б панели; перекрытия ж/б плиты; наружная отделка-профлист.
3	ПС "Трансгаз"	1989	-	250,7	5,05	1 266,00	4,1	5190,6	Одноэтажное; фундамент-ж/б свай; стены ж/б панели; перекрытия ж/б плиты.
ИТОГО по КО:								20 568,6	
4	Здание ТП-78	1997	-	51,2	4,3	217,6	5,9	1283,8	Одноэтажное; фундамент-ж/б свай; стены кирпичные оштукатуренные; перегородки-кирпичные; перекрытия ж/б плиты; козлы рулонная.
5	ТП-77	1990	-	52,1	4,3	221,43	5,9	1306,4	Одноэтажное; фундамент-ж/б свай; стены кирпичные оштукатуренные; перегородки-кирпичные; перекрытия ж/б плиты; козлы рулонная.
6	Здание распределительного пункта базы СурРЭС	2012	-	131,9	2,8	363,0	5,6	2032,8	Одноэтажное; фундамент-ж/б свай; стены кирпичные оштукатуренные; перегородки-кирпичные; перекрытия ж/б плиты; козлы рулонная.
ИТОГО по ТО:								4 623,0	

## 1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты) для выполнения работ по монтажу, обследованию ЗИС

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ				Высота сооружений до, м	B	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>z</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>cm</sub>	K <sub>pk</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций											
1	ОРУ-110, 35	1	2	1	1		4	0,22	1,25	1,20			0,90			

Согласовано:

Сектор технического обслуживания объектов «Мониторинг И.Т.С.»

Согласовано: Управление правового обеспечения

работ по монтажу, обследованию ЗИС

2	Маслоприемники, маслоборники	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,20		0,90			
3	Порталы, ПМ 6кВ	2	2	1	1	15	0,72	-	-		-			
4	Радиомачты, молниезащиты	2	2	1	1	20	0,72	1,40	1,20		1,35	0,90	1,20	
5	ОПУ, ЗРУ (УТБ)	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,20			0,90		
6	КРУН	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,20			0,90		
7	Наружное ограждение	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,20			0,90		
8	Проезды, площадки	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,20			0,80		
9	Здания (энергообъекты)	1	2	1	1	4	0,48	1,25	1,20			0,90		
10	Антенные опоры	2	2	1	1	60	0,72	1,40	1,20		1,35	0,90	1,20	

**1.2.4. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты) для выполнения работ по техническому освидетельствованию ЗИС**

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ				Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>п</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>в</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций											
1	ОРУ-110, 35	1	2			4	0,22	1,25	1,20				0,90			
2	Маслоприемники, маслоборники	1	2			4	0,46	1,25	1,20				0,90			
3	Порталы, ПМ 6кВ	-	-			15	0,72									
4	Радиомачты, молниезоводы	2	2			20	0,72	1,40	1,20			1,35	0,90	1,20		
5	ОПУ, ЗРУ (УТБ)	1	2			4	0,46	1,25	1,20				0,90			
6	КРУН	1	2			4	0,46	1,25	1,20				0,90			
7	Наружное ограждение	1	2			4	1,00	1,25	1,20				0,90			
8	Проезды, площадки	1	2			4	1,00	1,25	1,20				0,80			
9	Здания (энергообъекты)	1	2			4	0,48	1,25	1,20				0,90			

Согласовано:  
секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменьэнерго» Муженинг Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения  
АО «Тюменьэнерго» Ермакова А.П.



# Приложение № 3 к Техническому заданию

## 1. Нефтегазовые ЭС

### 1.1. Виды и сроки выполнения работ

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ			Сроки выполнения работ				
		Комплексное обследование (КО)	Техническое обследование (ТО)	Определение осадок фундаментов (ТС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов на бумажном носителе
1	ПС 110/10 кВ Кингусе	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
2	ПС 110/35/6 кВ Иглинская	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
3	ПС 110/35/6 кВ Промысловая	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
4	ПС 110/35/6 кВ Островная	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
5	ПС 110/35/6 кВ Луговая	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
6	ПС 110/10 кВ КС-4	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
7	ПС 110/35/6 кВ Парус	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
8	ПС 110/35/6 кВ Северный Салым	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
9	ПС 110/35/6 кВ Нефтеганская	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
10	ПС 110/35/6 кВ Приразломная	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
11	ПС 110/10 кВ Соторье	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
12	ПС 110/10 кВ Батово	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
13	ПС 110/10 кВ Горноправдинская	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
14	ПС 110/35/6 кВ Юганская	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
15	ПС 110/35/6 кВ Пойковская	КО				01.05.2017	25.06.2017	30.06.2017	31.07.2017

### 1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

#### 1.2.1. Сооружения (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Нефтеюганска до объекта, км	Строительный объём, V (м3)												
				ОРУ-110, 35			Маслоприемники, маслооборудники			Порталы, ШМ6кВ			Радиомачты, молниеотводы			
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	
1	ПС Кинтусе	1973	170	8599	1,320	11351										
2	ПС Иглинская	1977	75	9706	1,265	12278										
3	ПС Промысловая	1978	90	6823	1,409	9614										

Согласовано:  
Сотрудник Нефтегазового комплекса  
АО «Тюменьэнерго» Мещеряков Н.М.

Согласовано: Управление правового обеспечения  
АО «Тюменьэнерго» Ермакова А.П.



4	ПС Островная	1979	40	11591	1,000	11591				34,3	8,5	291,6	69,3	84,244	5838,1
5	ПС Луговая	1975	60	5975	1,451	8670							2,1	102,000	214,2
6	ПС КС-4	1980	135	2616	3,384	8853									0,0
7	ПС Парус	1986	6	7440	1,378	10252				5,6	8,5	47,6			0,0
8	ПС Северный Салым	1980	120	6762	1,412	9548									0,0
9	ПС Нефтеюганская	1987	4	17696	1,000	17696				11,2	8,5	95,2	75,6	78,448	5930,7
10	ПС Приразломная	1987	130	7440	1,378	10252							120,0	55,278	6633,4
11	ПС Согорье	1977	100	2893	3,110	8997									0,0
12	ПС Батово	1986	320	4277	1,862	7964							68,2	85,256	5814,5
13	ПС Горноправдинская	1987	370	4488	1,756	7881				7,8	8,5	66,3	73,5	80,380	5907,9
14	ПС Юганская	1977	30	4184	1,908	7983									0,0
15	ПС Пойковская	1992	65	7354	1,382	10163							20,4	102,000	2080,8
				107 844,0		153 093,0						819,5			44 256,6

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Нефтеюганска до объекта, км	ОПУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН			Наружное ограждение			Проездн. площади		
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)
1	ПС Кинтус	1973	170	1813,00	3,650	6617	243,0	5,814	1413						
2	ПС Иглицкая	1977	75	28,0	1,000	28	124	6,052	750						
3	ПС Промысловая	1978	90			0	124,0	6,052	750						
4	ПС Островная	1979	40	647,00	5,006	3239			0						
5	ПС Луговая	1975	60			0	103	6,100	628						
6	ПС КС-4	1980	135			0	216	5,868	1267						
7	ПС Парус	1986	6	202,5	5,895	1194			0						
8	ПС Северный Салым	1980	120	372,0	5,556	2067			0						
9	ПС Нефтеюганская	1987	4	632,0	5,036	3183	492,0	5,316	2615						
10	ПС Приразломная	1987	130	213,0	5,874	1251			0						
11	ПС Согорье	1977	100			0	216,0	5,868	1267						
12	ПС Батово	1986	320	112,8	6,074	685	80,4	6,100	490						
13	ПС Горноправдинская	1987	370			0	126	6,048	762						
14	ПС Юганская	1977	30	182,0	5,936	1080	67		0						
15	ПС Пойковская	1992	65	186,0	5,928	1103			0						
				20 447,0		9 942,0									

Согласовано:  
 секретарь конкурсной комиссии  
 АО «Тюменьэнерго» Мещеряков Н.М.

Согласовано: Управление правового обеспечения  
 АО «Тюменьэнерго» Ермаков А.П.



1.2.2. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	ОРУ-110,35	1	2	1		4	0,27	1,25	1,20			0,90			
2	Маслоприемники, маслооборники	1	2	1											
3	Порталы, ПМ 6кВ	2	2	1		15	0,72	1,40	1,20			0,90	1,2		
4	Радиомачты, молниезвольты	2	2	1		40	0,72	1,40	1,20		1,35	0,90			
5	ОПУ, ЗРУ (УТБ)	1	2	1		4	0,46	1,25	1,20			0,90			
6	КРУН	1	2	1		4	0,46	1,25	1,20			0,90			
7	Наружное ограждение	1	2	1											
8	Проезды, площадки	1	2	1											

Согласовано:  
 секретарь конкурсной комиссии  
 А.О. «Тюменьэнерго» М.Медведева Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения  
 А.О. «Тюменьэнерго» Ермакова А.П.

