

Приложение 1 к Техническому заданию  
реконструкция ПС 35 кВ Мебельная



**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Восточные электрические сети»**

ул. Транспортная 14, г. Райчихинск, 676770, Россия Тел/факс: (416-47) 2-26-09;  
Факс: 2-20-43, 2-46-13; E-mail: doc@ves.amur.drsk.ru

«Утверждаю»  
Главный инженер  
СП «Восточные ЭС»  
Д.Н.Рыбинков  
« 04 » 02 2015 г.

**Ведомость объемов работ**  
**на реконструкцию ПС 35 кВ Мебельная**

Комиссия в составе:

Василькова А.А. – инженера ПТС СП ВЭС;  
Ветошкина О.В. – начальника службы ПС СП ВЭС;  
Нигей А.Ю. – начальника службы РЗАИ СП ВЭС;  
Кочубей В.Ф. – начальника СДТУ СП ВЭС;  
Хасановой Е.А. – начальника службы линий СП ВЭС.

провела обследование объекта ПС 35 кВ Мебельная и установила необходимость производства следующего объема работ

№ № пп	Наименование работ	Единица изм.	Кол-во	Примечание
<b>Демонтажные работы</b>				
1.	Демонтаж ж/б двухцепной анкерной опоры А10-1 на базе стоек СВ-164-12	шт.	1	Заход ВЛ-6 кВ Ф-3,22 (опора № 1 от ПС Мебельная)
2.	Демонтаж анкерной деревянной угловой опоры УАН-1ДБ на железобетонных приставках	шт.	1	Заход ВЛ-6 кВ. Ф-19 (опора № 1 от ПС Мебельная)
3.	Демонтаж ж/б двухцепной промежуточной опоры 2П10-1 на базе стоек СВ-164-12	шт.	1	Заход ВЛ-6 кВ Ф-3,22 (опора № 2 от ПС Мебельная)
4.	Демонтаж ж/б угловой промежуточной опоры УП 10-1	шт.	1	Заход ВЛ-6 кВ. Ф-17 (опора №1 от ПС

				Мебельная)
5.	Демонтаж ячеек 6 кВ типа К-6У	шт.	22	Здание ЗРУ-6 кВ
6.	Демонтаж б/у силовых кабелей 6 кВ	км	0,1	КЛ-6кВ Ф-3,6,17,19,22 (от ТГ-10 ячеек К-6У № 3,6,17,19,22 до опор №1 от ПС Мебельная)
7.	Демонтаж б/у контрольного и силового кабеля 0,4 кВ	км	0,3	Защита управление, цепи обогрева, освещения оборудования РУ-6-35 кВ
8.	Демонтаж молниеотводов	шт.	2	Здание ЗРУ-6 кВ
9.	Комплексная разборка зданий	м3	1040	Здание ЗРУ-6 кВ
10.	Демонтаж б/у железобетонных лотков	100 м3	0,045	Кабельные лотки под контрольные и силовые кабели 0,4 и 6 кВ от дороги (проезда) по ОРУ-35 до и вдоль здания ЗРУ-6 кВ
11.	Демонтаж ж/б перекрытий б/у железобетонных лотков	100м <sup>3</sup> /шт	0,025/50	Кабельные лотки под контрольные и силовые кабели 0,4 и 6 кВ от дороги (проезда) по ОРУ-35 до и вдоль здания ЗРУ-6 кВ
12.	Вывоз строительного мусора, а/м-самосвалами, грузоподъемностью 10т, на расстояние 26 км.	тн	273,11	Территория ПС
13.	Демонтаж ошиновки гибкой (1 провод в фазе сечением до 300 мм <sup>2</sup> )	Пролет	5	Ошиновка вводов 6 кВ Т-1, Т-2; пролеты опор №1-2 ВЛ-6 кВ Ф-3,19,22
<b>Строительные работы</b>				
14.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт	7	ЗУ территории ПС, молниеотводы №1,2,3,4 (согласно схемы-плана ЗУ ПС Мебельная)
15.	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до 100 м,	100м	0,5	ЗУ территории ПС, молниеотводы №1,2,3,4 (согласно схемы-плана ЗУ ПС Мебельная)
16.	Планировка площадей ручным способом, из песчано-гравийной смеси	1000 м <sup>3</sup>	0,25	ОРУ-35 (от Т-1, Т-2 до ограждения ПС со

				стороны заходов ВЛ-6 кВ)
17.	Устройство щебёночного основания под поверхностные ж/б кабельные лотки Л-20-5	1м³	7,5	Кабельные лотки под контрольные и силовые кабели 0,4 кВ по ОРУ-35 от помещения контейнера телемеханики и связи к ячейкам КРУ-6 серии К-59
18.	Устройство щебёночного основания под лежневые фундаменты ЛДК-2,8	1м³	3,78	Ячейки КРУ-6 серии К-59, помещение контейнера телемеханики и связи
19.	Устройство щебёночного основания под лежневые фундаменты ЛДК-1,6	1м³	1	Отдельностоящие ячейки 6 кВ ТСН-1,2
20.	Устройство щебёночного основания под лежневые фундаменты УСО-5А	1м³	1	Временное КРУ-6 (на период реконструкции)
21.	Укладка ж/б стоек УСО-5А	100шт	0,03	Временное КРУ-6 (на период реконструкции)
22.	Укладка б/у поверхностных кабельных лотков Л-20-5 под силовые кабели 6 кВ	100м³/шт	0,012/17	По ОРУ-35 от вводов 6 кВ Т-1 до ячейки №1 ввода 6 кВ КРУ-6 (на период реконструкции)
23.	Укладка б/у поверхностных кабельных лотков Л-20-5 под силовые кабели 6 кВ	100м³/шт	0,020/28	По ОРУ-35 от ячеек № 3,4,5,6 КРУ-6 до опор №1 от ПС Мебельная ВЛ-6 кВ Ф-3,17,19,22 (на период реконструкции)
24.	Укладка поверхностных ж/б кабельных лотков Л-20-5 под контрольные и силовые кабели 0,4 кВ	100м³/шт	0,018/25	по ОРУ-35 от дороги (проезда) к ячейкам КРУ-6 серии К-59, к помещению контейнера телемеханики и связи.
25.	Устройство ж/б перекрытий кабельных каналов плитами П10-5	100м³/шт	0,025/50	по поверхностным кабельным лоткам Л-20-5, под контрольные и силовые кабели 0,4

				кВ
26.	Установка лежней ЛДЖ-2,8 весом до 0,5 т.	100шт	0,09	Под ячейки КРУ-6 серии К-59, помещение контейнера телемеханики и связи
27.	Установка лежней ЛДЖ-1,6 весом до 0,5 т	100шт	0,04	Под отдельностоящие ячейки 6 кВ ТСН-1,2
28.	Установка металлоконструкций под оборудование массой до 3 т (ростверк из швеллера №12П).	т.	0,61	Под основание ячеек КРУ-6 серии К-59, помещение контейнера телемеханики и связи. (Согласно эскизу заказчика)
29.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой	100м <sup>2</sup>	1,46	Основание (ростверк) ячеек КРУ-6 серии К-59, помещения контейнера телемеханики и связи
30.	Покраска металлических поверхностей	100м <sup>2</sup>	1,46	Основание (ростверк) ячеек КРУ-6 серии К-59, помещения контейнера телемеханики и связи
31.	Установка железобетонных оград из панелей, (плит забора) П6Ва (4000x2500x160)	100 м/шт	0,3/7	Периметр ПС со стороны заходов ВЛ-6 кВ
32.	Установка фундамента железобетонного Ф1 (900x700x450) для плит забора	100м <sup>3</sup> /шт	0,023/8	Под (плиты забора) П6Ва (4000x2500x160)
33.	Разработка грунта мех способом	1000м <sup>3</sup> /шт	0,029/4	под грибовидные подножки Ф-15.15 (серия.3407.1-157)
34.	Обратная засыпка местным грунтом	1000м <sup>3</sup>	0,0248	Под ячейковые порталы ПС-35Я1
35.	Установка грибовидного подножника Ф-15.15 (серия.3407.1-157) под ячейковые порталы ПС-35Я1	100м <sup>3</sup> /шт	0,04/4	Приемный портал под заходы ВЛ-6 кВ Ф-3,17,19,22
36.	Установка плит УКБ-5	1м <sup>3</sup> /шт	0,3/4	Под лестничные площадки ячеек КРУ-6 серии К-59
Монтажные работы				

