

Форма \_\_\_\_ Расчет цены договора с ориентировочным объемом

Наименование участника:  
ИНН:

Расчет цены договора с ориентировочным объемом \*  
Техническое обслуживание, круглосуточная техническая поддержка и аварийно-восстановительные работы АИИС КУЭ\_ПАО "Фортум" филиалы "Альтернативная энергетика"

цены в руб. ( кроме того НДС)							
№ п.п.	Наименование услуг/оборудования	Ед. изм.	Количество	периодичность	НЦЕ	Цена за единицу	Итого
1	2	3	3	4	5	6	7
							<i>зр.7=зр.3*зр.4*зр.6</i>
	Холмская ВЭС						
Плановое техническое обслуживание (ПТО) и сопровождение							
Счётчик электрической энергии, сетевое оборудование							
1	Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	49	2	1 435	1 435	140 630
2	Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	21	2	1 435	1 435	60 270
3	Догрузочный резистор ТН 3R ДН-57,7-5	Шт.	26	2	306	306	15 912
4	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-3ВА-У	Шт.	21	2	306	306	12 852
5	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-2ВА-У	Шт.	21	2	306	306	12 852
6	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-0,5ВА-У	Шт.	21	2	306	306	12 852
7	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ -5А-1ВА-У	Шт.	7	2	306	306	4 284
Вторичные измерительные цепи трансформаторов тока, напряжения с аппаратами защиты и коммутации, испытательные коробки (блоки), цепи резервного питания ~220 В счётчиков энергии с аппаратами защиты и коммутации, информационные кабели.							
8	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	Шт.	7	1	453	453	3 171
9	Блок питания для счётчика EDR-75-74	Шт.	21	1	436	436	9 156
10	Блок питания для счётчика Альфа АТ40-12	Шт.	7	1	384	384	2 688
11	Измерительные клеммы urtk/s	Шт.	1104	1	22	22	24 288
12	Кабель для RS-485 КИПЭВнг[А]-LS 2х2х0,6	м	168	1	22	22	3 696
13	Кабель (витая пара) FTP 4×2/0,5 мм, cat 5е	м	52	1	22	22	1 144
14	Кабель силовой ПВ 1х2,5	м	1260	1	22	22	27 720
15	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5х2,5	м	1680	1	66	66	110 880
16	Выключатель автоматический	Шт.	25	1	350	350	8 750
17	Испытательная коробка ККИ	Шт.	7	1	350	350	2 450
18	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	Шт.	1	1	4 824	4 824	4 824
Устройства сбора и передачи данных (УСПД), шкафы для размещения УСПД, источник бесперебойного питания АРМ.							
19	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	5 418	5 418	43 344
20	Преобразователь RS-485/ Ethernet MOXA nport AI-5150i-T	Шт.	23	4	560	560	51 520
21	Коммутатор Ethernet EDS-208 MOXA	Шт.	2	4	497	497	3 976
22	Источник бесперебойного питания АРМ	Шт.	2	4	829	829	6 632
Устройство синхронизации времени							
23	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	4 635	4 635	37 080
24	Антенна GPS	Шт.	2	4	342	342	2 736