# Приложение № 4

## к Техническому заданию

### 1. Котальмские ЭС

#### 1.1. Виды и сроки выполнения работ

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ				Сроки выполнения работ			
		Комплексное обследование (КО)	Техническое обследование (ТО)	Определение остатков фундамента (ПС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов на бумажном носителе
1	ПС 110/35/6 "Весна" Котальмский РЭС	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
2	ПС 110/35/6 "Дружная" Котальмский РЭС	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
3	ПС 110/10 "Луг" Котальмский РЭС	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
4	ПС 110/35/10 "Уральская" Котальмский РЭС	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
5	ПС 110/35/10 "Южная" Котальмский РЭС	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
6	ПС 110/35/6 "Нонт-Еганская" Урьевский РЭС	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
7	ПС 110/35/6 "Северо-Поточная" Урьевский РЭС	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
8	Здание ОПУ-1 ПС "Весна" инв.№233	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
9	Здание ОПУ-2 ПС "Весна" инв.№333	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
10	Здание ОПУ-1 ПС "Дружная" инв.№231	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
11	Здание ОПУ-2 ПС "Дружная" инв.№329	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
12	Здание ОПУ-1 ПС "Луг" инв.№246	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
13	Здание ОПУ ПС "Уральская" инв.№316	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
14	Гараж ПС "Уральская" инв.№316	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
15	Судебный дом ДК 1-2 ПС "Уральская" инв.№521	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
16	Судебный дом ДК №21 ПС "Уральская" инв.№240	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
17	Аккумуляторная ПС "Уральская" инв.№316	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
18	Здание ОПУ ПС "Южная" инв.№235	КО	Согласовано:			15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
19	Здание ЗРУ ПС "Южная" инв.№331	КО	Секретарь конкурсов			15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
20	Здание ОПУ ПС "Нонт-Еганская" инв.№3211	КО	ДО "Южная"			15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017



21	Здание ОПУ-1 ПС "Северо-Потоchnая" инв.№3001	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
22	Здание ОПУ-2 ПС "Северо-Потоchnая" инв.7195	КО				15.05.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
23	ПБ Кирилловская Гараж АРИ (Инв. № 519), г.Котальм, ул. Новорыская 17/9	КО				17.04.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
24	ПБ Кирилловская Мастерская (Инв. № 512), г.Котальм, ул. Новорыская 17/23	КО				17.04.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
25	ПБ Кирилловская Складское помещение (Инв. № 511), г.Котальм, ул. Новорыская 17/10	КО				17.04.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
26	Склад резервного оборудования ПБ УРЭС (Инв. № 3263), ПС 110/35/10 кВ г.Лангепас район подстанции	КО				17.04.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
27	Теплая стоянка ПБ УРЭС (Инв. № 3256), ПС 110/35/10 кВ г.Лангепас район подстанции	КО				17.04.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017
28	Политон приемо-разгрузки ПБ Кирилловская (Инв. № 517) маcты освещения, г.Котальм, ул. Новорыская 17/4	КО				17.04.2017	23.06.2017	30.06.2017	31.07.2017

## 1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

### 1.2.1. Сооружения (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экпл.	Расстояние от г.Котальма до объекта, км	Строительный объем, V (м3)											
				ОРУ-110, 35			Маслоприемники, маслобсборники			Порталы, ШМбкВ			Радиомачты, молниестолбы		
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)
1	ПС 110/35/6 "Весна"	1987	50	2 001,8	4,000	8 007,2			0	52,0	8,430	438	215	51,840	11156
2	ПС 110/35/6 "Дружная"	1986	33	2 540,2	3,460	8 789,1			0	45,0	8,500	383	176,0	53,260	9374
3	ПС 110/10 "Дуч"	1989	76	922,6	5,155	4 756,0			0	52,5	8,420	442	159,0	53,870	8565
4	ПС 110/35/10 "Уральская"	1987	37	9 046,6	1,095	9 906,0			0	194,7	6,610	1287	1270,9	13,720	17437
5	ПС 110/35/10 "Южная"	1987	2	1 786,8	4,213	7 527,8			0	45,0	8,500	383	174,9	53,300	9322
6	ПС 110/35/6 "Юнг-Еганская"	1984-2012	80	1 486,0	4,514	6 707,8	Согласовано		0	45,0	8,500	383			0



7	ПС 110/35/6 "Северо-Поточная"	1987	160	2 260,0	3,740	8 452,4			0	160,3	6,680	1071		0
ИТОГО						54 146,3			0,0			4 387,0		55 854,0

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экспл.	Расстояние от г.Когалыма до объекта, км	Строительный объём, V (м³)			Наружное ограждение			Проезды, площадки		
				ОПУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН					
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)
1	ПС 110/35/6 "Весна"	1987	50	140,8	6,018	847			0			0
2	ПС 110/35/6 "Дружная"	1986	33	1226,9	4,118	5052			0			0
3	ПС 110/10 "Друч"	1989	76	97,1	1,000	97			0			0
4	ПС 110/35/10 "Уральская"	1987	37	2133,0	3,327	7096			0			0
5	ПС 110/35/10 "Южная"	1987	2	2710,9	2,576	6983			0			0
6	ПС 110/35/6 "Нонг-Еганская"	1984-2012	80	226,3	5,847	1323			0			0
7	ПС 110/35/6 "Северо-Поточная"	1987	160	126,2	6,048	763			0			0
ИТОГО						22 161,0			0,0			0,0

## 1.2.2. Здания (энергобъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, б/взв, здания	Год ввода в экспл.	Расстояние от г.Когалыма до объекта, км	Площадь застройки (м²)	Высота здания (м)	Строительный объём			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	
1	Здание ОПУ-1 ПС "Весна" инв.№233	1987	50	32,18	2,8	90,1	6,12	551,41	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.
2	Здание ОПУ-2 ПС "Весна" инв.№333	1987	50	18,12	2,8	50,74	6,2	314,59	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.
3	Здание ОПУ-1 ПС "Дружная" инв.№231	1986	33	35,32	2,8	98,9	6,1	603,29	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.
4	Здание ОПУ-2 ПС "Дружная" инв.№329	1986	33	234,99	4,8	1127,95	4,2	4737,4	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.
5	Здание ОПУ-1 ПС "Друч" инв.№246	1989	76	35,31	2,75	97,1	6,11	593,28	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.



6	Здание ОПУ ПС "Уральская" инв.№316	1989	37	256,3	2,75	704,83	4,89	3446,6	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели, крыша - металл.
7	Гараж ПС "Уральская" инв.№316	1989	37	121,12	6,7	811,5	4,68	3797,8	Одноэтажное, бескаркасное из железобетонных панелей: стены - ж/б плиты, фундамент - ж/б свай, перекрытия - ж/б плиты, крыша рулонная
8	Суженый дом ДК 1-2 ПС "Уральская" инв.№521	1989	37	59,34	2,8	166,15	5,97	991,92	Одноэтажное, каркасного типа: стены - рама из мет.труб и сборные щитовые панели, фундамент - ж/б свай, перекрытия - сборно-щитовые, крыша - оцинкованный профлист
9	Суженый дом ДК №21 ПС "Уральская" инв.№240	1991	37	128,34	2,75	352,94	5,59	1972,9	Одноэтажное, каркасного типа: стены - рама из мет.труб и сборные щитовые панели (общитые профлистом с утеплителем), фундамент - ж/б свай, перекрытия - сборно-щитовые, крыша - мет.профиль
10	Аккумуляторная ПС "Уральская" инв.№316	1989	37	34,23	2,85	97,56	6,1	595,12	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.
11	Здание ОПУ ПС "Южная" инв.№235	1987	2	289,87	4,25	1231,95	4,11	5063,3	Одноэтажное, бескаркасное из железобетонных панелей: стены - ж/б плиты, фундамент - ж/б свай, перекрытия - ж/б плиты, крыша рулонная
12	Здание ЗРУ ПС "Южная" инв.№331	1987	2	438,22	4,5/2,25	1478,98	3,92	5797,6	Одноэтажное с подпольными помещениями, бескаркасное из железобетонных панелей: стены - ж/б плиты, фундамент - ж/б свай, перекрытия - ж/б плиты, крыша рулонная
13	Здание ОПУ ПС "Нонт-Еганская" инв.№3211	2012	80	75,44	3	226,32	5,85	1324	Одноэтажное модульное здание: стены - панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай и мет.
14	Здание ОПУ-1 ПС "Северо-Поточная" инв.№3001	1986	160	32,2	2,8	90,16	6,12	551,78	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.
15	Здание ОПУ-2 ПС "Северо-Поточная" инв.7195	2011	160	13,34	2,7	36,02	6,23	224,4	Одноэтажное, каркасного типа: стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.
	<b>ИТОГО</b>							<b>30 565</b>	

Согласовано:  
секретарь конкурсной комиссии  
АО «Томьэнергострой» Мухоморова Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения  
АО «Томьэнергострой» Ермаков А.П.



### 1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категори я сложност и сооружени я	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>z</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	ОРУ-110,35	1	2	1	1	4	0,27	1,25	1,2			0,9			
2	Маслоприемники, маслосборники	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,9			
3	Порталы, ПМ 6кВ	2	2	1	1	15	0,72	1,4	1,2			0,9			
4	Радиомачты, молниесотводы	2	2	1	1	40	0,72	1,4	1,2		1,35	0,9	1,2		
5	ОПУ, ЗРУ (УТБ)	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,9			
6	КРУН	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,9			
7	Наружное ограждение	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,2			0,9			
8	Проезды, площадки	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,2			0,8			
9	Здания (энергообъекты)	1	2	1	1	4	0,78	1,25	1,2			0,9			

### 1.2.4. Здания и сооружения производственных баз (не относящиеся к энергообъектам)

№	Наименование зданий, место расположения	Год ввода в эксплуатаци ю	Расстояние от г. Нижневартовска до объекта, км	Площадь застройки (м2)	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	
1	ПБ Кирилловская Гараж АРИ (Инв. № 519), г.Когалым, ул. Новоборская 17/9	1989	7	140,2	5,45	764,09	4,772	3 646	Одноэтажное, бескаркасное из железобетонных панелей; стены - ж/б плиты, фундамент - ж/б свай,
2	ПБ Кирилловская Мастерская (Инв. № 512), г.Когалым, ул. Новоборская 17/23	1991	7	149,4	5,75	859,05	4,582	3 936	Одноэтажное, каркасного типа; стены -ж/б плиты, фундамент - ж/б свай, перекрытия - ж/б плиты, каркас - мет.панели.
3	ПБ Кирилловская Складское помещение (Инв. № 511), г.Когалым, ул. Новоборская 17/10	1991	7	452	7,65	3457,8	2,017	6 974	Одноэтажное, каркасного типа; стены -ж/б плиты, фундамент - ж/б свай, перекрытия - ж/б плиты, каркас - мет.панели.