37.	Установка ячеек временного КРУ-6	шт.	6	создание временной схемы запитки потребителей (на период реконструкции)
38.	Монтаж силового кабеля 6 кВ ААШВу-10 3х120	100м	0,6	от вводов 6 кВ Т-2 до ТТ-10 ячейки №1 временного КРУ-6 (на период реконструкции)
39.	Монтаж силового кабеля 6 кВ ААШВу-10 3х120	100м	1,22	от ячейки №3 временного КРУ-6 до опоры №1 ВЛ-6 кВ Ф-19 (на период реконструкции) Согласно кабельному журналу
40.	Монтаж силового кабеля 6 кВ ААШВу-10 3х50	100м	1	от ячейки №4,5 временного КРУ-6 до опоры №1 ВЛ-6 кВ Ф-3,22,17 (на период реконструкции) Согласно кабельному журналу
41.	Монтаж термоусаживаемой концевой муфты ЗКНТп-10 (25-50 мм <sup>2</sup> ) с наконечниками	шт.	6	Монтаж силового кабеля ААШВу-10 3х50 от ячейки №4,5 временного КРУ-6 до опоры №1 ВЛ-6 кВ Ф-3,22,17 (на период реконструкции)
42.	Монтаж термоусаживаемой концевой муфты ЗКНТп-10 (70-120 мм <sup>2</sup> ) с наконечниками	шт.	4	Монтаж силового кабеля ААШВу-10 3х120 от ячейки №3 временного КРУ-6 до опоры №1 ВЛ-6 кВ Ф-19; от вводов 6 кВ Т-2 до ТТ-10 ячейки №1 временного КРУ-6 (на период реконструкции)
43.	Монтаж 3-х транспортных блоков КРУ-6 кВ серии К-59 ХЛ состоящих из 4 ячеек, в комплекте со шкафом РЗА, управления и автоматики.	шт.	12	ячейки КРУ-6 серии К-59
44.	Монтаж шкафа наружной установки	шт.	2	ячейки КРУ-6 серии

	(отдельностоящих ячеек 6 кВ ТСН-1,2) , без коридора обслуживания.			К-59 ТСН-1,2
45.	Монтаж металлических лестниц (площадок). поставляемых с КРУ-6 серии К-59	т/шт.	0,2/2	вход в КРУ-6 серии К-59
46.	Установка металлического ячейкового портала ПС-35Я1(с 3.407.2-162 выпуск 1)	т/шт.	2,152/2	Приемный портал под заходы ВЛ-6 кВ Ф-3,17,19,22
47.	Монтаж ошиновки гибкой (1 провод в фазе сечением до 300 мм <sup>2</sup> )	Пролет	10	Ошиновка вводов 6 кВ Т-1,Т-2; заходы ВЛ-6 кВ Ф-3,17,19,22; ТСН-1,2 (ячейки КРУ-6 серии К-59)
48.	Монтаж контрольного и силового кабеля 0,4 кВ прокладываемого по дну канала без крепления, в лотках	100м	14,86	Согласно кабельному журналу
49.	Установка угловой промежуточной железобетонной опоры ВЛ-6 кВ типа УП10-1 одностоечной с одним подкосом	шт	1	Заходы ВЛ-6 кВ Ф-17
50.	Установка угловой анкерной железобетонной опоры ВЛ-6 кВ типа УА10-1 одностоечной с двумя подкосами	шт	2	Заходы ВЛ-6 кВ Ф-17,19
51.	Установка двухцепной промежуточной анкерной опоры ВЛ-6 кВ типа 2П10-1 одностоечной	шт	1	Заходы ВЛ-6 кВ Ф-3,22
52.	Установка отдельно стоящего молниеотвода МЖ 24,3 (с.3.407.9-172 выпуск 1)	ты./шт.	1,4/2	Защита от ПУМ оборудования ПС 35 кВ Мебельная
53.	Монтаж контейнера ТМ и связи	100м <sup>2</sup> / шт	0,5775/1	Согласно Спецификации №1 к Ведомости объемов работ реконструкция ПС 35 кВ Мебельная
54.	Монтаж телемеханики и организация системы цифровой связи	система	1	контейнер ТМ и связи
55.	Монтаж ВОЛС	1000м	1	от контейнера ТМ и связи ПС «Мебельная», до станции сотовой связи GSM на котельной «Север»
56.	Подвеска проводов ВЛ 6 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов (Подключение отходящих фидеров),	км	0,205	Заходы на ПС ВЛ-6 кВ Ф-17,19,3,22 (по нормальной схеме запитки)
	<b>Наладка и испытание</b>			

57.	Наладка и испытание ячеек 6 кВ К-59 ХЛ1. (Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный напряжением, кВ, до 11 ТЕРп01-03-008-05)	шт.	9	КРУ-6 серии К-59
58.	Испытание трансформаторов тока 6 кВ (Трансформатор выносной с твердой изоляцией напряжением, кВ, до 11 ТЕРп01-02-017-02)	шт.	26	КРУ-6 серии К-59
59.	Наладка и испытание шкафов РЗА, управления и автоматики. (Схема вторичной коммутации выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя, кВ, до 11 ТЕРп01-03-020-03)	шт.	9	КРУ-6 серии К-59
60.	Наладка и испытание ячеек трансформаторов напряжения 6 кВ. (Трансформатор трехфазный напряжением, кВ, до 11 ТЕРп01-02-016-02)	шт.	2	КРУ-6 серии К-59
61.	Наладка, проверка и испытание микропроцессорных терминалов защит. (Защита терминал ВАВ ТЕРп01-04-034-02)	комплект	16	КРУ-6 серии К-59
62.	Наладка и испытание вторичных цепей напряжения. (Вторичные цепи группы из трех однофазных трансформаторов напряжения, кВ ТЕРп01-06-020-03)	шт.	2	КРУ-6 серии К-59
63.	Наладка цепей контроля напряжения ТН-6 кВ. (Схема контроля с помощью электроизмерительных приборов ТЕРп01-10-010-01)	схема.	2	КРУ-6 серии К-59
64.	Наладка цепей напряжения 100 В. (Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2 ТЕРп01-06-021-01)	схема.	11	КРУ-6 серии К-59
65.	Проверка выключателей до 50 А. (Выключатель трехполюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток, А, до 50 ТЕРп01-03-002-04)	шт.	32	КРУ-6 серии К-59
66.	Наладка и испытание дуговой защиты шин 6 кВ. (Дуговая защита секций комплектных распределительных устройств (КРУ) ТЕРп01-04-063-01)	комплект	2	КРУ-6 серии К-59
67.	Проверка взаимодействия устройств защиты между собой. (Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств, шт., до 5 ТЕРп01-13-001-02)	присоед.	2	КРУ-6 серии К-59
68.	Проверка схемы АВР по стороне 6 кВ. (Устройство АВР со схемой восстановления напряжения ТЕРп01-05-015-01)	устройство	1	КРУ-6 серии К-59

69.	Проверка цепей вторичной коммутации (тока, управления , напряжения, сигнализации). (Цепи вторичной коммутации ТЕРп01-12-029-01)	испытаний.	43	КРУ-6 серии К-59
70.	Испытание полюсов выключателей 6 кВ. (Аппарат коммутационный напряжением, кВ до 35 ТЕРп01-12-021-02)	испытаний.	27	КРУ-6 серии К-59
71.	Испытание изоляции шин 6 кВ. (Шины напряжением, кВ, до 11)	измерений.	6	КРУ-6 серии К-59
72.	Испытание изоляции первичной обмотки ТТ и ТН 6 кВ. (Обмотка трансформатора измерительного первичная ТЕРп01-012-010-02 )	испытаний.	28	КРУ-6 серии К-59
73.	Испытание вторичных обмоток ТТ и ТН 6 кВ. (Обмотка трансформатора измерительного вторичная ТЕРп01-012-010-03)	испытаний.	78	КРУ-6 серии К-59
74.	Испытание ограничителей перенапряжения 6 кВ. (Измерение токов утечки ограничителя напряжения ТЕРп01-11-027-02)	измерений.	12	КРУ-6 серии К-59
75.	Проверка состояния присоединение заземлителя к ЗУ	измерений.	30	КРУ-6 серии К-59, ОРУ-35, Опоры ВЛ-6 вновь устанавливаемые
76.	Наладка и испытание отдельностоящих ячеек 6 кВ ТСН-1,2	шт.	2	ОРУ-35
77.	Испытание изоляции силовых и контрольных кабелей 0,4 кВ	шт ( линий).	45	Согласно кабельному журналу
78.	Испытание изоляции силовых кабелей 6 кВ	шт. (испытаний).	5	создание временной схемы запитки потребителей (на период реконструкции)
Материалы Заказчика				
79.	Ячейка КРУ 6 кВ, К-59 ТСН	шт	2	Передаются подрядчику по акту передачи в монтаж
80.	Ячейка КРУ 6кВ, К-59 с комплектом защит и управления	шт.	12	
Материалы, приобретаемые Подрядчиком самостоятельно				
81.	Зажимы соединительные овальные, СОАС-95-3	шт.	9	соединение провода Заходы ВЛ-6 кВ Ф-3,22,17
82.	Провод неизолированный АС-95/16	т.	0,167	
83.	Зажим аппаратный прессуемый А4А-95-2	шт.	9	
84.	Зажимы соединительные овальные, СОАС-120-3	шт.	3	соединение провода Заходы ВЛ-6 кВ Ф-19
85.	Провод неизолированный АС-120/19	т.	0,136	
86.	Зажим аппаратный прессуемый А4А-120-2	шт.	3	
87.	Изолятор линейный полимерный подвесной ЛК-70/35-И-2 СС	шт.	24	Заход, выход ВЛ-6 кВ Ф-3,22,17,19 на присыпный портал ПС-35Я1
88.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	24	
89.	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт.	24	
90.	Узел крепления КГП-7-1	шт.	24	
91.	Траверса ТС-1(стальной элемент)	шт.	2	Ячейковый портал