1	2	3	3	4	5	6	7
							<i>зп.7=зп.3*зп.4*зп.6</i>
25	Кабель коаксиальный 50 Ом	Шт.	100	4	215	215	86 000
Серверное оборудование Систем, шкафы конвертеров, автоматизированные рабочие места (АРМ) диспетчера_состав в соответствии с ТЗ							
26	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	к-т	1	4	12 087	12 087	48 348
27	АРМ и АИИСКУЭ в МУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
28	АРМ и АИИСКУЭ в ЦУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
29	Переносной АРМ ВЭС в комплекте: программное обеспечение, оптопорт и т.п.	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
30	Программное обеспечение для переносного АРМ:	к-т	1	4	5 175	5 175	20 700
31	Программное обеспечение для серверов АИИСКУЭ:	к-т	1	4	5 175	5 175	20 700
32	<b>Проведение измерений во вторичных цепях измерительных трансформаторов тока и напряжения по заявкам**</b>	Измерение	30		920	920	27 600
	<b>Круглосуточная удаленная техническая поддержка по телефону и электронной почте</b>						
33	Круглосуточная удаленная техническая поддержка по запросу Заказчика в формате 24/7/365_ оплата 1 раз в месяц (при оказании услуг не полный отчетный период (месяц), их стоимость определяется пропорционально фактическому времени оказания услуг в соответствующем периоде)	календарный месяц	12		25 875	25 875	310 500
	<b>Восстановление работоспособности АИИС КУЭ_по заявкам**</b>						
34	Замена неисправного счетчика электрической энергии_Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	23	по заявкам	2 017	2 017	46 391
35	Устранение возникающих ошибок, сбоев в счетчике_Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	10	по заявкам	1 342	1 342	13 420
36	Замена неисправного УСПД_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045
37	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УСПД_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	20	по заявкам	1 871	1 871	37 420
38	Замена неисправного УССВ_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	3 506	3 506	3 506
39	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УССВ_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	по заявкам	2 634	2 634	5 268
40	Замена неисправных узлов или деталей с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов_Серверное оборудование	Шт.	1	по заявкам	2 223	2 223	2 223
41	Устранение возникающих ошибок, сбоев в серверном оборудовании, АРМ_Серверное оборудование, АРМ инженера по учету	Шт.	6	по заявкам	4 035	4 035	24 210
	<i>Замена неисправных узлов или деталей с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов</i>						
42	Серверное оборудование, АРМ.	Шт.	1	по заявкам	3 570	3 570	3 570
43	Источник бесперебойного питания	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
44	модем	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
45	преобразователь интерфейсов	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
46	медиаконвертер	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
47	коммутатор	Шт.	1	по заявкам	4 422	4 422	4 422
48	Устранение возникающих ошибок и сбоев с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов_блок питания	Шт.	11	по заявкам	2 697	2 697	29 667

1	2	3	3	4	5	6	7
							<i>зп.7=зп.3*зп.4*зп.6</i>
49	Программное обеспечение и технические средства. Отладка функций сбора информации и первичная обработка информации. Проверка и испытание технических средств ПТК в комплексе_Источник бесперебойного питания, модем, преобразователь интерфейсов, медиаконвертер, коммутатор, блок питания.	Шт.	6	по заявкам	10 376	10 376	62 256
	<b>Всего по Холмской ВЭС с учётом ориентировочного объёма за весь период***</b>						1 432 181
	<b>Черноярская ВЭС</b>						
	<b>Плановое техническое обслуживание (ПТО) и сопровождение</b>						
Счётчик электрической энергии, сетевое оборудование							
1	Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	23	2	1 435	1 435	66 010
2	Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	9	2	1 435	1 435	25 830
3	Догрузочный резистор ТН 3R ДН-57,7-5	Шт.	12	2	306	306	7 344
4	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-3ВА-У	Шт.	9	2	306	306	5 508
5	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-2ВА-У	Шт.	9	2	306	306	5 508
6	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-0,5ВА-У	Шт.	9	2	306	306	5 508
7	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ -5А-1ВА-У	Шт.	5	2	306	306	3 060
Вторичные измерительные цепи трансформаторов тока, напряжения с аппаратами защиты и коммутации, испытательные коробки (блоки), цепи резервного питания ~220 В счётчиков энергии с аппаратами защиты и коммутации, информационные кабели.							
8	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	Шт.	5	1	453	453	2 265
9	Блок питания для счётчика EDR-75-74	Шт.	21	1	436	436	9 156
10	Блок питания для счётчика Альфа АТ40-12	Шт.	9	1	384	384	3 456
11	Измерительные клеммы urtk/s	Шт.	720	1	22	22	15 840
12	Кабель для RS-485 КИПЭВнг[А]-LS 2х2х0,6	м	116	1	22	22	2 552
13	Кабель (витая пара) FTP 4×2/0,5 мм, cat 5e	м	52	1	22	22	1 144
14	Кабель силовой ПВ 1х2,5	м	540	1	22	22	11 880
15	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5х2,5	м	720	1	66	66	47 520
16	Выключатель автоматический	Шт.	11	1	350	350	3 850
17	Испытательная коробка ККИ	Шт.	5	1	350	350	1 750
18	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	Шт.	1	1	4 824	4 824	4 824
Устройства сбора и передачи данных (УСПД), шкафы для размещения УСПД, источник бесперебойного питания АРМ.							
19	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	5 418	5 418	43 344
20	Преобразователь RS-485/ Ethernet MOXA nport AI-5150i-T	Шт.	9	4	560	560	20 160
21	Коммутатор Ethernet EDS-208 MOXA	Шт.	2	4	497	497	3 976
22	Источник бесперебойного питания АРМ	Шт.	2	4	829	829	6 632
Устройство синхронизации времени							
23	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	4 635	4 635	37 080
24	Антенна GPS	Шт.	2	4	342	342	2 736
25	Кабель коаксиальный 50 Ом	Шт.	100	4	215	215	86 000
Серверное оборудование Систем, шкафы конвертеров, автоматизированные рабочие места (АРМ) диспетчера_состав в соответствии с ТЗ							
26	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	к-т	1	4	12 087	12 087	48 348