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменэнерго» Мещерякина Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения

АО «Тюменэнерго» Ермакова А.П.



4	Склад резервного оборудования ПБ УРЭС (Инв. № 3263). ПС 110/35/10 кВ г. Дангелас район подстанции	1989	7	319,8	6,3	2014,74	1,141	2 299	Одноэтажное, каркасного типа; стены - утепленные мет.панели типа "сендвич", фундамент - ж/б свай, перекрытия - утепленные мет.панели типа "сендвич", каркас - мет.панели.
5	Теплая стоянка ПБ УРЭС (Инв. № 3256). ПС 110/35/10 кВ г. Дангелас район подстанции	1988	7	199,5	4,7	937,65	4,424	4 148	Одноэтажное, каркасного типа; стены - ж/б плиты, фундамент - ж/б свай, перекрытия - ж/б плиты, каркас - мет.панели.
6	Политон приемо-разгрузки ПБ Кирпиловская (Инв. № 517) махты освещения, г. Котлым, ул. Новорыская 17/4	1991	7	5,3	30	159	53,869	8 565	Металлическая конструкция. Фундамент - ж/б свай
<b>ИТОГО</b>								<b>29 568</b>	

### 1.2.5. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения, не относящиеся к энергообъектам)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категори я сложно сти и сооружен ия	Категории сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>z</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	ПБ Кирпиловская I гараж АРИ	1	2	1	1	6	0,64	1,25	1,2			0,8			
2	ПБ Кирпиловская Мастерская	1	2	1	1	6	0,78	1,25	1,2			0,9			
3	ПБ Кирпиловская Складское помещение	2	2	1	1	8	0,76	1,25	1,2			0,9			
4	Склад резервного оборудования ПБ УРЭС	2	2	1	1	7	0,76	1,25	1,2			1			
5	Теплая стоянка ПБ УРЭС	1	2	1	1	5	0,76	1,25	1,2			0,9			
6	Политон приемо-разгрузки ПБ Кирпиловская	3	2	1	1	30	0,72		1,2		1,35	1	1,2		

Согласовано:  
секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменьэнерго» Мещеряков Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения  
АО «Тюменьэнерго» Ермакова А.П.



# 1. Новорьские ЭС

## 1.1. Виды и сроки выполнения работ

## Приложение № 5 к Техническому заданию

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ				Сроки выполнения работ			
		Комплексное обследование (КО)	Техническое обследование (ТО)	Определение остатков фундаментов (ТС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов на бумажном носителе
1	ПС 110/35/6кВ "Новогодняя", инв. №16094	КО				01.06.2017	30.06.2017	10.07.2017	31.07.2017
2	ПС 110/35/6кВ "Песчаная", инв. №16012	КО				01.06.2017	30.06.2017	10.07.2017	31.07.2017
3	ПС 110/35/6кВ "Потружская", инв. №30011	КО				01.06.2017	31.07.2017	10.08.2017	31.08.2017
4	ПС 110/35/6кВ "Жемчужина", инв. №1275	КО				01.06.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
5	ПС 110/35/6кВ "КНС-1", инв. №16001	КО				01.06.2017	31.08.2017	10.09.2017	30.09.2017
6	склад УСРЗА-1, инв. №1194 (на КНБ) г.Новорьск, промышленный узел, панель IX Б	КО				17.04.2017	17.05.2017	10.06.2017	30.06.2017
7	склад УСРЗА-2, инв. №1195 (на КНБ) г.Новорьск, промышленный узел, панель IX Б	КО				17.04.2017	17.05.2017	10.06.2017	30.06.2017
8	склад УСРЗА-3, инв. №1196 (на КНБ) г.Новорьск, промышленный узел, панель IX Б	КО				17.04.2017	17.05.2017	10.06.2017	30.06.2017
9	склад УСРЗА-4, инв. №1198 (на КНБ) г.Новорьск, промышленный узел, панель IX Б	КО				17.04.2017	17.05.2017	10.06.2017	30.06.2017
10	склад УСРЗА-5, инв. №65463 (на КНБ) г.Новорьск, промышленный узел, панель IX Б	КО				17.04.2017	17.05.2017	10.06.2017	30.06.2017
11	склад УСРЗА-6, инв. №65464 (на КНБ) г.Новорьск, промышленный узел, панель IX Б	КО				17.04.2017	17.05.2017	10.06.2017	30.06.2017
12	склад УСРЗА-7, инв. №65465 (на КНБ) г.Новорьск, промышленный узел, панель IX Б	КО				17.04.2017	17.05.2017	10.06.2017	30.06.2017
13	склад УСРЗА-8 инв. №65466 (на КНБ) г.Новорьск, промышленный узел, панель IX Б	КО				17.04.2017	17.05.2017	10.06.2017	30.06.2017

Согласовано:  
Секретарь Конференции

Срок окончания работ

17.04.2017

17.05.2017

10.06.2017

30.06.2017

24



## 1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

### 1.2.1. Сооружения (энергобъекты)

Строительный объём, V (м³)															
№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Ноябрьска до объекта, км	ОРУ-110, 35			Маслоприёмники, маслобункеры			Порталы, ШМБкВ			Радиомачты, молниезводы		
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)
1	ПС "Новогодняя"	1988	155	28 864	1,000	28864	231	5,838	1349	237,0	6,526	1546,7	135	54,736	7 389,36
2	ПС "Песчаная"	1981	72	6 480	1,426	9240	171	5,958	1019	22,0	8,500	187,0	43,0	102,000	4386,0
3	ПС "Тюгужная"	1988	77	4 800	1,600	7680	171	5,958	1019	36,0	8,500	306,0	43,0	102,000	4386,0
4	ПС "Жемчужина"	1993	215	5200	1,490	7748	171	5,958	1019	26,0	8,500	221,0	43,0	102,000	4386,0
5	ПС "КНС-1"	1978	85	5200	1,490	7748	171	5,958	1019	50,0	8,500	425,0	43,0	102,000	4386,0
						61 280,0			5 425,0			2 685,7			24 933,4

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Ноябрьска до объекта, км	Строительный объём, V (м3)											
				ОРУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН			Наружное ограждение			Проезды, площадки		
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)
1	ПС "Новогодняя"	1988	155	768	4,764	3659				137,0	6,726	921,5	275	6,450	1 773,75
2	ПС "Песчаная"	1981	72	369	5,562	2052	45	1,000	45	24,0	8,500	204,0	92,0	7,072	650,6
3	ПС "Тюгужная"	1988	77	189	5,922	1119				11,0	8,500	93,5	49,0	8,500	416,5
4	ПС "Жемчужина"	1993	215	189	5,922	1119				12,0	8,500	102,0	49,0	8,500	416,5
5	ПС "КНС-1"	1978	85	369	5,562	2052				19,0	8,500	161,5	50,0	8,500	425,0
						10 001,0			45,0			1 482,5			3 682,4

### 1.2.2. Здания (энергобъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, базы, здания	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Ноябрьска до объекта, км	Площадь застройки (м²)	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	
						V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	
1	ПС Новогодняя БКС-1	2008	155,00	113,00	6,00	678,00	4,558	3 090	Одноэтажное, каркасного типа - металл. каркас, отражающие конструкции - металл. панели "сендвич" (18х6)
2	ПС Новогодняя БКС-2	2008	155,00	113,00	6,00	678,00	4,558	3 090	Одноэтажное, каркасного типа - металл. каркас, отражающие конструкции - металл. панели "сендвич" (18х6)
3	ПС Песчаная ЗРУ-110	1981	72,00	576,00	8,00	4608,00	1,496	6 894	Одноэтажное, каркасного типа - металл. каркас, отражающие конструкции - металл. панели "сендвич" (24*24)



### 1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория и сложность сооружения	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>н</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	ОРУ-110, 35	1	2	1	1	4	0,22	1,25	1,2			0,9			
2	Маслоприемник, маслосборники	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,9			
3	Порталы, ШМ 6кВ	2	2	1	1	15	0,72	1,4	1,2			0,9			
4	Радиомачты, молниеотводы	2	2	1	1	30	0,72	1,4	1,2		1,35	0,9	1,2		
5	ОПУ, ЗРУ (УТБ)	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,9			
6	КРУН	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,9			
7	Наружное освещение	1	2	1	1	4	1	1,25	1,2			0,9			
8	Проезды, площадки	1	2	1	1	4	1	1,25	1,2			0,8			
9	Здания (энергообъекты)	2	2	1	1	7	0,78	1,25	1,2			1			

#### 1.2.4. Здания и сооружения производственных баз (не относящиеся к энергообъектам)

№	Наименование зданий, место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Расстояние от г. Ноябрьска до объекта, км	Площадь застройки (м <sup>2</sup> )	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м <sup>3</sup> )	Kv	V*Kv (м <sup>3</sup> )	
1	склад УСРЗА-1, инв №1194 (на КНБ) г.Новобрьск, промышленный узел, панель IX Б	1987	0	365	6,4	2336	3,063	7 155	Одноэтажное, каменного типа- металл. колонны, ограждающие конструкции -комбинированные панели типа "СЭНДВИЧ" (13,3*27,4)
2	склад УСРЗА-2, инв №1195 (на КНБ) г.Новобрьск, промышленный узел, панель IX Б	1987	0	504	8,9	4485,6	1,557	6 984	Одноэтажное, каменного типа- металл. колонны, ограждающие конструкции -комбинированные панели типа "СЭНДВИЧ" (18,4*27,4)
3	склад УСРЗА-3, инв №1196 (на КНБ) г.Новобрьск, промышленный узел, панель IX Б	1990	0		8,9	3560	1,976	7 035	Одноэтажное, каменного типа- металл. колонны, ограждающие конструкции -комбинированные панели типа "СЭНДВИЧ" (11,3*27,4)