92.	Стойка ТС-15 (стальной элемент)	шт.	4	ПС-35Я1 (с 3.407.2-162 выпуск 1)
93.	Болт М20х75	шт.	4	
94.	Гайка М20.5	шт.	4	
95.	Шайба 20	шт.	4	
96.	Шайба 20М	шт.	4	
97.	Грибовидный подножник Ф-15.15 (серия.3407.1-157)	шт.	4	
98.	Песчано-гравийная смесь	м³	2	Угловая промежуточная железобетонная опора типа УП10-1 (с.3.407.1-143 вып. 1) одностоечная с одним подкосом заход ВЛ-6 кВ Ф-17.
99.	Полоса стальная 40х4	тн	0,025	
100.	Стойка железобетонная СВ-105-5	шт.	1	
101.	Стойка железобетонная СВ-95-3	шт.	1	
102.	Плита П-3И	шт.	1	
103.	Траверса ТМ-5	шт.	1	
104.	Оголовок ОГ 1	шт.	1	
105.	Хомут Х 1	шт.	1	
106.	Хомут Х 2	шт.	1	
107.	Кронштейн У 1	шт.	1	
108.	Стяжка Г 1	шт.	2	
109.	Заземляющий проводник ЗП 1	м	2	
110.	Изолятор штыревой стеклянный, ПИС-20Г	шт.	6	
111.	Колпачок полиэтиленовый, К-9	шт.	6	
112.	Зажим ПС-2	шт.	2	Угловая анкерная железобетонная опора типа УА10-1 (с.3.407.1-143 вып. 1) одностоечная с двумя подкосами заход ВЛ-6 кВ Ф- 17,19.
113.	Зажим соединительный плашечный ПА-3-1	шт.	4	
114.	Стойка железобетонная СВ-105-5	шт.	2	
115.	Стойка железобетонная СВ-95-3	шт.	4	
116.	Плита П-3И	шт.	6	
117.	Траверса ТМ-6	шт.	2	
118.	Накладка ОГ 2	шт.	4	
119.	Накладка ОГ 5	шт.	2	
120.	Хомут Х 1	шт.	2	
121.	Болт Б5	шт.	2	
122.	Кронштейн У 1	шт.	4	
123.	Стяжка Г 1	шт.	6	
124.	Заземляющий проводник ЗП 1	м	4	
125.	Изолятор штыревой стеклянный, ПИС-20Г	шт.	4	
126.	Колпачок полиэтиленовый, К-6	шт.	4	Подвеска натяжная изолирующая к опоре УА10-1 (с.3.407.1-143 вып. 1)
127.	Зажим ПС-2	шт.	6	
128.	Зажим соединительный плашечный ПА-3-1	шт.	6	
129.	Подвеска натяжная изолирующая	шт.	12	
130.	Звено промежуточное ПРТ-7	шт.	4	
131.	Скоба СК-7	шт.	2	
132.	Серьга СРС-7-17	шт.	2	
133.	Изолятор подвесной ПС-70Е	шт.	24	
134.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	12	
135.	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7	шт.	12	
136.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	12	
137.	Серьга СРС-7-17	шт.	12	

138.	Стойка железобетонная СВ-164-1-2	шт.	1	Двухцепная промежуточная железобетонная опора типа 2П10-1 (с.3.407.1-143 вып. 6) одностоечная заход ВЛ-6 кВ Ф-3,22
139.	Траверса ТМ-19	шт.	3	
140.	Хомут Х 33	шт.	1	
141.	Хомут Х 34	шт.	1	
142.	Хомут Х 35	шт.	1	
143.	Болт Б 1	шт.	1	
144.	Заземляющий проводник ЗП 1	м	5	
145.	Изолятор подвесной ПС-70Е	шт.	12	
146.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	6	
147.	Зажим поддерживающий глухой ПГН-3-5	шт.	6	фундамент ячеек КРУ-6 серии К-59, помещение контейнера телемеханики и связи
148.	Скоба СК-7	шт.	6	
149.	Серьга СРС-7-17	шт.	6	
150.	Лежень ЛЖ-2,8	шт.	9	
151.	Лежень ЛЖ-1,6	шт.	4	
152.	Кабельный лоток Л-20-5	шт.	25	
153.	Плита перекрытия П10-5	шт.	50	
154.	Плита УКБ-5	шт.	4	
155.	Плита забора П6Ва (4000x2500x160)	шт.	7	Под лестничные площадки ячеек КРУ-6 серии К-59 под ограждение ПС со стороны заходов ВЛ-6 кВ
156.	Фундамента железобетонного Ф1 (900x700x450)	шт.	8	
157.	Швеллер №12П	тн	0,61	Под основание ячеек КРУ-6 серии К-59, помещение контейнера телемеханики и связи. (Согласно эскизу заказчика)
158.	Песчано-гравийная смесь	м³	250	планировка территории ОРУ-35 (от Т-1, Т-2 до ограждения ПС со стороны заходов ВЛ-6 кВ)
159.	Щебень (фракции 20-40)	м³	13,28	под лежневые фундаменты и кабельные лотки
160.	Кабель силовой бронированный ААШВу-10 3x120	км	0,182	временная схема (на период

161.	Кабель силовой бронированный ААШВу-10 3х50	км	0,1	реконструкции)
162.	Термоусаживаемая концевая муфта ЗКНГп-10 (25-50 мм <sup>2</sup> ) с наконечниками	шт.	6	
163.	Термоусаживаемая концевая муфта ЗКНГп-10 (70-120 мм <sup>2</sup> ) с наконечниками	шт.	4	
164.	Кабель КВВГЭнг 10х1,5	км	0,103	Согласно кабельному журналу
165.	Кабель КВВГЭнг 7х1,5	км	0,130	
166.	Кабель КВВГЭнг 5х1,5	км	0,018	
167.	Кабель КВВГЭнг 4х2,5	км	0,298	
168.	Кабель КВВГнг 4х6	км	0,020	
169.	Кабель КВВГнг 4х4	км	0,105	
170.	Кабель КВВГнг 5х2,5	км	0,072	
171.	Кабель КВВГнг 4х2,5	км	0,060	
172.	Кабель КВВГнг 4х1,5	км	0,538	
173.	Кабель КВВГнг 4х2,5	км	0,112	
174.	Кабель КВВГнг 4х16	км	0,030	
175.	Провод неизолированный АС-240/39	т.	0,13	Ошиновка 6 кВ ТСН-1,2,Т-1,Т-2
176.	Зажим аппаратный прессуемый А4А-240-2	шт.	12	
177.	Зажим ответвительный прессуемый ОА-240-1	шт.	6	
178.	Сталь угловая 50х50х4	т	0,015	
179.	Изолятор керамический опорно-стержневой С4-80П УХЛ	шт.	6	
180.	Зажим аппаратный штыревой АШМ -20-1 (М20)	шт.	6	Восстановление ЗУ ПС
181.	Зажим аппаратный штыревой АШМ -16-1 (М16)	шт.	6	
182.	Сталь круглая d-16мм	тн	0,09	согласно Спецификации №1 к Ведомости объемов работ реконструкция ПС 35 кВ Мебельная
183.	Контейнер телемеханики и связи	Блок- модуль	1	
184.	Стойка, центрифугированная прямая СЦП195-310 (с.3.407.1-157 выпуск 1)	шт	2	отдельно стоящий молниесотвод МЖ 24,3 (с.3.407.9-172 выпуск 1)
185.	Подпятник П1-3 (ГОСТ 22687.3-85*)	шт	2	
186.	Тросостойка ТС-4 (с. 3.407.9-172 .2)	шт	2	
187.	Молниесотвод ТС-5 (с. 3.407.9-172 .2)	шт	2	
188.	Оголовок ТС-48 (с. 3.407.9-172 .2)	шт	2	
189.	Крепёжный элемент ТС-47 (с. 3.407.9-172 .2)	шт	4	
190.	Полоса стальная 40х4,1 L=150 ГОСТ 103-76*	тн	0,01	
191.	Болт М24х95 ГОСТ 7798-70*	шт	4	
192.	Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70*	шт	4	
193.	Шайба 24 ГОСТ 11371-78*	шт	8	
194.	Шайба 24Н.65.Г ГОСТ 64402-70*	шт	4	Огрунтовка и окраска ростверка под ячейки КРУ серии К-59,
195.	Краска серебристая БТ-177	кг	20	