1	2	3	3	4	5	6	7
							зп.7=зп.3*зп.4*зп.6
27	АРМ и АИИСКУЭ в МУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
28	АРМ и АИИСКУЭ в ЦУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
29	Переносной АРМ ВЭС в комплекте: программное обеспечение, оптопорт и т.п.	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
30	Программное обеспечение для переносного АРМ:	к-т	1	4	5 175	5 175	20 700
31	Программное обеспечение для серверов АИИСКУЭ:	к-т	1	4	5 175	5 175	20 700
32	<b>Проведение измерений во вторичных цепях измерительных трансформаторов тока и напряжения по заявкам**</b>	Измерение	15		920	920	13 800
	<b>Круглосуточная удаленная техническая поддержка по телефону и электронной почте</b>						
33	Круглосуточная удаленная техническая поддержка по запросу Заказчика в формате 24/7/365_ оплата 1 раз в месяц (при оказании услуг не полный отчетный период (месяц), их стоимость определяется пропорционально фактическому времени оказания услуг в соответствующем периоде)	календарный месяц	12		25 875	25 875	310 500
	<b>Восстановление работоспособности АИИС КУЭ по заявкам**</b>						
34	Замена неисправного счетчика электрической энергии_Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	13	по заявкам	2 017	2 017	26 221
35	Устранение возникающих ошибок, сбоев в счетчике_Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	5	по заявкам	1 342	1 342	6 710
36	Замена неисправного УСПД_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045
37	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УСПД_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	20	по заявкам	1 871	1 871	37 420
38	Замена неисправного УССВ_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	3 506	3 506	3 506
39	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УССВ_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	по заявкам	2 634	2 634	5 268
	Замена неисправных узлов или деталей с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов						
40	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045
41	Серверное оборудование	Шт.	1	по заявкам	2 223	2 223	2 223
42	Устранение возникающих ошибок, сбоев в серверном оборудовании, АРМ_Серверное оборудование, АРМ инженера по учету	Шт.	6	по заявкам	4 035	4 035	24 210
43	Серверное оборудование, АРМ.	Шт.	1	по заявкам	3 570	3 570	3 570
44	Источник бесперебойного питания	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
45	модем	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
46	преобразователь интерфейсов	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
47	медиаконвертер	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
48	коммутатор	Шт.	1	по заявкам	4 422	4 422	4 422
49	Устранение возникающих ошибок и сбоев с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов_блок питания	Шт.	11	по заявкам	2 697	2 697	29 667
50	Программное обеспечение и технические средства. Отладка функций сбора информации и первичная обработка информации. Проверка и испытание технических средств ПТК в комплексе_Источник бесперебойного питания, модем, преобразователь интерфейсов, медиаконвертер, коммутатор, блок питания.	Шт.	6	по заявкам	10 376	10 376	62 256
	<b>Всего по Черноярской ВЭС с учётом ориентировочного объёма за весь период***</b>						1 128 772
	<b>Старицкая ВЭС</b>						
	<b>Плановое техническое обслуживание (ПТО) и сопровождение</b>						
	Счётчик электрической энергии, сетевое оборудование						