4	склад УСРЗА-4, инв №1198 (на КНБ) г.Новорыск, промышленный узел, панель IX Б	1989	0	414	7,3	3022,2	2,191	6 622	Одноэтажное, каменного типа- металл. колонны, ограждающие конструкции -комбинированные панели типа "СЭНДВИЧ" (12,5*33,1)				
5	склад УСРЗА-5, инв №65463 (на КНБ) г.Новорыск, промышленный узел, панель IX Б	1989	0	506	9,1	4604,6	1,498	6 898	Одноэтажное, каменного типа- металл. колонны, ограждающие конструкции -комбинированные панели типа "СЭНДВИЧ" (12,9*39,3)				
6	склад УСРЗА-6, инв №65464 (на КНБ) г.Новорыск, промышленный узел, панель IX Б	1989	0	723	9,1	6579,3	1,205	7 928	Одноэтажное, каменного типа- металл. колонны, ограждающие конструкции -комбинированные панели типа "СЭНДВИЧ" (18,4*39,3)				
7	склад УСРЗА-7, инв №65465 (на КНБ) г.Новорыск, промышленный узел, панель IX Б	1989	0	448	7,7	3449,6	2,02	6 968	Одноэтажное, каменного типа- металл. колонны, ограждающие конструкции -комбинированные панели типа "СЭНДВИЧ" (11,3*39,6)				
8	склад УСРЗА-8 инв №65466 (на КНБ) г.Новорыск, промышленный узел, панель IX Б	1989	0	398	7,8	3104,4	2,158	6 699	Одноэтажное, каменного типа- металл. колонны, ограждающие конструкции -комбинированные панели типа "СЭНДВИЧ" (11,9*33,4)				

## 1.2.5. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения, не относящиеся к энергообъектам)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружений	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>z</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	Склад УСПЗА-1	2	2	1		7	0,78	1,25	1,2			1			
2	Склад УСПЗА-2	2	2	1		9	0,78	1,25	1,2			1			
3	Склад УСПЗА-3	2	2	1		9	0,78	1,25	1,2			1			
4	Склад УСПЗА-4	2	2	1		8	0,78	1,25	1,2			1			
5	Склад УСПЗА-5	2	2	1		10	0,78	1,25	1,2			1			
6	Склад УСПЗА-6	2	2	1		10	0,78	1,25	1,2			1			
7	Склад УСПЗА-7	2	2	1		8	0,78	1,25	1,2			1			
8	Склад УСПЗА-8	2	2	1		8	0,78	1,25	1,2			1			

Склад УСРЗА-8 инв №65466 (на КНБ) г.Новорыск, промышленный узел, панель IX Б

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА  
Генеральный директор: Мещеряков Н.М.  
Заместитель генерального директора: Бабичев А.П.



# 1. Северные ЭС

## Приложение № 6 к Техническому заданию

### 1.1. Виды и сроки выполнения работ

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ				Сроки выполнения работ			
		Комплексное обследование объекта (КО)	Техническое обследование (ТО)	Определение осязкой фундаментов (ТС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов на бумажном носителе
1	ПС-110кВ БУРАН (УКП-6) инв.№00828	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
2	ПС 110кВ УКП-12 инв.№00840	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
3	ПС 110/6 кВ УГП-13 инв.№00843	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
4	ПС 110 кВ УГП-2В инв.№00841	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
5	ПС 110 кВ УКП-15 инв.№00848	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
6	ПС-110/6 кВ "Звезда" (ТКС) инв.№00847	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
7	ПС-110 кВ Хасырейская инв.№00821	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
8	ПС-110 кВ Морошка (промбаз) инв.№00885	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
9	ПС-110 кВ ЯГП-1В инв.№00856	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
10	Здание узла связи ПС-110кВ БУРАН(УКП-6) инв.№00828	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
11	Здание аккумуляторной батареи ПС-110кВ БУРАН(УКП-6) инв.№00828	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
12	Трансформаторная подстанция РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №00085	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
13	Административно-бытовой корпус РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №00085	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
14	Теплая стоянка на 10 автомобилей РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №00085	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
15	Здание котельной РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №00085	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
16	Насосная станция РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №00085	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
17	Служебный корпус инв. №00015 г. Новый Уренгой Производственная база СевЭС	КО				01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017



18	КПП на въезде инв. №00047 г. Новый Уренгой Производственная база СевЭС	КО			01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
19	Теплая стоянка склад навес инв. №00022 г. Новый Уренгой Производственная база СевЭС	КО			01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017
20	Неоталиваемый гараж инв. №00059 г. Новый Уренгой Производственная база СевЭС	КО			01.06.2017	31.07.2017	05.08.2017	25.08.2017

## 1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

### 1.2.1. Сооружения (энергобъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Н. Уренгой до объекта, км	Строительный объем, V (м³)											
				ОРУ-110, 35			Маслоприемники, маслосборники			Порталы, ШМбкВ			Разномачты, молниестолбы		
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)
1	ПС-110кВ БУРАН(УКП-6)	1982	40	6400	1,430	9152				42,87	8,50	364,4	29,00	102	2 958,00
2	ПС-110 кВ УКП-12	1985	120	1740	4,260	7412				69,38	8,50	589,7	142,50	53,6	7638,0
3	ПС-110/6 кВ УТП-13	1986	130	1740	4,260	7412				2,69	8,50	22,9	142,50	53,6	7638,0
4	ПС-110 кВ УТП-2В	1979	15	1500	4,500	6750				5,88	8,50	50,0	162,70	52,45	8533,6
5	ПС-110/6 кВ «Звезда» (ГКС)	1986	12	1056	4,944	5221				8,33	8,50	70,8	7,24	102	738,5
6	ПС-110кВ ХАСЫРЕЙСКАЯ	1983	70	350	6,300	2205				7,60	8,50	64,6	131,7	54,2	7138,1
7	ПС-110кВ МОРОШКА	1980	240	1200	4,800	5760				13,96	8,50	118,7	0	0,0	0,0
8	ПС-110 кВ УКП-15	1986	200	1620	4,380	7096				4,41	8,50	37,5	209,2	55,48	11606,4
9	ПС-110кВ ЯТП-1В	1988	310	1188	4,812	5717				10,54	8,50	89,5	2,07	102,0	211,1
ИТОГО по подстанциям						56 725,0			0,0			1 408,1			46 461,7

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Н. Уренгой до объекта, км	Строительный объем, V (м³)											
				ОРУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН			Наружное ограждение			Проезды, площадки		
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)
1	ПС-110кВ БУРАН(УКП-6)	1982	40	505,68	5,29	2 675,0									
2	ПС-110 кВ УКП-12	1985	120												
3	ПС-110/6 кВ УТП-13	1986	130												
4	ПС-110 кВ УТП-2В	1979	15												
5	ПС-110/6 кВ «Звезда» (ГКС)	1986	12	54,91	6,92	380,0									
6	ПС-110кВ ХАСЫРЕЙСКАЯ	1983	70												
7	ПС-110кВ МОРОШКА	1980	240												
8	ПС-110 кВ УКП-15	1986	200												
9	ПС-110кВ ЯТП-1В	1988	310												
ИТОГО по подстанциям						3 055,0			0,0			0,0			0,0

СОПЛАСОВАНО: Управление производственного обеспечения  
АО «Тюменьэнерго»  
Гришкова А.В.

Одобрено:  
директор филиала  
АО «Тюменьэнерго»  
А.В. Гришкова



# 1.2.2. Здания (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, базы, здания	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Н. Уренгой до объекта, км	Площадь застройки (м2)	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	
1	ПС-110КВ БУРАН(УКПГ-6) Здание узла связи	1982	40	48	4,0	192	5,916	1 136	Одноэтажное, стены и перегородки - металлические панели, кровля - металлические листы (12х4)
2	ПС-110КВ БУРАН(УКПГ-6) Здание аккумуляторной батареи	1982	40	41,5	3,6	149	6,002	894	Одноэтажное, стены и перегородки - металлические панели, кровля - металлические листы (11,95х3,47)
3	РЭП-1 при ПС Ямбург Трансформаторная подстанция В80-Р85	1999	305	53,7	3,2	172	5,956	1 024	Одноэтажное, ограждающие конструкции здания - металлические панели утепленные, обито сайдингом, кровля металлические панели утепленные. (12,2х4,4)
4	ПС 110 кВ УКПГ-12 ЗРУ 110	1985	120	470,11	6,0	2 828	2,424	6 855	Двухэтажное. Фундамент - металлические трубы; Ограждающие конструкции - метал. панели типа «Сэндвич». Каркас- металлический
5	ПС 110/6 кВ УТП-13 ЗРУ-110	1986	130	470	6,0	2 828	2,424	6 855	Двухэтажное. Фундамент - металлические трубы; Ограждающие конструкции - метал. панели типа «Сэндвич». Каркас- металлический
6	ПС 110 кВ УТП-2В ЗРУ-110	1979	15	463,26	11,8	5 449	1,273	6 937	Двухэтажное. Фундамент - металлические трубы; Ограждающие конструкции - метал. панели типа «Сэндвич». Каркас- металлический
7	ПС-110КВ ХАСЫРЕЙСКАЯ ЗРУ 110	1983	70	365,57	11,8	4 400	1,600	7 040	Двухэтажное. Фундамент - металлические трубы; Ограждающие конструкции - метал. панели типа «Сэндвич». Каркас- металлический
8	ПС-110КВ МОРОШКА ЗРУ-110	1980	240	625,5	7,6	4 735	1,433	6 785	Одноэтажное. Фундамент - металлические трубы; Ограждающие конструкции - метал. панели типа «Сэндвич». Каркас- металлический
9	ПС-110КВ ЯТП-1В ЗРУ 110	1988	310	566,25	7,9	4 446	1,577	7 011	Двухэтажное. Фундамент - металлические трубы; Ограждающие конструкции - метал. панели типа «Сэндвич». Каркас- металлический
ИТОГО								44 537	

АО «Норильский никель» М.М.М.М.