				помещения телемеханики и связи, защитных кожухов под кабелями 0,4 кВ
196.	Металлорукав РЗ-ЦХ d=25 мм	м	50	механическая защита силовых и контрольных кабелей 0,4 кВ
197.	Металлорукав РЗ-ЦХ d=32 мм	м	50	
198.	Сталь листовая 3 мм	тн	0,113	защита кабелей 0,4 кВ заход в КРУ серии К-59 из кабельных лотков
199.	Контроллер электрической ячейки КЭЯ «ЗНАК+» (100 В)	шт.	4	Оборудование шкафа телемеханики.
200.	Контроллер электрической ячейки КЭЯ «ЗНАК+» (400 В)	шт.	2	
201.	Комплект разъемов КЭЯ	шт.	6	
202.	Интеллектуальный контроллер связи ИКС «ЗНАК+» (Ethernet)	шт.	1	
203.	Кабель витая пара UTP cat 5E	м.	300	
204.	Кабель КИПЭП 2х2х0,60 (RS-485)	м.	200	
205.	Плата ГС-01	шт.	2	Организация системы цифровой связи
206.	Плата ИП-04	шт.	2	
207.	Плата СВ-01	шт.	2	
208.	Плата АС-02	шт.	2	
209.	Плата АК-02	шт.	2	
210.	Плата КМ-10	шт.	2	
211.	Плата ОТ-07	шт.	2	
212.	Плата СН-01	шт.	2	
213.	Конструктив М-30АЕ, 3У.	шт.	2	
214.	Конструктив под плиты KRONE, 3У.	шт.	2	
215.	Патчкорд оптический FC-3.0-FC/UPC-FC/UPC-03,0	шт.	4	
216.	Источник бесперебойного питания ИБЭП-220/48В-12А-2 3У	шт.	1	
217.	Плинт, KRONE 10X2	шт.	10	
218.	Кабель ДПОд-П-08У-6 кВ	км.	1	Монтаж ВОЛС
219.	АС68L 260 Зажим натяжной д/8-образных кабелей(диэл),6-9мм,3.5кН	шт.	9	
220.	Лента монтажная 0,8х20мм L=40м	шт.	1	
221.	Узел крепления поддерживающий УК-П-02с, сварной	шт.	17	
222.	Кросс оптический 19" (ШКОС) укомплектованный на 8 FC портов	шт.	2	
223.	Зажим (подвес) поддерживающий SNR-PP1-3034	шт.	6	
224.	SMS T Зажим поддерживающий д/8-образных кабелей,4-10мм,1кН	шт.	8	

Спецификация №1 на контейнер телемеханики и связи к Ведомости объемов работ

**реконструкция ПС 35 кВ Мебельная**

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
225.	Контейнер телемеханики и связи : Габаритные размеры ДхШхВ1хВ2, ( 4000х3000х2870 х2720мм) представляющий несущий каркас в виде пространственной рамы из холоднокатаного металлопроката, антивандальное исполнение, снаружи боковые стены выполнить из сэндвич панелей с негорючим утеплителем. Использовать гидроизоляционную и пароизоляционную пленку по всему объему контейнера. Крыша односкатная, из сэндвич панелей с негорючим утеплителем. Пол выполнить из не горючей цементной – стружечной плиты, поверх которой укладывается антистатический линолеум. Предусмотреть закладные элементы для крепления оборудования кондиционирования, кабельных лотков, защитную антивандальную решетку для внешних блоков кондиционера, петли для погрузки.	шт.	1
226.	Лестница с площадкой (Согласно эскизу заказчика)	шт.	1
227.	Защитный козырек над входной дверью (Согласно эскизу заказчика)	шт.	1
228.	Система охранно-пожарной сигнализации (ОПС) в составе: - Датчик дымовой ИП-212-3СУ – 2 шт.; - Датчик охранный «Астра 5» исп А – 2 шт.; - Прибор приёмно-контрольный «Гранит-5А» - 1 шт.; - Извещатель пожарный ручной ИПР 513-6 – 1 шт.; - Извещатель инфракрасный линейный активный ИКС-1 – 4 шт.; - Извещатель инфракрасный линейный пассивный ИД-50 – 4 шт.; - Световой оповещатель (табличка «Выход») – 1 шт.; - Свето-звуковой оповещатель «Маяк»-12к-НИ – 1 шт.; - Источник питания «Скат -1200» 12в, 3А – 2 шт.; -Аккумуляторная батарея 12и,7а/ч – 3 шт.; - Автомат двухполюсный 16А – 1 шт.; - Светильник аварийного освещения – 1 шт.; - Кабель-канал пластиковый (ПВХ) 16Х16 – 10 м.; - Бокс пластиковый на 2 модуля – 1 шт.; - Кабель КСПВ 4Х0,5 – 15 м.; - Кабель не поддерживающий горение, экранированный КПСЭ шт(А)-FRLS 1Х2Х0,75 – 15 м.; - Кабель КССПВ 1Х4Х0,52 – 300 м.; - Коробки разветвительные промышленные – 4 шт.	Сист.	1
229.	В помещении установить по два светильника рабочего освещения с люминесцентными лампами по 20 Вт	шт.	2

230.	Кабельный канал (40x20 мм) с креплением, для прокладки и защиты кабелей	м	15
231.	Розетка штепсельная (внешнего исполнения)	шт.	3
232.	Выключатель одноклавишный для рабочего освещения	шт.	1
233.	Шина заземления (40x4 мм) для заземления оборудования и аппаратуры	м.	6
234.	Дверь металлическая «TOREX» пр-ва Россия, с комплектом ключей (не менее 5 ключей)	шт.	1
235.	Щит вводной электропитания (Щит № 1) устанавливаемый в помещении марки ЩРН. 12/72	шт.	1
236.	Вводной трехполюсный автоматический выключатель на 40А	шт.	1
237.	Однополюсный автоматический выключатель на 25А для питания отопления в помещениях	шт.	1
238.	Однополюсный автоматический выключатель на 6А для питания освещения в помещениях, ОПС	шт.	2
239.	Однополюсный автоматический выключатель на 10А для питания оборудования телемеханики и связи	шт.	5
240.	Электронагревательные приборы конверторного типа с терморегулятором	шт.	2
241.	Откосная планка из оцинкованной стали с полимерным покрытием для облицовки оконного и дверного проемов в наружных стенах	м <sup>2</sup> проема	3,5
242.	Шкаф телекоммуникационный 42 U	шт	1
243.	Источник бесперебойного питания (ИБП) INTEL Monoit 1000 RMLT и SURT 7500XLI	шт.	1
244.	Кондиционер Chigo CS/CU-21H3A-V84	шт.	1
245.	<p><b>Дополнительные требования:</b></p> <p>Освещение выполнить кабелем с двойной изоляцией в пластиковых кабельных каналах. Сечение провода рассчитать. Монтаж системы кондиционирования и отопления выполнить медным проводом сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в пластиковых кабельных каналах.</p> <p>Питающий ввод выполнить 3 –фазным медным кабелем с сечением не менее 4 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Доставка и установка контейнера</p>		

Комиссия:

Начальник службы ГИС

О.В.Ветошкин

Начальник службы линий

Е.В.Хасанова

Начальник СДТУ

В.Ф.Кочубей

/Начальник службы РЗАИ

А.Ю.Нигей

Инженер ПТС

А.А.Васильков

Ветрусов П.А.