1	2	3	3	4	5	6	7
							<i>zp.7=zp.3*zp.4*zp.6</i>
1	Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	29	2	1 435	1 435	83 230
2	Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	12	2	1 435	1 435	34 440
3	Догрузочный резистор ТН 3R ДН-57,7-5	Шт.	15	2	306	306	9 180
4	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-3ВА-У	Шт.	12	2	306	306	7 344
5	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-2ВА-У	Шт.	12	2	306	306	7 344
6	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-0,5ВА-У	Шт.	12	2	306	306	7 344
7	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ -5А-1ВА-У	Шт.	5	2	306	306	3 060
Вторичные измерительные цепи трансформаторов тока, напряжения с аппаратами защиты и коммутации, испытательные коробки (блоки), цепи резервного питания ~220 В счётчиков энергии с аппаратами защиты и коммутации, информационные кабели.							
8	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	Шт.	5	1	453	453	2 265
9	Блок питания для счётчика EDR-75-74	Шт.	12	1	436	436	5 232
10	Блок питания для счётчика Альфа АТ40-12	Шт.	5	1	384	384	1 920
11	Измерительные клеммы urtk/s	Шт.	960	1	22	22	21 120
12	Кабель для RS-485 КИПЭВнг[А]-LS 2х2х0,6	м	116	1	22	22	2 552
13	Кабель (витая пара) FTP 4×2/0,5 мм, cat 5e	м	52	1	22	22	1 144
14	Кабель силовой ПВ 1х2,5	м	720	1	22	22	15 840
15	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5х2,5	м	960	1	66	66	63 360
16	Выключатель автоматический	Шт.	13	1	350	350	4 550
17	Испытательная коробка ККИ	Шт.	5	1	350	350	1 750
18	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	Шт.	1	1	4 824	4 824	4 824
Устройства сбора и передачи данных (УСПД), шкафы для размещения УСПД, источник бесперебойного питания АРМ.							
19	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	5 418	5 418	43 344
20	Преобразователь RS-485/ Ethernet MOXA nport AI-5150i-T	Шт.	14	4	560	560	31 360
21	Коммутатор Ethernet EDS-208 MOXA	Шт.	2	4	497	497	3 976
22	Источник бесперебойного питания АРМ	Шт.	2	4	829	829	6 632
Устройство синхронизации времени							
23	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	4 635	4 635	37 080
24	Антенна GPS	Шт.	2	4	342	342	2 736
25	Кабель коаксиальный 50 Ом	Шт.	100	4	215	215	86 000
Серверное оборудование Систем, шкафы конвертеров, автоматизированные рабочие места (АРМ) диспетчера <i>состав в соответствии с ТЗ</i>							
26	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	к-т	1	4	12 087	12 087	48 348
27	АРМ и АИИСКУЭ в МУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
28	АРМ и АИИСКУЭ в ЦУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
29	Переносной АРМ ВЭС в комплекте: программное обеспечение, оптопорт и т.п.	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
30	Программное обеспечение для переносного АРМ:	к-т	1	4	5 175	5 175	20 700
31	Программное обеспечение для серверов АИИСКУЭ:	к-т	1	4	5 175	5 175	20 700
32	<b>Проведение измерений во вторичных цепях измерительных трансформаторов тока и напряжения по заявкам**</b>	Измерение	20		920	920	18 400
<b>Круглосуточная удаленная техническая поддержка по телефону и электронной почте</b>							