### 1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	ОРУ-110, 35	1	2	1		4	0,27	1,25	1,20			0,90			
2	Маслоприемники, маслооборники	1	2	1		4	0,46	1,25	1,20			0,90			
3	Порталы, ШМ 6кВ	2	2	1		15	0,72	1,40	1,20			0,90			
4	Радиомачты, молниеотводы	2	2	1		40	0,72	1,40	1,20			0,90			
5	ОПУ, ЗРУ (УТБ)	1	2	1		4	0,46	1,25	1,20	1,35		0,90	1,2		
6	КРУН	1	2	1		4	0,46	1,25	1,20			0,90			
7	Наружное ограждение	1	2	1		4	1,00	1,25	1,20			0,90			
8	Проезды, площадки	1	2	1		4	1,00	1,25	1,20			0,80			
9	Здания (энергообъекты)	2	2	1		табл. 1.2.2.	1,00	1,25	1,20			1,00			

### 1.2.4. Здания и сооружения производственных баз (не относящиеся к энергообъектам)

№	Наименование зданий, место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Расстояние от г. Н. Уренгой до объекта, км	Площадь застройки (м <sup>2</sup> )	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м <sup>3</sup> )	K <sub>v</sub>	V*K <sub>v</sub> (м <sup>3</sup> )	
1	Административно-бытовой корпус РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №000085	1999	305	318,5	6,1	1943	3,5	6800,5	Фундамент - металлические трубы. Этажность - 2 этажа. Ограждающие конструкции здания - кирпич, ж/б плиты, оббито сайлингом, кровля двухскатная рубероид. (24,5x13)
2	Теплая стоянка на 10 автомобилей РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №000085	1999	305	627,2	6,4	4014	1,79	7185,1	Фундамент - металлические трубы. Этажность - 2 этажа. Ограждающие конструкции здания - кирпич, ж/б плиты, оббито сайлингом, кровля рубероид. (49x12,8)
3	Здание котельной РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №000085	1999	305	56,9	3,4	193	5,9	1138,7	Фундамент - металлические трубы. Этажность - 1 этаж. Ограждающие конструкции здания - кирпич, ж/б плиты, оббито сайлингом, кровля рубероид. (12,1x4,7)

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии  
АО «Томьэнерго» Мухоморова Н.М.



4	Насосная станция РЭП-1 при ПС Ямбург инв. №000085	1999	305	25,6	3,4	87	6,33	550,7	Фундамент - металлические трубы. Этажность - 1 этаж. Ограждающие конструкции здания - кирпич обшито сайлингом, ж/б плита, кровля рулонная - рубероид. (6,1x4,2)
5	Служебный корпус инв. №000015 г. Новый Уренгой Производственная база СевЭС	1991	0	1162,9	9,7	11280	1	11280,0	Фундамент - железобетонные свай. Этажность - 3 этажа. Ограждающие конструкции здания - кирпич, ж/б плиты, обшито сайлингом, кровля двухскатная профлист.
6	КПП на въезде инв. №000047 г. Новый Уренгой Производственная база СевЭС	1991	0	27,0	4,2	113	6,07	685,9	Этажность - 1 этаж, стены - Металлические не утепленные панели, перегородки - металлические панели, фундамент - ж/б свай, крыша - металлическая. (4,5*6)
7	Теплая стоянка склад навес инв. №000022 г. Новый Уренгой Производственная база СевЭС	1984	0	1954,4	5,8	11336	1	11336,0	Этажность - 1 этаж, стены - металлические утепленные панели, перегородки - металлические панели, фундамент - ж/б свай, крыша - металлическая. (50,5x38,7)
8	Неотапливаемый гараж инв. №000059 г. Новый Уренгой Производственная база СевЭС	1984	0	301,8	5,2	1569	3,84	6025,0	Этажность - 1 этаж, стены - металлические не утепленные панели, перегородки - металлические панели, фундамент - ж/б свай, крыша - металлическая. (30,18x10)

### 1.2.5. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения, не относящиеся к энергообъектам)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>в</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	Административно-бытовой корпус РЭП-1	1	2	1		6,1	0,55		1,2			0,8			
2	Теплая стоянка на 10 автомобилей	1	2	1		6,4	0,55		1,2			0,8			
3	Здание котельной РЭП-1	1	2	1		3,4	0,34		1,2			0,8			
4	Насосная станция РЭП-1	1	2	1		3,4	0,34		1,2			0,8			
5	Служебный корпус	1	2	1		9,7	0,55		1,2			0,8			
6	КПП	1	2	1		4,2	0,62		1,2			1,0			
7	Теплая стоянка склад навес	1	2	1		5,8	0,62		1,2			1,0			
8	Неотапливаемый гараж	1	2	1		5,2	0,62		1,2			1,0			

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии

АО «Томельэнерго» М. Жданова Н. М.



# Приложение № 7

## к Техническому заданию

### 1. Энергокомплекс

#### 1.1. Виды и сроки выполнения работ

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ				Сроки выполнения работ			
		Комплексное обследование (КО)	Техническое обследование (ТО)	Определение осадок фундаментов (ФС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов на бумажном носителе
1	ПС "Альфа" Красноленинский РЭС	КО	ТО		ТП	01.05.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
2	ПС "Хутор" Красноленинский РЭС	КО	ТО		ТП	01.05.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
3	Надстройка "Валдмор" Красноленинский РЭС		ТО			01.05.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
4	ПС "Пушка" Красноленинский РЭС		ТО			01.05.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
5	ПС "Сергино" Красноленинский РЭС		ТО			01.05.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
6	ПС "Чульчан" Красноленинский РЭС		ТО			01.05.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
7	ПС "Бобровская" Казымский РЭС	КО	ТО		ТП	01.05.2017	01.07.2017	10.07.2017	31.07.2017
8	ПС "Верхнеказымская" Казымский РЭС	КО	ТО		ТП	01.05.2017	01.07.2017	10.07.2017	31.07.2017
9	ПС "Основская" Казымский РЭС	КО	ТО		ТП	01.05.2017	01.07.2017	10.07.2017	31.07.2017
10	ПС "Сорум" Казымский РЭС	КО	ТО		ТП	01.05.2017	01.07.2017	10.07.2017	31.07.2017
11	ПС "Октябрьская" Казымский РЭС		ТО			01.05.2017	01.07.2017	10.07.2017	31.07.2017
12	Служебно-жилой дом ПС "Альфа" КРЭС	КО	ТО		ТП	01.05.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
13	Склад для хранения материалов и оборудования (мкр. Энергетиков, 70, корп. 1)	КО			ТП	17.04.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
14	Административно-бытовое здание (мкр. Энергетиков, 70, корп. 10)	КО			ТП	17.04.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
15	Ремонтно-механическая мастерская УРиНКО (мкр. Энергетиков, 70, корп. 5)	КО			ТП	17.04.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
16	Теплая стоянка машин и механизмов УРиНКО (мкр. Энергетиков, 70, корп. 6)	КО			ТП	17.04.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
17	Пристрой к тепломеханической мастерской УРиНКО (мкр. Энергетиков, 70, корп. 7)	КО			ТП	17.04.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017
18	Производственно-складской блок (закрытая стоянка машин) (мкр. Энергетиков, 70, корп. 12)	КО			ТП	17.04.2017	31.05.2017	15.06.2017	30.06.2017

Секретарь и пикуренской  
АО «Томскэнерго»



1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.  
1.2.1. Сооружения (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Нягань до объекта, км	Строительный объем, V (м³)											
				ОРУ-220, 110, 35			Маслоприспособки, маслобюрники			Порталы, ШМБкВ			Радиомачты, молниестолбы		
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)
1	ПС "Альфа"	1984	77	780	5,440	4243	122	6,056	739	181,4	6,637	1204,0	53,0	99,240	5 259,72
2	ПС "Хутор"	1984	62	258	6,484	1673	74	6,100	451	63,0	8,058	507,7	13,5	102,000	1 377,0
3	Надстройка "Вандитор"	2011	0	7600	1,370	10412	437	5,426	2371	2275,2	3,725	8475,1	1318,8	19,672	25943,4
4	ПС "Пунга"	2012	185	864	5,272	4555	132	6,000	792	220,0	6,560	1443,2	830,7	29,603	24591,2
5	ПС "Сергино"	1997	70	1332	4,668	6218	66	6,036	398	108,0	6,784	732,7	256,0	50,367	12894,0
6	ПС "Чулым"	1988	0	1968	4,032	7935	54	6,100	329	327,0	6,346	2075,1	147,0	54,303	7982,5
7	ПС "Бобровская"	1985	220	1512	4,488	6786	117	6,066	710	181,4	6,637	1204,0	159,4	53,855	8584,5
8	ПС "Верхнеказымская"	1985	320	1688	4,312	7279	118	6,064	716	302,4	6,395	1933,8	159,4	53,855	8584,5
9	ПС "Сосновская"	1984	420	1564	4,436	6938	133	6,034	803	181,4	6,637	1204,0	159,4	53,855	8584,5
10	ПС "Сорум"	1985	410	1760	4,240	7462	116	6,068	704	393,1	6,213	2442,3	212,5	51,937	11036,6
11	ПС "Октябрьская"	1985	102	175	7,000	1225	54	6,1	329	48,6	8,5	413,1	495,0	41,7	20641,5
ИТОГО по подстанциям						64 726			8 342			21 635			135 479

