Утверждаю
Директор АО "УЭС"
_____ Ф.Ф. Давлетгареев
"___" январь 2020 г.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
перечень услуг электролаборатории

	Наименование работ	Ед. изм.	Разряд (количество рабочих)	Норма времени на ед.работы	Среднечасовая з/пл, руб.	Зарплата с учетом премии и уральского коэф-та	Начисления на зарплату	Накладные расходы	Итого расходов	Рентабельность	Итого стоимость без НДС	НДС	Стоимость с НДС	Итого стоимость с НДС	Обоснование норм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12				13
1.	**Испытания средств защиты:**														
1.1.	Испытание основных электрозащитных средств (штанги изолирующие, клещи изолирующие, указатели напряжения, инструмент с изолирующими рукоятками)	1 исп.	эл.монтер 4(1)	0,29	117,39	58,72	17,85	69,47	146,05	43,81	189,86	37,97	227,83	**487,09**	3.3.18.1 «А»
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
1.2.	Испытание дополнительных защитных средств (диэлектрические перчатки, галоши, боты)	1 исп.	эл.монтер 4(1)	0,24	117,39	48,60	14,77	57,49	120,87	36,26	157,13	31,43	188,55	**447,81**	3.3.18.1 «Б»
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
1.3.	Испытание страховочных поясов, канатов	1 исп.	эл.монтер 4(1)	0,59	117,39	119,47	36,32	141,34	297,13	89,14	386,27	77,25	463,52	**722,78**	3.3.18.1 «В»
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
2.	**Испытания и измерения до 1 000 В**														
2.1.	Измерение сопротивления заземляющего устройства	1 изм.	эл.монтер 4(1)	1,05	117,39	212,62	64,64	251,53	528,79	158,64	687,43	137,49	824,92	**1 084,18**	3.3.15.4 "Б"
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5

2.2.	Измерение сопротивление изоляции электроустановки (проводов, кабелей, электрооборудования)	1 изм.	эл.монтер 4(1)	0,8	117,39	162,00	49,25	191,64	402,89	120,87	523,76	104,75	628,51	**887,77**	п.17. поз.1
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
2.3.	Проверка наличия цепи и качества контактных соединений зануляющих (заземляющих) и защитных проводников (100 точек)	100 точек	эл.монтер 4(1)	4,6	117,39	931,49	283,17	1 101,95	2 316,61	694,98	3 011,60	602,32	3 613,92	**3 873,18**	п.15. поз.2
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
2.4.	Проверка полного сопротивления петли "фаза-нуль	1 изм.	эл.монтер 4(1)	1,8	117,39	364,50	110,81	431,20	906,50	271,95	1 178,45	235,69	1 414,14	**1 673,40**	п.15. поз.1
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
2.5.	Проверка работоспособности устройства защитного отключения (УЗО)	1 исп.	эл.монтер 4(1)	0,73	117,39	147,82	44,94	174,87	367,64	110,29	477,93	95,59	573,51	**832,77**	3.2.1.35 п.7-8
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
2.6.	Внеочередное испытание изоляции кабельной линии	1 кабель	эл.монтер 4(1)	0,86	117,39	174,15	52,94	206,02	433,11	129,93	563,04	112,61	675,65	**934,90**	п.3.3.14.11 поз.3
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
2.7.	Определение трассы кабельной линии	0,5 км	эл.монтер 4(1)	6,68	117,39	1352,68	411,22	1 600,23	3 364,13	1 009,24	4 373,36	874,67	5 248,04	**5 507,30**	п.3.3.14.13 поз.1,2,3,4,7.
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
3.	**Испытания свыше 1 000 В**														
3.1.	Испытание силовых трансформаторов мощностью напряжением до 10 кВ	1 тр-р	эл.монтер 4(1)	0,50	117,39	101,25	30,78	119,78	251,81	75,54	327,35	65,47	392,82	**652,08**	п.3.1.1.2. поз.12
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2. поз.5
3.2.	Испытание трансформаторного масла на диэлектрическую прочность	1 проба	эл.монтер 4(1)	1,2	117,39	243,00	73,87	287,47	604,33	181,30	785,63	157,13	942,76	**1 202,02**	п.27. поз.1

	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
3.3.	Измерение сопротивления постоянному току обмоток силового трансформатора	1 тр-р	эл.монтер 4(1)	0,64	117,39	129,60	39,40	153,32	322,31	96,69	419,00	83,80	502,81	**762,07**	п.3.2.1.2 поз.12
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5
3.4.	Испытание кабельных линий 6-10 кВ повышенным напряжением	1 кабель	эл.монтер 4(1)	5,49	117,39	1111,71	337,96	1 315,16	2 764,83	829,45	3 594,28	718,86	4 313,13	**4 478,12**	п.3.3.14.17 поз.1-6
	Оформление результатов измерения/испытания			0,21	117,39	42,52	12,93	50,31	105,76	31,73	137,49	27,50	164,98		п.3.3.14.17 поз.7
3.5.	Отыскание мест повреждения на кабельных линиях	100м трассы	эл.монтер 4(1)	16,80	117,39	3401,96	1 034,20	4 024,52	8 460,68	2 538,20	10 998,88	2 199,78	13 198,66	**13 457,92**	п.3.3.14.1 поз.1-3
	Оформление результатов измерения/испытания			0,33	117,39	66,82	20,31	79,05	166,19	49,86	216,05	43,21	259,26		п.3.3.14.2 поз.5

Обоснование норм: Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования. (Центр муниципальной экономики и права, Москва, 2005г.); Нормы времени на профилактические испытания электрооборудования (Министерство топлива и энергетики РФ, 1996г.); "методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования"(утв.Росстроем РФ 2005г.)

Начальник экономического отдела: З.Ф.Гайназарова

Согласовано: Музафин Р.Ф.