1	2	3	3	4	5	6	7
							<i>зр.7=зр.3*зр.4*зр.6</i>
33	Круглосуточная удаленная техническая поддержка по запросу Заказчика в формате 24/7/365_ оплата 1 раз в месяц (при оказании услуг не полный отчетный период (месяц), их стоимость определяется пропорционально фактическому времени оказания услуг в соответствующем периоде)	календарный месяц	12		25 875	25 875	310 500
	<b>Восстановление работоспособности АИИС КУЭ по заявкам**</b>						
34	Замена неисправного счетчика электрической энергии Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	16	по заявкам	2 017	2 017	32 272
35	Устранение возникающих ошибок, сбоев в счетчике Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	8	по заявкам	1 342	1 342	10 736
36	Замена неисправного УСПД_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045
37	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УСПД_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	20	по заявкам	1 871	1 871	37 420
38	Замена неисправного УССВ_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	3 506	3 506	3 506
39	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УССВ_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	по заявкам	2 634	2 634	5 268
	<i>Замена неисправных узлов или деталей с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов</i>						
40	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045
41	Серверное оборудование	Шт.	1	по заявкам	2 223	2 223	2 223
42	Устранение возникающих ошибок, сбоев в серверном оборудовании, АРМ_Серверное оборудование, АРМ инженера по учету	Шт.	6	по заявкам	4 035	4 035	24 210
43	Серверное оборудование, АРМ.	Шт.	1	по заявкам	3 570	3 570	3 570
44	Источник бесперебойного питания	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
45	модем	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
46	преобразователь интерфейсов	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
47	медиаконвертер	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
48	коммутатор	Шт.	1	по заявкам	4 422	4 422	4 422
49	Устранение возникающих ошибок и сбоев с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов_блок питания	Шт.	11	по заявкам	2 697	2 697	29 667
50	Программное обеспечение и технические средства. Отладка функций сбора информации и первичная обработка информации. Проверка и испытание технических средств ПТК в комплексе_Источник бесперебойного питания, модем, преобразователь интерфейсов, медиаконвертер, коммутатор, блок питания.	Шт.	6	по заявкам	10 376	10 376	62 256
	<b>Всего по Старицкой ВЭС с учётом ориентировочного объёма за весь период***</b>						1 208 143
	<b>Излучная ВЭС</b>						
	<b>Плановое техническое обслуживание (ПТО) и сопровождение</b>						
Счётчик электрической энергии, сетевое оборудование							
1	Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	49	2	1 435	1 435	140 630
2	Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	21	2	1 435	1 435	60 270
3	Догрузочный резистор ТН 3R ДН-57,7-5	Шт.	26	2	306	306	15 912
4	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-3ВА-У	Шт.	21	2	306	306	12 852
5	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-2ВА-У	Шт.	21	2	306	306	12 852
6	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-0,5ВА-У	Шт.	21	2	306	306	12 852
7	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ -5А-1ВА-У	Шт.	7	2	306	306	4 284