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Нягань до объекта, км	Строительный объем, V (м³)											
				ОРУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН			Наружное ограждение			Проезды, площадки		
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)
1	ПС "Альфа"	1984	77	47	1,000	47			0	50,1	6,100	306	110,4	6,080	671
2	ПС "Хутор"	1984	62	99	6,100	604			0	42,0	6,100	256			0
3	Надстройка "Вандитор"	2011	0	2650	2,655	7036	116	6,068	704	485,3	5,33	2 587	958,7	4,382	4 201
4	ПС "Пунга"	2012	185	1111	4,211	4678			0	207,7	5,884	1 222	270,2	5,760	1 556
5	ПС "Сергино"	1997	70	94	6,100	573	111	6,078	675	38,6	6,1	235	193,6	5,912	1 145
6	ПС "Чулым"	1988	0	382	5,536	2115			2546	28,4	6,1	173	317,0	5,666	1 796
7	ПС "Бобровская"	1985	220	1055	4,256	4490	476	5,348	0	63,5	6,100	387	16,1	6,100	98
8	ПС "Верхнеказымская"	1985	320	1066	4,247	4527			0	68,9	6,100	420	18,3	6,100	112
9	ПС "Сосновская"	1984	420	1036	4,271	4425			0	71,0	6,100	433	16,4	6,100	100
10	ПС "Сорум"	1985	410	713	4,874	3475	58	6,100	354	122,0	6,056	739	89,8	6,100	548
11	ПС "Октябрьская"	1985	102	727	4,846	3523			0	74,6	6,1	455			0
ИТОГО по подстанциям						35 493			4 279			7 213			10 227



### 1.2.2. Здания (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, базы, здания	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Нягань до объекта, км	Площадь застройки (м2)	Высота здания (м)	Строительный объём, (м3)			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м3)	Kv	V* Kv (м3)	
1	ПС "Альфа", КРЭС, служебно-жилой дом	1994	77	104,8	2,8	240	5,82	1396,8	Одноэтажное в капитальном исполнении, стены из арболитовых, облицованные кирпичом, кровля стропильная покрыта шифром, размеры в осях 12*6м

### 1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория в сложности и сооружения	Категория сложности выполнения работ				Высота зданий до, м	V	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>п</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>в</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций	Высота зданий до, м										
1	ОРУ-110, 35	1	2	1	1	4	0,12	1,25	1,20				0,90			
2	Маслоприемники, маслооборудники	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,20				0,90			
3	Порталы, ПИМ 6кВ	2	2	1	1	15	0,72	1,40	1,20				0,90			
4	Разномачты, молниезводы	2	2	1	1	20	0,72	1,40	1,20			1,35	0,90	1,200		
5	ОПУ, ЗРУ (УТБ)	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,20				0,90			
6	КРУН	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,20				0,90			
7	Наружное отключение	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,20				0,90			
8	Проезды, площадки	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,20				0,80			
9	Здания (энергообъекты)	1	2	1	1	4	0,34	1,25	1,20				0,80			

### 1.2.4. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты) для выполнения работ по техническому освидетельствованию ЗИС

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ				Высота зданий до, м	V	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>п</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>в</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление стр. конструкций	Высота зданий до, м										
1	ОРУ-110, 35	1	2			4	0,12	1,25					0,90			
2	Маслоприемники, маслооборудники	1	2			4	0,46	1,25					0,90			
3	Порталы, ПИМ 6кВ	2	2			15	0,72	1,40					0,90			



4	Радиопередатчик, мощность 100 Вт	2	2			20	0,72	1,40											
5	ОПВ, ЗРУ (УТБ)	1	2			4	0,46	1,25											
6	КРУН	1	2			4	0,46	1,25											
7	Наружное освещение	1	2			4	1,00	1,25											
8	Проезды, площадки	1	2			4	1,00	1,25											
9	Здания (энергообъекты)	1	2			4	0,34	1,25											

### 1.2.5. Здания и сооружения производственных баз (не относящиеся к энергообъектам)

№	Наименование зданий, место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Расстояние от г. Нягань до объекта, км	Площадь застройки (м²)	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м³)	Kv	V* Kv (м³)	
1	Склад для хранения материалов и оборудования (мкр. Энергетиков, 70, корп. 1)	1999	12	889,1	6,8	5808	1,252	7 272	Здание из 3-х частей: А - одноэтажное из конструкций УСРЗ, (60,6х13,14)м, высотой 6,8м, фундамента – ж/б свай и ростверк, каркас металлический, наружные стены из силикатно-панелей, полы - из дорожных ж/б плит, кровля двухскатная покрыта шифром; А1 - одноэтажное (9,57х8,74)м, высотой 4,5м, фундамента – ж/б свай и ростверк, каркас металлический, наружные стены из силикатно-панелей, полы бетонные, кровля односкатная покрыта шифром; а - пристрой (3,75х2,42)м, высотой 2,5м, фундамента – ж/б свай и ростверк, каркас металлический, наружные стены из профлиста, полы бетонные, кровля односкатная покрыта шифром
2	Административно-бытовое здание (мкр. Энергетиков, 70, корп. 10)	1994	12	611,6	11,8	6515	1,21	7 883	Здание из 2-х частей, соединенных теплым переходом: А - 4-этажное (25,2х14,84)м, высотой 10,7м, фундамента – ж/б свай и ростверк, наружные стены из керамзитобетонных панелей, перекрытия - ж/б плиты, перегородки кирпичные, кровля 4-скатная покрыта профлистом; А1 - 3-этажное (12,73х16,08)м, высотой 11,8м, фундамента – ж/б свай и ростверк, наружные стены из силикатного кирпича, перекрытия ж/б плиты, перегородки кирпичные, кровля 4-скатная покрыта профлистом
3	Ремонтно-механическая мастерская УРиНКО (мкр. Энергетиков, 70, корп. 5)	2002	12	1002,8	9,2	9226	1,046	9 650	Здание одноэтажное, из конструкций УСРЗ (54,89х18,27)м, фундамента – ж/б свай и ростверк, каркас металлический, наружные стены - силикатно-панели, полы - из дорожных ж/б плит, перегородки - профлист, кровля 2-скатная покрыта профлистом

Секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменэнерго» Мещенина Н.М.



4	Теплая стоянка машин и механизмов УРиНКО (мкр. Энергетиков, 70, корп.6)	2002	12	1185,7	9,28	11003	1	11 003	Здание одноэтажное, из конструкций УСРЗ (63,78х18,59)м. Фундаменты – ж/б свай и ростверк, каркас металлический, наружные стены - с/д/вич-панели, полы - из дорожных ж/б плит, перегородки - профлист, кровля 2-скатная стропильная, покрыта профлистом
5	Пристрой к тепломеханической мастерской УРиНКО (мкр. Энергетиков, 70, корп.7)	2002	12	286,1	3,25	930	4,44	4 129	Здание одноэтажное (19,33х14,8)м. Фундаменты – ж/б свай и ростверк, наружные и внутренние стены - из кирпича, перекрытия - ж/б плиты, полы - бетонные, линолеум, перегородки кирпичные, кровля 2-скатная стропильная, покрыта профлистом
6	Производственно-складской блок (закрывая стоянка машин) (мкр. Энергетиков, 70, корп.12)	1999	12	2391,3	6,6	15783	1	15 783	Здание одноэтажное, из конструкций УСРЗ (92,4х25,88)м. Фундаменты – ж/б свай и ростверк, каркас металлический, наружные стены - с/д/вич-панели, полы - из дорожных ж/б плит, перегородки - профлист, кровля 2-скатная стропильная, покрыта профлистом

**1.2.6. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (знания и сооружения, не относящиеся к энергообъектам)**

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категори я сложност и сооружен ия	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>в</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	Склад для хранения материалов и оборудования	2	2	1	1	7	0,62	1,25	1,20			0,90			
2	Административно-бытовое здание	2	2	1	1	12	0,75	1,25	1,20			0,80			
3	Ремонтно-механическая мастерская УРиНКО	2	2	1	1	10	0,62	1,25	1,20			0,90			
4	Теплая стоянка машин и механизмов УРиНКО	2	2	1	1	10	0,62	1,25	1,20			0,90			
5	Пристрой к тепломехани- ческой мастерской УРиНКО	1	2	1	1	4	0,34	1,25	1,20						
6	Производственно-складской блок (закрывая стоянка машин)	2	2	1	1	7	0,62	1,25	1,20						

СОГЛАСОВАНО: Уд. пр. 0,80  
АО «Томлендер-про» 0,80

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии

АО «Томьэнерго» Мещеряков Н.М.

Согласовано: 0,80

АО «Томьэнерго» 0,80

Управление правового обеспечения

А.П.



# 1. Тюменские распределительные сети Южное ТПО

Приложение № 8  
к Техническому заданию

## 1.1. Виды и сроки выполнения работ

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ				Сроки выполнения работ			
		Комплексное обследование (КО)	Техническое обследование (ТО)	Определение осадок фундаментов (ТС)	Составление технических историй на объект (ТИ)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов на бумажном носителе
1	Нежилое здание (гараж) Тюм. обл., с. Армизонское, ул. Энергетиков, дом 1, стр. 2	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
2	Здание производственного корпуса с. Армизонское, ул. Энергетиков, д. 1 литер А 6	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
3	Гараж г. Ялуторовск	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
4	Здание ремонтной базы г. Ялуторовск, ул. Агеева 10, строение А	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
5	Нежилое помещ.(лаборатория высоковольтных испытаний) Тюм. обл., г. Ялуторовск, ул. Агеева д. 10 стр. 3, помещ. 2	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
6	Здание для хранения дизельных эл. станций Тюм. обл., г. Ялуторовск, ул. Агеева д. 10 стр. 3, помещ. 1	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
7	Здание склад ЗРЭС (нежилое), литер Д, Тюм. обл., г. Заводоуковск, ул. Энергетиков 8, строен. 7	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
8	Нежилое здание, Тюм. обл., г. Заводоуковск ул. Энергетиков 8, строен. 13	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
9	Гараж Тюм. обл., Юргинский район, с. Юргинское, ул. Восточная 83, стр. 1	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
10	Ремонтно-производственная база, Тюм. обл., Юрг. р-н, с. Юргинское, ул. Восточная 83	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017
11	Здание гаража, п. Омутинский, Тюм. обл., Омутинский р-он, ул. Новая 7, строение 2	КО				01.05.2017	31.05.2017	30.06.2017	31.07.2017

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии

АО «Тюменьэнерго» Мещенина Н.М.