Опросный лист на КРУ-6 серии К-59ХЛ1, район ПС 35 кВ «Медельная»

№ п/п	Задаваемые данные	Ссылка на документ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476</
-------	-------------------	--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

План расположения ячеек 6 кВ и шкафов защиты и управления поставляемых в составе КРУ ПС 35 кВ «Мебельная».

### СТОРОНА ОРУ-35

ВЕРХНИЕ ШКАФЫ	ШКАФ 1БПНС	Распр. СН 0,4 кВ 2 секции	СВ СН 0,4 кВ	Распр. СН 0,4 кВ 1 секции	Блоки- ровка	Шкаф 2хБПТ	Сириус-Т Т-2 КЗЯ «Знак +»	СИРИУС- 21-С СВ-35 КЗЯ «Знак +»	Сириус-Т Т-1 КЗЯ «Знак +»
	УКП-КМ №1	ВВ СН 0,4 кВ 2 секции	Упрал. СН 0,4 кВ	ВВ СН 0,4 кВ 1 секции	Обогрев	Шкаф 2хБПН	Сириус-УВ Т-2 КЗЯ «Знак +»	Шкаф Распреде- ления собствен- ного расхода	Сириус-УВ Т-1 КЗЯ «Знак +»
НИЖНИЕ ШКАФЫ	ШКАФ 2БПНС	УКП-КМ №2							

### КОРИДОР ОБСЛУЖИВАНИЯ КРУ

2С 6 кВ					1С 6 кВ				
Ввод Т-2	Ввод Т-1	Воздушный ввод 12	Воздушный канал 11	Воздушный канал 10	Воздушный канал 9	Воздушный канал 8	Воздушный канал 7	Воздушный канал 6	Воздушный канал 5
Воздушный канал 4	Воздушный канал 3	Воздушный канал 2	Воздушный канал 1	Воздушный канал 0	Воздушный канал -1	Воздушный канал -2	Воздушный канал -3	Воздушный канал -4	Воздушный канал -5
Воздушный канал -6	Воздушный канал -7	Воздушный канал -8	Воздушный канал -9	Воздушный канал -10	Воздушный канал -11	Воздушный канал -12	Воздушный канал -13	Воздушный канал -14	Воздушный канал -15

Нач. и.и.с. 2052

Решение №1

Начальник службы ПС СП ВЭС филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

Согласовано:

Зам. начальника службы РЭМ СП ВЭС филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

И.о. начальника сектора РЭМ

О.В.Ветошкин

А.Ф.Ковалевский

И.А.Душев



117С

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор СП «ВЭС»  
*В.В. Маркин*  
В.В. Маркин  
17 февраля 2015 г.

Сводная таблица стоимости работ  
по объекту  
Реконструкция ПС 35/6 кВ «Мебельная»

№ п/п	Наименование работ	Основание	Кол-во	Стоимость работ, руб.
1	Демонтажные работы	Локальная смета №1	1	1 495 905,98
2	Строительно-монтажные работы	Локальная смета №2	1	8 348 079,28
3	Пуско-наладочные работы	Локальная смета №3	1	1 693 743,71
	<b>ИТОГО</b>			11 537 728,97
	НДС 18%			2 076 791,21
	<b>ВСЕГО с НДС</b>			13 614 520,18

Составил: Инженер ПТС *В.В. Васильков* Васильков А.А.

Проверил: Начальник ПТС *Т.В. Бурнос* Бурнос Т.В.

*Инженер-сметчик ГДП АЛ Ермова*

7072

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Смета на сумму: 1 495 905.98 руб.  
 Директор СП «ВЭС»  
 \_\_\_\_\_ / В.В. Маркин /  
 « 17 » февраля 2015г.

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1**  
 (Локальный сметный расчет)  
 Реконструкция ПС-35/6 кВ «Мебельная». Демонтажные работы.

- K2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;
- K3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;
- K4 - в т.ч. оплата механизаторов;
- K5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.
- K6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: 1 495.906 тыс. руб.  
 монтажных работ: 511.530 тыс. руб.  
 Нормативная трудоемкость: 1.878 тыс.чел.ч  
 Сметная заработная плата: 355.675 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2015 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе- ство	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч		
			всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш.	на ед.	всего	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ЕЗЗ-04-004-03	2	4 918.23	2 978.10	9 836.46	3 880.27	5 956.19	11.528	23.056		
	(Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно)		1 940.14	755.96			1 511.93	3.016	6.032		

Демонтаж одностворчатых анкерных опор ВЛ 35 кВ с  
 железобетонными вибрированными стойками длиной  
 16,4 м без тросостойки, 1 опора  
 Начисления: K3= 0.8, K4= 0.8, K5= 0.8, K48= 0  
 - K2 = 16.5; K3 = 5.74; K4 = 16.5; K5 = 2.62; K6 = 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ЕЗ3-04-042-07 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 опора Начисления: Н3= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 5.78; К4 = 16.5; К5 = 1; К6 = 1	1	2 145.72 458.87	1 686.85 424.56	2 145.72	458.87	1 686.85 424.56	2 727 2.066	2 727 2.066	
3. ЕЗ3-04-042-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностворчатых МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 опора Начисления: Н3= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 5.81; К4 = 16.5; К5 = 1; К6 = 1	1	729.82 183.99	545.83 122.07	729.82	183.99	545.83 122.07	1 094 0.594	1 094 0.594	
4. Ц08-01-026-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж . Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с выключателем МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 шт. Начисления: Н3= 0.945; Н4= 0.945; Н5= 0.945, Н48= 0 - К2 = 16.5; К3 = 6.13; К4 = 16.5; К5 = 3.7; К6 = 1	22	7 966.10 6 539.96	1 426.14 271.62	175 254.29	143 879.17	31 375.12 5 975.67	36.666 1.134	806.652 24.948	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Ц08-02-145-03 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж. Кабель до 35 кв, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 3 кг МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 м кабеля Объем: 300+100 Начисления: H3= 0.945, H4= 0.945, H5= 0.945, H48= 0 - K2 = 16.5; K3 = 5.33; K4 = 16.5; K5 = 4.35; K6 = 1	4	4 514.98 1 567.51	2 947.46 662.68	18 059.91	6 270.06	11 789.86 2 650.73	8 789 3 043	35 154 12 172
6.	Е34-02-061-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Демонтаж молниеотвода. МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 стойка Начисления: H5= 0.945, H48= 0 - K2 = 16.5; K3 = 1; K4 = 16.5; K5 = 9.2; K6 = 1	2	2 056.34 2 056.34		4 112.68	4 112.68		11 529	23 058
7.	Е46-06-009-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Разборка зданий методом обрушения кирпичных неотапливаемых МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 м3 строительного объема, включая подвал Объем: 10*26*4 Начисления: H3= 1.35, H4= 1.35, H5= 1.35 - K2 = 16.5; K3 = 5; K4 = 16.5; K5 = 1; K6 = 1	10.4	34 077.58 4 929.46	29 148.12 8 971.92	354 406.81	51 266.36	303 140.45 93 308.01	31 185 37 449	324 324 389 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Ц08-01-021-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж . Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 пролет (3 фазы) Начисления: Н3= 0.945; Н4= 0.945; Н5= 0.945; Н48= 0 - К2 = 16.5; К3 = 4.55; К4 = 16.5; К5 = 1.6; К6 = 1	5	12 095.98 5 629.67	6 466.31 1 372.45	60 479.90	28 148.36	32 331.54 6 862.26	31.563 6.643	157.815 33.217
9.	Е07-06-001-01 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Демонтаж непроходных каналов однофазных, перекрываемых или опирающихся на плиту МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 м3 сборных конструкций Объем: 4.5+2.5 Начисления: Н3= 1.08; Н4= 1.08; Н5= 1.08; Н48= 0 - К2 = 16.5; К3 = 4.99; К4 = 16.5; К5 = 7.97; К6 = 1	0.07	116 944.93 68 588.29	48 356.64 14 438.12	8 186.15	4 801.18	3 384.97 1 010.67	402.797 60.264	28.196 4.218
10.	Т01-01-01-043 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3, маш.-ч - К2 = 16.5; К3 = 5.75; К4 = 16.5; К5 = 1; К6 = 1	140	50.74	20.87 5.78	7 103.95	-	2 922.15 808.50	0.024	3.36
11.	Т03-01-04-026 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Перевозка грузов IV класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 26 км, т - К2 = 1; К3 = 7.46; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	273.11	504.15	348.38	137 688.95	-	95 146.61	-	-
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				778 004.64	243 000.94	488 279.57		1402.076
	СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				253 794.10	178 297.59	112 674.40		476.077
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 4, 5, 8)				156 966.86		75 496.52		999.621
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 4, 5, 8)				100 768.85		15 488.66		70.337