1	2	3	3	4	5	6	7
							<i>zp.7=zp.3*zp.4*zp.6</i>
	Вторичные измерительные цепи трансформаторов тока, напряжения с аппаратами защиты и коммутации, испытательные коробки (блоки), цепи резервного питания ~220 В счётчиков энергии с аппаратами защиты и коммутации, информационные кабели.						
8	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	Шт.	7	1	453	453	3 171
9	Блок питания для счётчика EDR-75-74	Шт.	21	1	436	436	9 156
10	Блок питания для счётчика Альфа АТ40-12	Шт.	7	1	384	384	2 688
11	Измерительные клеммы urtk/s	Шт.	1104	1	22	22	24 288
12	Кабель для RS-485 КИПЭВнг[А]-LS 2x2x0,6	м	168	1	22	22	3 696
13	Кабель (витая пара) FTP 4x2/0,5 мм, cat 5e	м	52	1	22	22	1 144
14	Кабель силовой ПВ 1x2,5	м	1260	1	22	22	27 720
15	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5x2,5	м	1680	1	66	66	110 880
16	Выключатель автоматический	Шт.	25	1	350	350	8 750
17	Испытательная коробка ККИ	Шт.	7	1	350	350	2 450
18	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	Шт.	1	1	4 824	4 824	4 824
	Устройства сбора и передачи данных (УСПД), шкафы для размещения УСПД, источник бесперебойного питания						
19	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	5 418	5 418	43 344
20	Преобразователь RS-485/ Ethernet MOXA nport AI-5150i-T	Шт.	23	4	560	560	51 520
21	Коммутатор Ethernet EDS-208 MOXA	Шт.	2	4	497	497	3 976
22	Источник бесперебойного питания АРМ	Шт.	2	4	829	829	6 632
	Устройство синхронизации времени						
23	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	4 635	4 635	37 080
24	Антенна GPS	Шт.	2	4	342	342	2 736
25	Кабель коаксиальный 50 Ом	Шт.	100	4	215	215	86 000
	Серверное оборудование Систем, шкафы конвертеров, автоматизированные рабочие места (АРМ) диспетчера <i>_состав в соответствии с ТЗ</i>						
26	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	к-т	1	4	12 087	12 087	48 348
27	АРМ и АИИСКУЭ в МУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
28	АРМ и АИИСКУЭ в ЦУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
29	Переносной АРМ ВЭС в комплекте: программное обеспечение, оптопорт и т.п.	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
30	Программное обеспечение для переносного АРМ:	к-т	1	4	5 175	5 175	20 700
31	Программное обеспечение для серверов АИИСКУЭ:	к-т	2	4	5 175	5 175	41 400
32	<b>Проведение измерений во вторичных цепях измерительных трансформаторов тока и напряжения по заявкам**</b>	Измерение	20		920	920	18 400
	<b>Круглосуточная удаленная техническая поддержка по телефону и электронной почте</b>						
33	Круглосуточная удаленная техническая поддержка по запросу Заказчика в формате 24/7/365_ оплата 1 раз в месяц (при оказании услуг не полный отчетный период (месяц), их стоимость определяется пропорционально фактическому времени оказания услуг в соответствующем периоде)	календарный месяц	12		25 875	25 875	310 500
	<b>Восстановление работоспособности АИИС КУЭ по заявкам**</b>						
34	Замена неисправного счетчика электрической энергии _Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	23	по заявкам	2 017	2 017	46 391
35	Устранение возникающих ошибок, сбоев в счетчике _Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	10	по заявкам	1 342	1 342	13 420
36	Замена неисправного УСПД_ УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045