Согласовано:

Управление правового обеспечения  
АО «Тюменьэнерго» Ермакова А.П.

28



## 1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

### 1.2.1. Здания и сооружения производственных баз (не относящиеся к энергообъектам)

№	Наименование зданий, место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Расстояние от ППО до объекта, км	Площадь застройки (м <sup>2</sup> )	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м <sup>3</sup> )	Kv	V*Kv (м <sup>3</sup> )	
1	Нежилое здание (гараж) Тюм.обл., с. Армизонское, ул. Энергетиков, дом 1, стр. 2	1968	137	460	3,72	1 715	3,73	6 397	1 эт. Фундаменты – сборные ж/бетонные блоки, ленточный, стены - ж/б плиты; перегородки – ж/б плиты; перекрытия – железобетонные плиты; крыша – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке.
2	Здание производственного корпуса с. Армизонское, ул. Энергетиков, д.1 литер А 6	1979	137	226	5,2	1 158	4,17	4 829	1 эт. Фундаменты – сборные ж/бетонные блоки, ленточный, стены - кирпич; перегородки – кирпич; перекрытия – железобетонные плиты; крыша – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке.
3	Гараж. г. Ялуторовск	1972	25	1030	5,49	5 464	1,27	6 939	1 эт. Фундаменты – сборные ж/бетонные блоки, стены - кирпич; перегородки – кирпич; перекрытия – железобетонные плиты; крыша – шифер.
4	Здание ремонтной базы г. Ялуторовск, ул. Агеева 10, строение А	1972	25	500	6,95	3 292	2,08	6 847	2 эт. Фундаменты – кирпичный ленточный, стены - кирпич; перегородки – кирпич; перекрытия – железобетонные плиты; крыша – шифер.
5	Нежилое помещ. (лаборатория высоковольтных испытаний) Тюм.обл., г. Ялуторовск, ул. Агеева д.10 стр 3, помещ. 2	1979	25	186,1	3,4	633	5,03	3 184	1 эт. Фундаменты – ж/бетонные блоки, стены - кирпич; перегородки – кирпич; перекрытия – железобетонные плиты; крыша – шифер.
6	Здание для хранения дизельных электростанций Тюм.обл., г. Ялуторовск, ул. Агеева д.10 стр 3, помещ. 1	1979	25	410,55	5	2 108	3,36	7 083	1 эт. Фундаменты – ж/бетонные блоки, стены - ж/б блоки; перегородки – кирпичные и дощатые; перекрытия – ж/бетонные плиты; крыша – шифер.
7	Здание склад ЗРЭС (нежилое), литер Д. Тюм.обл., г. Заводоуковск, ул. Энергетиков 8, строен. 7	2010	0	154,4	3,3	403	5,49	2 212	1 эт. Фундаменты – бетонный ленточный, стены - ш/блоки; перегородки – ш/блоки; перекрытия – деревянные; крыша – шифер.
8	Нежилое здание. Тюм.обл., г. Заводоуковск ул. Энергетиков 8, строен. 13	1972	0	162,9	3,65	595	5,11	3 040	1 эт. Фундаменты – ж/бетонные блоки, стены - панельные; перегородки – панели, кирпич; перекрытия – железобетонные плиты; крыша – шифер.
9	Гараж. Тюм.обл., Юргинский район, с. Юргинское, ул. Восточная 83, стр. 1	1972	93	232,7	5,2	1 210	4,13	4 997	1 эт. Фундаменты – ж/бетонные блоки, ленточный, стены - ж/б блоки; перегородки – шт. перекрытия – ж/бетонные плиты; крыша – желез.

Содержание: 93, 232,7, 5,2, 1 210, 4,13, 4 997







1. Тюменские распределительные сети  
Тюменское ТПО

Приложение № 9  
к Техническому заданию

1.1. Виды и сроки выполнения работ

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ				Сроки выполнения работ			
		Комплексное обслуживание объектов (КО)	Техническое обслуживание (ТО)	Определение остаток фундаментов (ТС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления ответов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления ответов на бумажном носителе
1	ПС Тарманы 110/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
2	ПС Н-Техническая 110/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
3	ПС Кыштырда 110/10/6	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
4	ПС Казарово 110/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
5	ПС Домостроительная 110/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
6	ПС Нарымское 110/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
7	ПС Бурдун 110/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
8	ПС Мырзино 110/35/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
9	ПС Широхово 110/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
10	ПС Велижаны 110/35/10	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
11	ТП - 167	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
12	ТП - 171	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
13	ТП - 230	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
14	ТП - 231	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
15	ТП - 269а	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
16	ТП - 284	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
17	ТП - 309	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
18	ТП - 333	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
19	ТП - 422	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017
20	ТП - 444	КО	ТО		ТП	17.04.2017	30.05.2017	09.06.2017	30.06.2017

1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

1.2.1. Сооружения (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в эксплуатацию	Расстояние от г. Тюмени до объекта, км	Строительный объем, V (м³)						Порталы, ШМБВ				Радиоаппараты, моделирующие			
				ОРУ-110, 35			Маслоприспособления, маслобункеры										
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv
1	ПС Тарманы 110/10	1997	10	815,0	5,37	4 377				67,0	86,36	5 786	55,00	97,40	5 357		
2	ПС Н-Техническая 110/10	1977	9	752,0	5,50	4 136				68,0	85,44	5 810	78,00	76,24	5 947		
3	ПС Кыштырда 110/10/6	1968	49	1012,0	4,99	5 050				98,0	57,84	5 668	93,0	62,44	5 807		
4	ПС Казарово 110/10	1995	14	1850,0	4,15	7 678				110,0	55,64	6 120	76,0	78,08	5 934		
5	ПС Домостроительная 110/10	1987	10	1846,0	4,15	7 661				121,0	55,24	6 684	79,0	75,32	5 950		

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения  
АО «Тюменское ТПО»  
Ермаченко А.П.



6	ПС Нарманово 110/10	1988	60	560,0	5,88	3 293			54,0	98,32	5 309	45,0	102,00	4 590
7	ПС Бурдун 110/10	1998	13	1744,0	4,26	7 429			112,0	55,57	6 224	94,0	61,52	5 783
8	ПС Мичурино 110/35/10	1974	79	1245,0	4,76	5 926			114,0	55,49	6 326	78,00	76,24	5 947
9	ПС Широково 110/10	1972	55	675,0	5,65	3 814			78,0	76,24	5 947	45,0	102,00	4 590
10	ПС Велижаны 110/35/10	1964	35	1893,0	4,11	7 780			215,0	51,85	11 148	64,0	89,12	5 704
<b>ИТОГО</b>				<b>57 144</b>						<b>65 022</b>		<b>64,0</b>	<b>89,12</b>	<b>55 609</b>

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в эксплуатацию	Расстояние от г. Тюмени до объекта, км	Строительный объем, V (м3)											
				ОПУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН			Наружное ограждение			Проезды, площадки		
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)
1	ПС Тарманы 110/10	1997	10	1721,86	3,72	6 405									
2	ПС Н-Техническая 110/10	1977	9	1290,00	4,07	5 250									
3	ПС Кыштырда 110/10/6	1968	49	526,00	4,88	2 567	186,40	4,88	910						
4	ПС Казарово 110/10	1995	14	328,10	5,64	1 850									
5	ПС Домостроительская 110/10	1987	10	2146,00	3,31	7 103									
6	ПС Нарманово 110/10	1988	60	178,80	5,94	1 062									
7	ПС Бурдун 110/10	1998	13	2911,00	2,32	6 754									
8	ПС Мичурино 110/35/10	1974	79	26,00	6,10	159									
9	ПС Велижаны 110/35/10	1964	35	1153,00	4,10	4 727	94,00	4,10	385						
10	ПТ - 167	1976	31	162,00	5,98	969									
11	ПТ - 171	1989	36	186,00	5,93	1 103									
12	ПТ - 230	1972	31	186,00	5,93	1 103									
13	ПТ - 231	1977	31	186,00	5,93	1 103									
14	ПТ - 269а	1974	66	162,00	5,98	969									
15	ПТ - 284	1972	69	186,00	5,93	1 103									
16	ПТ - 309	1969	69	186,00	5,93	1 103									
17	ПТ - 333	1980	56	186,00	5,93	1 103									
18	ПТ - 422	1975	56	186,00	5,93	1 103									
19	ПТ - 444	1986	21	186,00	5,93	1 103									
				46 639					1 295						

### 1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (таблица и сооружения - энергообъекты)

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности и степень ответственности	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружения, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>п</sub>	K <sub>н</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рх</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка РД на ремонт, восстановление, усиление стр.									
1	ОРУ-110, 35	1	2	1	1	4	0,12	1,25	1,2					
2	Магистральные, межоборонки	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2					
3	Порталы, ШМ 6кВ	2	2	1	1	15	0,72	1,40	1,2					
4	Радиоплоты, молниестолы	2	2	1	1	20	0,72	1,40	1,2					
5	ОПУ, ЗРУ, КТП, ТП (УТВ)	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2					
6	КРУН	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2					
7	Наружное ограждение	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2					
8	Проезды, площадки	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,2					

Согласовано  
АО «Тюменэнерго»  
Управление правового обеспечения  
Ермаков А.П.