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89 - по стр. 1-3;  
%=85 - по стр. 6; %=94 - по стр. 7; %=111 - по  
стр. 9)

СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 - по стр. 1-3;  
%=52 - по стр. 6; %=56 - по стр. 7; %=68 - по стр.  
9)

СТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ -

ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ -

· ВСЕГО ПО СМЕТЕ

ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ

ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ

Материалы

Оплата труда рабочих

Эксплуатация машин

в т. ч. оплата труда механизаторов

ВСЕГО без оборудования и пуско-наладки

Значение Кзоны

С Кзоны

ИТОГО ПО СМЕТЕ с пуско-наладкой и  
оборудованием

Индекс дефлятор (вводится как коэффициент  
1,044)

С индекс дефлятором

Командировочные (введите дневная ставка (руб)

Зимнее удорожание

Непредвиденные

ИТОГО ПО СМЕТЕ

ВСЕГО ПО СМЕТЕ

500

6.3

1.5

Составил: Инженер ПТС

Васильков А.А.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Начальник ПТС

Бурнос Т.В.

Б

(должность, подпись, Ф.И.О)

инженер- сметчик ГРП Афт Орехов АС

98 068.76

808.50

3.36

90 211.51

144 792.90

144 792.90

1 277 656.40

308 671.40

190 980.36

46 724.14

243 000.94

488 279.57

112 674.40

1 277 656.40

1.00

1 277 656.40

1 277 656.40

1.00

1 277 656.40

117 385.00

80 492.35

20 372.23

1 495 905.98

1 495 905.98

177

«УТВЕРЖДАЮ»  
Смета на сумму: 8 348 079.28 руб.  
Директор СП «ВЭС»  
 В.В. Маркин

« 17 » февраля 2015г.

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2**  
(Локальный сметный расчет)

Реконструкция ПС-35/6 кВ «Мебельная». Строительно-монтажные работы.

- К2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;
- К3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;
- К4 - в т.ч. оплата механизаторов;
- К5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.
- К6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: 8 348.079 тыс. руб.  
монтажных работ: 2 118.228 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость: 4.131 тыс.чел.ч  
Сметная заработная плата: 761.530 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2015 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.		Затр. труда рабочих, не зан.		
			всего	экс. маш.	всего	плата труда осн. раб.	экс. маш.	в т.ч. опл. труда мех.	на ед.
			оплата труда осн. раб.	в т.ч. опл. труда мех.	в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	на ед.	на ед.	на ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Раздел 1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

- 1. ЕЗ3-03-004-02  
(Постановление № 633 от 13.11.2010)  
Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м  
МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кзтр=1.35;  
Кзм=1.35  
Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 заземлитель  
Начисления: K3= 1.35; K4= 1.35; K5= 1.35  
- K2 = 16.5; K3 = 5.99; K4 = 16.5; K5 = 6.65; K6 = 1

7 347.48 27.49 2 432.38 1 007.28 192.46 0.918 6.426





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Е07-01-001-01	(Постановление № 633 от 13.11.2010) Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 0,5 т МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Катр=1.35; Кзм=1.35	0.03	43 601.55 15 846.44	21 722.47 7 452.55	1 308.05	475.39	651.67 223.58	97.7 31.563	2.931 0.947

Производство ремонтно-строительных работ вблизи  
объектов, находящихся под высоким напряжением,  
внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100  
шт. сборных конструкций

Начисления: Н3= 1.35; Н4= 1.35; Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 5.36; К4 = 16.5; К5 = 15.71; К6 = 1

#### 6. Е07-06-001-01

(Приказ № 97/пр от 14.03.2014)

Устройство непроходных каналов однопольных,  
перекрываемых или опирающихся на плиту

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Катр=1.35;  
Кзм=1.35

Производство ремонтно-строительных работ вблизи  
объектов, находящихся под высоким напряжением,  
внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100  
мз сборных конструкций

Объем: 1.19+1.96+1.75+1.45

Начисления: Н3= 1.35; Н4= 1.35; Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 4.99; К4 = 16.5; К5 = 7.97; К6 = 1

#### 7. Е07-01-001-01

(Постановление № 633 от 13.11.2010)

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при  
глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 0,5 т  
МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Катр=1.35;  
Кзм=1.35

Производство ремонтно-строительных работ вблизи  
объектов, находящихся под высоким напряжением,  
внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100  
шт. сборных конструкций

Объем: 9+4

Начисления: Н3= 1.35; Н4= 1.35; Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 5.36; К4 = 16.5; К5 = 15.71; К6 = 1

0.0635	226 868.81 85 735.36	60 445.81 18 047.65	14 406.17	5 444.20	3 838.31 1 146.03	503.496 75.33	31.972 4.783
--------	-------------------------	------------------------	-----------	----------	----------------------	------------------	-----------------

0.13	43 601.55 15 846.44	21 722.47 7 452.55	5 668.20	2 060.04	2 823.92 968.83	97.7 31.563	12.701 4.103
------	------------------------	-----------------------	----------	----------	--------------------	----------------	-----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. Ц08-01-087-03 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Металлические конструкции МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 т Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 6.29; К4 = 16.5; К5 = 4.34; К6 = 1	0.61	92 867.77 14 977.26	5 045.99 562.67	56 649.34	9 136.13	3 078.05 343.23	83.97 2.349	51.222 1.433	
9. Е33-02-013-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка стальных комбинированных стоек порталов массой до 1 т МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5 Кэтр=1.2; Кэм=1.2 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, 1 т конструкций Начисления: НЗ= 1.2, Н4= 1.2, Н5= 1.2 - К2 = 16.5; К3 = 5.41; К4 = 16.5; К5 = 5.51; К6 = 1	0.61	74 584.28 5 606.96	4 080.87 1 121.27	45 496.41	3 420.25	2 489.33 683.98	30.072 4.68	18.344 2.855	
10. Е13-03-004-23 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебрястой МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 м2 окрашиваемой поверхности Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 3.68; К4 = 16.5; К5 = 3.91; К6 = 1	1.46	1 719.12 654.44	70.64 2.45	2 509.92	955.48	103.14 3.58	3.888 0.014	5.676 0.02	
11. Е07-01-054-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка железобетонных оград из панелей длиной 4 м МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 м ограды Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 6.19; К4 = 16.5; К5 = 6.27; К6 = 1	0.3	20 876.67 27 782.05	39 397.64 11 439.33	21 263.00	8 334.61	11 819.29 3 431.80	169.223 47.979	50.767 14.394	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

# 12. E01-02-057-02

(Постановление № 633 от 13.11.2010)

Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Катр=1.35; КЭМ=1.35

Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 м3 грунта

Начисления: H5= 1.35

- K2 = 16.5; K3 = 1; K4 = 16.5; K5 = 1; K6 = 1

0.288

30 084.17  
30 084.17

8 664.24

8 664.24

207.9

59.875

# 13. T01-01-01-039

(Приказ № 97/пр от 14.03.2014)

Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перелной)

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Катр=1.35; КЭМ=1.35

Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 т груза

Объем: 28.8\*1.6

Начисления: H3= 1.35, H4= 1.35

- K2 = 16.5; K3 = 5.74; K4 = 16.5; K5 = 1; K6 = 1

46.08

49.00

34.02  
9.36

2 257.31

1 567.55  
431.10

0.039

1.804

# 14. E08-01-002-03

(Приказ № 97/пр от 14.03.2014

применительно)

Обратная засыпка фундаментов с послойным трамбованием МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Катр=1.35; КЭМ=1.35 Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 м3 основания

Вычт.ресурсы: С408-0111:[ M-(41.47=32.40\*1.28) ]