1	2	3	3	4	5	6	7
							зр.7=зр.3*зр.4*зр.6
37	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УСПД_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	20	по заявкам	1 871	1 871	37 420
38	Замена неисправного УССВ_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	3 506	3 506	3 506
39	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УССВ_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	по заявкам	2 634	2 634	5 268
	Замена неисправных узлов или деталей с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов						
40	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045
41	Серверное оборудование	Шт.	1	по заявкам	2 223	2 223	2 223
42	Устранение возникающих ошибок, сбоев в серверном оборудовании, АРМ_Серверное оборудование, АРМ инженера по учету	Шт.	6	по заявкам	4 035	4 035	24 210
43	Серверное оборудование, АРМ.	Шт.	1	по заявкам	3 570	3 570	3 570
44	Источник бесперебойного питания	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
45	модем	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
46	преобразователь интерфейсов	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
47	медиаконвертер	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
48	коммутатор	Шт.	1	по заявкам	4 422	4 422	4 422
49	Устранение возникающих ошибок и сбоев с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов_блок питания	Шт.	11	по заявкам	2 697	2 697	29 667
50	Программное обеспечение и технические средства. Отладка функций сбора информации и первичная обработка информации. Проверка и испытание технических средств ПТК в комплексе_Источник бесперебойного питания, модем, преобразователь интерфейсов, медиаконвертер, коммутатор, блок питания.	Шт.	6	по заявкам	10 376	10 376	62 256
	<b>Всего по Излучной ВЭС с учётом ориентировочного объёма за весь период***</b>						1 447 726
	<b>Манланская ВЭС</b>						
	<b>Плановое техническое обслуживание (ПТО) и сопровождение</b>						
Счётчик электрической энергии, сетевое оборудование							
1	Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	43	2	1 435	1 435	123 410
2	Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4	Шт.	18	2	1 435	1 435	51 660
3	Догрузочный резистор ТН 3R ДН-57,7-5	Шт.	15	2	306	306	9 180
4	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-3ВА-У	Шт.	18	2	306	306	11 016
5	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-2ВА-У	Шт.	18	2	306	306	11 016
6	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ-1А-0,5ВА-У	Шт.	18	2	306	306	11 016
7	Догрузочный резистор ТТ 3R ДТ -5А-1ВА-У	Шт.	7	2	306	306	4 284
Вторичные измерительные цепи трансформаторов тока, напряжения с аппаратами защиты и коммутации, испытательные коробки (блоки), цепи резервного питания ~220 В счётчиков энергии с аппаратами защиты и коммутации, информационные кабели.							
8	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	Шт.	7	1	453	453	3 171
9	Блок питания для счётчика EDR-75-74	Шт.	18	1	436	436	7 848
10	Блок питания для счётчика Альфа АТ40-12	Шт.	7	1	384	384	2 688
11	Измерительные клеммы urtk/s	Шт.	1440	1	22	22	31 680
12	Кабель для RS-485 КИПЭВнг[А]-LS 2х2х0,6	м	168	1	22	22	3 696
13	Кабель (витая пара) FTP 4×2/0,5 мм, cat 5e	м	52	1	22	22	1 144