# Приложение № 10

к Техническому заданию

## 1. Тюменские распределительные сети Ишимское ТПО

### 1.1. Виды и сроки выполнения работ

№ п/п	Наименование объекта	Виды работ			Сроки выполнения работ				
		Комплексное обследование (КО)	Техническое обследование (ТО)	Определение осадок фундаментов (ТС)	Составление технических паспортов на объект (ТП)	Срок начала работ на объектах	Срок окончания работ на объектах	Сроки предоставления отчетов для предварительной проверки в электронном виде	Сроки предоставления отчетов на бумажном носителе
1	ПС Н.Локти 110/10 Ишимский РЭС	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
2	ПС Колос 110/10 Ишимский РЭС	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
3	ПС Гагарино 110/10 Ишимский РЭС	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
4	ТП 2*400 Гагарино б/т 531	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
5	КТП 2049 2*250кв Гагарино РЭС	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
6	КТП 2125 тр-р 2*400 Карасуль б/т	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
7	КТП 2*400 513 Карасуль б/т	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
8	КТП 86 тр 2*400 2 Песьяново	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
9	КТП Селезнево 2263	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
10	СКТП 250кв Майка 698	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
11	КТП 400кв Петаново 1085	КО	ТО		ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017
12	Воточник контрол. пст Казанка Казан.р-н, с.Новоселезнево, ул.Энергетиков,4,стр.2	КО			ТП	01.07.2017	31.07.2017	15.08.2017	31.08.2017

## 1.2. Объемы работ, коэффициенты для выполнения расчетов, краткая характеристика объектов.

СОГЛАСОВАНО: Управляющий АО «Тюменская энергетическая компания»

№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Тюмени до объекта, км	Строительный объем, V (м3)									
				ОРУ-110		Маслоприспособки		Порталы, ШМокВ					
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv
1	ПС Н.Локти 110/10,	1974	280	200	6,60	1320	6,60	12,00	102,00	1224	15	102,00	1530
2	ПС Колос 110/10,	1976	290	210	6,58	1382	6,58	12,00	102,00	1224	15	102,00	1530
3	ПС Гагарино 110/10,	1977	300	150,00	6,70	1005	6,70				15	102,00	1530
Итого						3707				2448			4590



№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Тюмени до объекта, км	Строительный объём, V (м³)											
				ОПУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН			Наружное ограждение			Проезд, площади		
				V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	V (м³)	Kv	V*Kv (м³)
1	ПС Н.Люкты 110/10	1974	280	16,20	6,10	99	75,00	6,10	458						
2	ПС Колос 110/10	1976	290	40,00	5,92	237	150,00	5,92	888						
3	ПС Гатарино 110/10	1977	300	30,00	6,00	180	120,00	6,00	720						
4	ТП 2*400 Гатарино б\т 531	1985	300	151,60	6,00	910									
5	КТП 2049 2*250кВА Гатарино РТС	1980	298	59,00	6,10	360									
6	КТП 2125 тр-р 2*400 Карасуль б\т	1981	240	140,70	6,02	847									
7	КТП 2*400 513 Карасуль б\т	1985	240	151,60	6,00	910									
8	КТП 86 тр 2*400 2 Песьяново	1990	320	216,40	5,87	1270									
9	КТП Селезнево 2263	1992	360	291,80	5,72	1669									
10	СКТП 250кВА Майка 698	1987	421	161,50	5,98	966									
11	КТП 400кВА Петаново 1085	1973	330	71,20	6,10	434									
Итого						7 882			2 066	0	0	0	0		0

## 1.2.2. Здания (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, базы, здания	Год ввода в экпл.	Расстояние от г. Тюмени до объекта, км	Площадь застройки (м²)	Высота здания (м)	Строительный объём			Характеристика, размеры в осях (м)
						V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	
1	Вагончик контора пст Катанка Казан.р-н, с.Новоселезнево, ул. Энергетиков, 4, стр. 2	1992	310	72,8	2,7	197	5,91	1 164	Одноэтажное, каркасного типа - металло-деревянный каркас, ограждающие конструкции - металл панелей сэндвич (12,08*6,03)
ИТОГО								1 164	



**1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты)**

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категори я сложност и сооружени и	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>п</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	ОРУ-110, 35	1	2	1	1	4	0,12	1,25	1,2			0,90			
2	Маслоприемники, маслосборники	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,90			
3	Порталы, ПМ бкВ	2	2	1	1	15	0,72	1,40	1,2			0,90	1,20		
4	Радиомачты, молниеотводы	2	2	1	1	20	0,72	1,40	1,2		1,35	0,90	1,20		
5	ОПУ, ЗРУ, КТП (УТБ)	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,90			
6	КРУН	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,90			
7	Наружное ограждение	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,2			0,90			
8	Проезды, площадки	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,2			0,80			
9	Здания (энергообъекты)	1	2	1	1	4	0,34	1,25	1,2			0,80			

Согласовано:

секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменьэнерго» Мухометов Н.М.

СОГЛАСОВАНО: Управление правового обеспечения  
АО «Тюменьэнерго» Ермаков А.П.



## Приложение № 11 к Техническому заданию

30.06.2017	31
------------	----

21.11.21

1



№ п/п	Наименование подстанции, РЭС	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Тобольск до объекта, км	Строительный объём, V (м3)											
				ОПУ, ЗРУ (УТБ)			КРУН			Наружное ограждение			Проезды, площадки		
				V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)	V (м3)	Kv	V*Kv (м3)
1	ПС Зверосовхоз 35/10 кВ	1992	15				70,68	6,10	431,15	48,0	8,50	408,00	77,4	7,57	585,92
2	ПС 110/10кВ ЭКСМ	1980	15				38,64	6,10	235,70	39,2	8,50	333,20	23,4	8,50	198,90
ИТОГО									666,85			741,2			784,8

### 1.2.2. Здания (энергообъекты)

№ п/п	Наименование подстанции, базы, здания	Год ввода в экспл.	Расстояние от г. Тобольска до объекта, км	Площадь застройки (м²)	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м³)	Kv	V*Kv (м³)	
1	Здание Тр-ной подстанции	2002	115	63,49	4,4	279	5,74	1601,46	Здание 1-но эт., кирпичное, кровля чердачная шиферная, размеры в осях - 9,0*5,3м

### 1.2.3. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения - энергообъекты)

Категория сложности выполнения работ																
№ п/п	Наименование здания, сооружения	Категория сложности сооружения	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	B	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>v</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>	
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций											
1	ОРУ-110, 35	1	2	1	1	4	0,12	1,25	1,2			0,90				
2	Маслоприемники, маслобункеры	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,90				
3	Порталы, ШМ 6кВ	2	2	1	1	15	0,72	1,40	1,2			0,90	1,20			
4	Радиомачты, молниесводные	2	2	1	1	30	0,72	1,40	1,2			0,90	1,20			
5	ОПУ, ЗРУ (УТБ)	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,90				
6	КРУН	1	2	1	1	4	0,46	1,25	1,2			0,90				
7	Наружное ограждение	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,2			0,90				
8	Проезды, площадки	1	2	1	1	4	1,00	1,25	1,2			0,80				
9	Здания (энергообъекты)	1	2	1	1	5	0,34	1,25	1,2			0,80				

42



**1.2.4. Здания и сооружения производственных баз (не относящиеся к энергообъектам)**

№	Наименование зданий, место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Расстояние от г. Тобольска до объекта, км	Площадь застройки (м <sup>2</sup> )	Высота здания (м)	Строительный объем			Краткая характеристика, размеры в осях (м)
						V (м <sup>3</sup> )	Kv	V*Kv (м <sup>3</sup> )	
1	РЭП 4 типа в Савинском Затоне	1995	30	328,57	4,9	1 609,99	3,81	6 134,06	Здание 1-но эт., блочное, панели "сендвич", кирпич, кровля мягкая, чердачная из профлиста, размеры в осях - 26,9*11,2м
2	Здание РЭП в пос. Сумкино	1993	30	232,5	4,6	1 069,50	4,24	4 534,68	Здание 1-но эт., блочное, фасад обшит металлосайдингом, кровля мягкая, размеры в осях - 18,0*12,0м
3	Здание АБК и инженерные сети ВВРЭС Уватский р-он с. Демьянское ул. Нагорная 14, стр.1	1999	200	495,01	6,8	3 366,07	2,05	6 900,44	Здание 2-х эт., панельное, кровля чердачная из металлочерепицы, размеры в осях - 38,4*12,0м
4	Здание КПП	1999	200	28,93	3,2	92,58	6,10	564,74	Здание 1-но эт., кирпичное, кровля чердачная шиферная, размеры в осях - 6,2*3,0м
5	Здание гаража (Б-1)	2001	200	553,62	5,3	2 934,19	2,29	6 719,30	Здание 1-но эт., панельное, кровля мягкая, размеры в осях - 42,0*12,0м
<b>ИТОГО</b>								<b>24 853,22</b>	

**1.2.5. Рекомендуемые коэффициенты для выполнения расчетов (здания и сооружения, не относящиеся к энергообъектам)**

№ п/п	Наименование зданий, сооружения	Категория сложности сооружений	Категория сложности выполнения работ			Высота сооружений до, м	В	K <sub>y</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>з</sub>	K <sub>п</sub>	K <sub>c</sub>	K <sub>в</sub>	K <sub>см</sub>	K <sub>рк</sub>
			Обследование строительных конструкций	Оценка технического состояния	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление, усиление строительных конструкций										
1	Здания 1 этажные	1	2	1	1	5	0,64	1,5	1,2						
2	Здания 2 этажные	1	2	1	1	7	0,64	1,5	1,2						

Согласовано:  
секретарь конкурсной комиссии  
АО «Тюменьэнерго» Мажулина Н.М.

Согласовано:  
АО «Тюменьэнерго» 0,8. Управление правового обеспечения  
0,8 Ермаков А.П.