Начисления: H3= 1.35, H4= 1.35, H5= 1.35

- K2 = 16.5; K3 = 4.21; K4 = 16.5; K5 = 18.5; K6 = 1

24.8

936.81  
511.21

411.54  
132.98

23 232.97

12 678.04

10 206.25  
3 297.95

3.375  
0.729

83.7  
18.079

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15. ЕЗЗ-02-001-02									
(Постановление № 633 от 13.11.2010)	0.04	241 914.64	132 135.87	9 676.59	4 391.15	5 285.43	597.24	23.89	
Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой до 3 т		109 778.77	39 106.21			1 564.25	163.229	6.529	
МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35									

Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 мЗ сборных железобетонных конструкций

Объем: 4\*1

Вычт.ресурсы: С403-2461.1 М-(229068.00=2268.00\*101) ]

Начисления: Н3= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 5.41; К4 = 16.5; К5 = 6.92; К6 = 1

16. ЕЗЗ-03-001-04	10	910.35	790.96	9 103.49	1 193.94	2 909.55	0.756	7.56	
(Постановление № 633 от 13.11.2010)		119.39	184.44			1 844.37	0.77	7.695	

Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой свыше 2 т

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35

Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 т конструкций

Объем: 4\*2.5

Начисления: Н3= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 5.22; К4 = 16.5; К5 = 1; К6 = 1

17. ЕЗЗ-01-001-10	0.3	24 660.10	1 777.22	7 398.03	314.88	533.17	6.237	1.871	
(Постановление № 633 от 13.11.2010)		1 049.60	310.96			93.29	1.512	0.454	

Установка сборных железобетонных анкерных плит

объемом до 0,5 мЗ

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 3 п.4.1 Кэтр=1.35; Кэм=1.35

Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 мЗ конструкций

Объем: 4\*0.075

Начисления: Н3= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 4.23; К4 = 16.5; К5 = 5.6; К6 = 1

## Раздел 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Для временной схемы на период реконструкции.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	Ц08-01-026-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Щкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с выключателем МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работавших ТП и РП при наличии допусков, 1 шт. Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 6.13; К4 = 16.5; К5 = 3.7; К6 = 1	6	11 542.28 9 342.80	2 037.35 388.03	69 253.70	56 056.82	12 224.07 2 328.18	52.38 1.62	314.28 9.72
19.	Ц08-02-149-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля до 4 кг МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работавших ТП и РП при наличии допусков, 100 м кабеля Объем: 30+122+100 Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 4.73; К4 = 16.5; К5 = 3.31; К6 = 1	2.52	33 635.51 5 442.01	22 676.70 6 974.08	84 761.49	13 713.85	57 145.28 17 574.68	30.51 29.808	76.885 75.116
20.	Ц08-02-165-06 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2 МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работавших ТП и РП при наличии допусков, 1 шт. Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 4.69; К4 = 16.5; К5 = 3.76; К6 = 1	6	6 951.06 1 601.35	5 328.65 1 698.02	41 706.36	9 608.10	31 971.92 10 188.14	8.977 7.088	53.865 42.525
21.	Ц08-02-165-07 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работавших ТП и РП при наличии допусков, 1 шт.	4	8 122.68 1 832.34	6 269.07 1 998.74	32 490.71	7 329.37	25 076.29 7 994.94	10.274 8.343	41.094 33.372

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p>Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35  - К2 = 16.5; К3 = 4.69; К4 = 16.5; К5 = 3.66; К6 = 1</p>									
22. Ц08-01-085-01									
<p>(Постановление № 633 от 13.11.2010)  Шкаф комплектных распределительных устройств с  выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А  МДС 81 - 35. 2004. Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.  Кэтр=1.35; Кэм=1.35  Производство монтажных работ вблизи объектов,  находящихся под высоким напряжением, внутри  работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 шт.  Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35  - К2 = 16.5; К3 = 4.67; К4 = 16.5; К5 = 3.05; К6 = 1</p>									
14	28 779.14		20 407.86	402 907.97	110 572.65	285 709.98	44.28	619.92	
	7 898.05		6 027.62			84 386.61	28.607	400.491	
23. Ц08-01-087-03									
<p>(Постановление № 633 от 13.11.2010)  Металлические конструкции  МДС 81 - 35. 2004. Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.  Кэтр=1.35; Кэм=1.35  Производство монтажных работ вблизи объектов,  находящихся под высоким напряжением, внутри  работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 т  Объем: 2*0.1  Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35  - К2 = 16.5; К3 = 6.29; К4 = 16.5; К5 = 4.34; К6 = 1</p>									
0.2	92 867.77		5 045.99	18 573.55	2 995.45	1 009.20	83.97	16.794	
	14 977.26		562.67			112.53	2.349	0.47	
24. Ц08-01-087-03									
<p>(Постановление № 633 от 13.11.2010)  Металлические конструкции  МДС 81 - 35. 2004. Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.  Кэтр=1.35; Кэм=1.35  Производство монтажных работ вблизи объектов,  находящихся под высоким напряжением, внутри  работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 т  Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35  - К2 = 16.5; К3 = 6.29; К4 = 16.5; К5 = 4.34; К6 = 1</p>									
2.152	92 867.77		5 045.99	199 851.43	32 231.07	10 858.97	83.97	180.703	
	14 977.26		562.67			1 210.86	2.349	5.055	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25. Ц08-01-021-01		8	17 295.88	9 237.58	138 367.01	64 339.11	73 900.66	45.09	360.72
(Постановление № 633 от 13.11.2010)			8 042.39	1 960.65			15 685.16	9.491	75.924
Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1									
МДС 81 - 35. 2004. Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.									
Кэтр=1.35; Кэм=1.35									

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 пролет (3 фазы)

Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 4.55; К4 = 16.5; К5 = 1.6; К6 = 1

26. Ц08-02-145-03		14.86	5 805.67	4 210.66	101 132.23	33 276.08	62 570.45	12.555	186.567
(Постановление № 633 от 13.11.2010)			2 239.31	946.69			14 067.78	4.347	64.596

Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 3 кг

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.

Кэтр=1.35; Кэм=1.35

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 м кабеля

Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 5.33; К4 = 16.5; К5 = 4.35; К6 = 1

27. ЕЗ3-04-003-04		1	2 711.59	1 250.81	2 711.59	1 232.25	1 250.81	7.506	7.506
(Постановление № 633 от 13.11.2010)			1 232.25	230.32			230.32	1.121	1.121

Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.

Кэтр=1.35; Кэм=1.35

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 опора

Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 6.14; К4 = 16.5; К5 = 2.26; К6 = 1

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28. ЕЗЗ-04-003-02	(Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом	1	4 438.96 1 751.04	2 558.00 516.33	4 438.96	1 751.04	2 558.00 516.33	10.665 2.511	10.665 2.511
	МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 опора Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 5.99; К4 = 16.5; К5 = 2.33; К6 = 1								
29. ЕЗЗ-04-003-03	(Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с двумя подкосами	2	6 910.72 2 683.91	4 096.89 835.31	13 821.44	5 367.83	8 193.77 1 670.63	16.349 4.064	32.697 8.127
	МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 опора Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 5.97; К4 = 16.5; К5 = 2.33; К6 = 1								
30. ЕЗЗ-04-016-02	(Постановление № 633 от 13.11.2010) Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	9	531.75 89.99	441.76 155.26	4 785.78	809.92	3 975.86 1 397.31	0.594 0.648	5.346 5.832
	МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 опора Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 6.27; К4 = 16.5; К5 = 1; К6 = 1								
31. ЕЗЗ-04-016-05	(Постановление № 633 от 13.11.2010) Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1	167.60 51.23	116.36 45.22	167.60	51.23	116.36 45.22	0.338 0.189	0.338 0.189
	МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 опора								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Деление: 13- 1 35 14- 1 35 15- 1 35									

**Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35**

- K2 = 16.5; K3 = 6.53; K4 = 16.5; K5 = 1; K6 = 1

32. E33-04-016-06

(Постановление № 633 от 13.11.2010)

Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор

МДС 81-35.2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.

 $K_{\text{ЭТР}}=1.35; K_{\text{ЭМ}}=1.35$ 

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков 1 опора

Начисления:  $H3 = 1.35$ ,  $H4 = 1.35$ ,  $H5 = 1.35$

- K2 = 16.5; K3 = 6.53; K4 = 16.5; K5 = 1; K6 = 1

33. E33-02-007-21

(Приказ № 97/пр от 14.03.2014)

установка сборных железобетонных отдельных стоек до 25 м

МДС 81-35.2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.