1	2	3	3	4	5	6	7
							<i>зп.7=зп.3*зп.4*зп.6</i>
14	Кабель силовой ПВ 1х2,5	м	1080	1	22	22	23 760
15	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5х2,5	м	1440	1	66	66	95 040
16	Выключатель автоматический	Шт.	20	1	350	350	7 000
17	Испытательная коробка ККИ	Шт.	7	1	350	350	2 450
18	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	Шт.	1	1	4 824	4 824	4 824
Устройства сбора и передачи данных (УСПД), шкафы для размещения УСПД, источник бесперебойного питания АРМ.							
19	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	5 418	5 418	43 344
20	Преобразователь RS-485/ Ethernet MOXA nport AI-5150i-T	Шт.	20	4	560	560	44 800
21	Коммутатор Ethernet EDS-208 MOXA	Шт.	2	4	497	497	3 976
22	Источник бесперебойного питания АРМ	Шт.	2	4	829	829	6 632
Устройство синхронизации времени							
23	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	2	4	4 635	4 635	37 080
24	Антенна GPS	Шт.	2	4	342	342	2 736
25	Кабель коаксиальный 50 Ом	Шт.	100	4	215	215	86 000
Серверное оборудование Систем, шкафы конвертеров, автоматизированные рабочие места (АРМ) диспетчера <i>_состав в соответствии с ТЗ</i>							
26	Шкаф серверов АИИС КУЭ ВЭС	к-т	1	4	12 087	12 087	48 348
27	АРМ и АИИСКУЭ в МУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
28	АРМ и АИИСКУЭ в ЦУ	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
29	Переносной АРМ ВЭС в комплекте: программное обеспечение, оптопорт и т.п.	Шт.	1	4	5 175	5 175	20 700
30	Программное обеспечение для переносного АРМ:	к-т	1	4	5 175	5 175	20 700
31	Программное обеспечение для серверов АИИСКУЭ:	к-т	2	4	5 175	5 175	41 400
32	<b>Проведение измерений во вторичных цепях измерительных трансформаторов тока и напряжения по заявкам**</b>	Измерение	30		920	920	27 600
	<b>Круглосуточная удаленная техническая поддержка по телефону и электронной почте</b>						
33	Круглосуточная удаленная техническая поддержка по запросу Заказчика в формате 24/7/365 <i>_оплата 1 раз в месяц (при оказании услуг не полный отчетный период (месяц), их стоимость определяется пропорционально фактическому времени оказания услуг в соответствующем периоде)</i>	календарный месяц	12		25 875	25 875	310 500
	<b>Восстановление работоспособности АИИС КУЭ по заявкам**</b>						
34	Замена неисправного счетчика электрической энергии <i>_Счетчик Альфа А1805-RAL-P4GB-DW-4</i>	Шт.	19	по заявкам	2 017	2 017	38 323
35	Устранение возникающих ошибок, сбоев в счетчике <i>_Счетчик Альфа А1802-RAL-P4GB-DW-4</i>	Шт.	9	по заявкам	1 342	1 342	12 078
36	Замена неисправного УСПД <i>_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ</i>	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045
37	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УСПД <i>_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ</i>	Шт.	20	по заявкам	1 871	1 871	37 420
38	Замена неисправного УССВ <i>_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ</i>	Шт.	1	по заявкам	3 506	3 506	3 506
39	Устранение возникающих ошибок, сбоев в УССВ <i>_УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ</i>	Шт.	2	по заявкам	2 634	2 634	5 268
	<i>Замена неисправных узлов или деталей с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов</i>						
40	УСПД с GPS антенной Т-С100-М5-В16-Г-ТЕ	Шт.	1	по заявкам	4 045	4 045	4 045
41	Серверное оборудование	Шт.	1	по заявкам	2 223	2 223	2 223

1	2	3	3	4	5	6	7
							<i>zp.7=zp.3*zp.4*zp.6</i>
42	Устранение возникающих ошибок, сбоев в серверном оборудовании, АРМ_Серверное оборудование, АРМ инженера по учету	Шт.	6	по заявкам	4 035	4 035	24 210
43	Серверное оборудование, АРМ.	Шт.	1	по заявкам	3 570	3 570	3 570
44	Источник бесперебойного питания	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
45	модем	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
46	преобразователь интерфейсов	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
47	медиаконвертер	Шт.	1	по заявкам	4 032	4 032	4 032
48	коммутатор	Шт.	1	по заявкам	4 422	4 422	4 422
49	Устранение возникающих ошибок и сбоев с последующей регулировкой и настройкой механических или электрических характеристик, комплексным опробованием в рабочих или профилактических режимах, тестированием устройств и терминалов_блок питания	Шт.	11	по заявкам	2 697	2 697	29 667
50	Программное обеспечение и технические средства. Отладка функций сбора информации и первичная обработка информации. Проверка и испытание технических средств ПТК в комплексе_Источник бесперебойного питания, модем, преобразователь интерфейсов, медиаконвертер, коммутатор, блок питания.	Шт.	6	по заявкам	10 376	10 376	62 256
	<b>Всего по Манланской ВЭС с учётом ориентировочного объёма за весь период***</b>						1 387 260
	<b>Всего по 5 ВЭС</b>						6 604 082

\* В цену включены все затраты, связанные с исполнением обязательств по Договору (в том числе цена материала, командировочные и иные расходы, согласно ТЗ)\_ кроме ТМЦ для АВР (давальческое)

\*\* На выполнение АВР по заявкам будет образован лимит средств. Информация об ориентировочном объеме имеет информационно-справочный характер и не налагает на Заказчика обязательств по заказу услуг в полном объеме, указанном в настоящем разделе.