 $K_{\text{ЭТР}}=1.35; K_{\text{ЭМ}}=1.35$ 

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 мЗ  
сборных железобетонных конструкций

Объём: 1.7#2

Вычт.ресурсы: C403-2381:[ M-(343602.00=3402.00\*101) ]

Начисления:  $H3=1.35$ ,  $H4=1.35$ ,  $H5=1.35$

- K2 = 16.5; K3 = 4.62; K4 = 16.5; K5 = 6.02; K6 = 1

34. E33-01-007-03

(Постановление № 633 от 13.11.2010)

Бурение котлованов на глубину бурения до 4 м, 1 группа грунтов

МДС 81-35.2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.

 $K_{\text{гип}}=1.35; K_{\text{эм}}=1.35$ 

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри обрабатывающих ТП и РП при наличии допусков, 1 котлован

Начисления:  $H3 = 1.35$ ,  $H4 = 1.35$ ,  $H5 = 1.35$

- K2 = 16.5; K3 = 5.67; K4 = 16.5; K5 = 1; K6 = 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35. ЕЗЗ-01-001-10									
(Постановление № 633 от 13.11.2010)		0.08	12 564.10	1 777.22	1 005.13	83.97	142.18	6.237	0.499
Установка сборных железобетонных анкерных плит			1 049.60	310.96			24.88	1.512	0.121
объемом до 0,5 м3									
МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.									
Кэтр=1.35; Кэм=1.35									

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 м3 конструкций

Объем: 0.04\*2

Вычт.ресурсы: С403-0897-[ М-(2160.00=2160.00\*1) ]

Начисления: Н3= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 4.23; К4 = 16.5; К5 = 5.6; К6 = 1

36. Е09-04-006-02		0.5775	44 768.82	18 718.25	25 853.99	13 813.93	10 809.79	142.128	82.079
(Постановление № 633 от 13.11.2010)			23 920.23	5 351.79			3 090.66	22.14	12.786

Монтаж ограждающих конструкций стен из

профилированного листа при высоте здания до 30 м

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.

Кэтр=1.35; Кэм=1.35

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 м2

Объем: 3\*(4\*2+3\*2)+4.5\*3.5

Начисления: Н3= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 4.79; К4 = 16.5; К5 = 5.76; К6 = 1

37. ЕЗЗ-04-029-03		1	3 891.17	2 541.75	3 891.17	1 349.42	2 541.75	8.114	8.114
(Постановление № 633 от 13.11.2010)			1 349.42	789.20			789.20	3.294	3.294

Устройство фундаментов для комплектов

трансформаторных подстанций киоскового типа с

укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней

МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1.

Кэтр=1.35; Кэм=1.35

Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 подстанция

Начисления: Н3= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35

- К2 = 16.5; К3 = 5.34; К4 = 16.5; К5 = 1; К6 = 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38. Ц10-02-040-03 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Комплект абонентского оборудования емкостью до 256 номеров МДС 81 - 35. 2004 Прил, № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 компл. Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 4.53; К4 = 16.5; К5 = 1; К6 = 1	1	116 812.85 110 042.29	6 671.77 2 205.67	116 812.85	110 042.29	6 671.77 2 205.67	616.95 12.366	616.95 12.366	
39. Ц08-02-150-01 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор с использованием автогидроподъемника МДС 81 - 35. 2004 Прил, № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1000 м Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 5.3; К4 = 16.5; К5 = 2.56; К6 = 1	1	60 033.42 15 535.03	25 352.38 10 360.55	60 033.42	15 535.03	25 352.38 10 360.55	88.074 50.193	88.074 50.193	
40. Е33-04-009-06 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов МДС 81 - 35. 2004 Прил, № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 км линии (3 провода) при 10 опорах Начисления: НЗ= 1.35, Н4= 1.35, Н5= 1.35 - К2 = 16.5; К3 = 6.24; К4 = 16.5; К5 = 9.37; К6 = 1	0.205	35 681.06 13 627.62	20 098.48 6 560.43	7 314.62	2 793.66	4 120.19 1 344.89	77.26 30.213	77.26 30.213	15.838 6.194
<b>Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</b>									
41. Прайс-лист. Заклады ВЛ-6кВ ф.3,22,17,19 Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	9	125.51		1 129.60					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42. Прайс-лист. Провод неизолированный АС-95/16, т Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		0.079	215 823.36		17 050.05				
43. Прайс-лист. Зажим аппаратный прессуемый А4А-95-2, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		9	149.03		1 341.29				
44. Прайс-лист. Защитные соединительные овалы, СОАС-120-3, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		3	209.18		627.54				
45. Прайс-лист. Провод неизолированный АС-120/19, т Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		0.05	160 335.35		8 016.77				
46. Прайс-лист. Зажим аппаратный прессуемый А4А-120-2, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		3	156.89		470.66				
47. Прайс-лист. Изолятор линейный полимерный подвесной, ЛК-70/35-И-2 СС, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		24	902.70		21 664.80				
48. Прайс-лист. Зажим натяжной болтовой НБ-2-6, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		24	366.07		8 785.63				
49. Прайс-лист. Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		24	104.59		2 510.18				
50. Прайс-лист. Узел крепления КГП-7-1, шт. Поправки: М: *1.02		24	188.27		4 518.52				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

### Ячейковый портал

51. Прайс-лист. Траверса ТС-1(стальной элемент), шт. Поправки: М: *1.02 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	2	25 500.00	51 000.00						
52. Прайс-лист. Стойка ТС-15 (стальной элемент), шт. Поправки: М: *1.02 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	4	25 500.00	102 000.00						
53. Прайс-лист. Болт М20х75, шт. Поправки: М: *1.02 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	4	151.98	607.92						
54. Прайс-лист. Гайка М20.5, шт. Поправки: М: *1.02 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	4	150.50	602.00						
55. Прайс-лист. Шайба 20, шт. Поправки: М: *1.02 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	4	115.52	462.06						
56. Прайс-лист. Шайба 20М, шт. Поправки: М: *1.02 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	4	115.52	462.06						
57. Прайс-лист. Грибовидный подножник Ф-15.15, шт. Поправки: М: *1.02 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	4	32 148.16	128 592.62						
58. Прайс-лист. ПГС, т Объем: 2*1.8+24.8*1.8 Поправки: М: *1.02 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	48.24	765.00	36 903.60						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

59. Прайс-лист.  
 Сталь полосовая 40х4, тн  
 Поправки: М: \*1.02  
 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

0.025 43 422.61 1 085.57

Установка одностоечной опоры с одним подкосом

60. Прайс-лист.  
 Стойка железобетонная СВ-105-5, шт.  
 Поправки: М: \*1.02  
 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

1 9 486.00 9 486.00

61. Прайс-лист.  
 Стойка железобетонная СВ-95-3, шт.  
 Поправки: М: \*1.02  
 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

1 7 854.00 7 854.00

62. Прайс-лист.  
 Плита П-3И, шт.  
 Поправки: М: \*1.02  
 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

1 1 530.00 1 530.00

63. Прайс-лист.  
 Траверса ТМ-5, шт.  
 Поправки: М: \*1.02  
 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

1 1 568.90 1 568.90

64. Прайс-лист.  
 Оголовок ОГ 1, шт.  
 Поправки: М: \*1.02  
 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

1 618.05 618.05

65. Прайс-лист.  
 Хомут Х 1, шт.  
 Поправки: М: \*1.02  
 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

1 125.51 125.51

66. Прайс-лист.  
 Хомут Х 2, шт.  
 Поправки: М: \*1.02  
 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

1 155.89 155.89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67. Прайс-лист. Кронштейн У 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		1	760.68		760.68				
68. Прайс-лист. Стяжка Г 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		2	440.84		881.69				
69. Прайс-лист. Заземляющий проводник ЗП 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		2	91.80		183.60				
70. Прайс-лист. Изолятор штыревой стеклянный, ШС-20Г, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		6	472.72		2 836.31				
71. Прайс-лист. Колпачок полиэтиленовый, К-9, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		6	7.56		45.35				
72. Прайс-лист. Зажим ПС-2, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		2	334.70		669.41				
73. Прайс-лист. Зажим соединительный плащечный ПА-3-1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		4	88.90		355.61				
74. Прайс-лист. Изолятор подвесной ПС-70Е, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		24	442.22		10 613.30				
75. Прайс-лист. Ушко однолапчатое У1-7-16, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		12	135.98		1 631.71				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

76. Прайс-лист.

Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7, шт.

Поправки: М: \*1.02

- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

12

104.59

1 255.09

77. Прайс-лист.

Зажим натяжной болтовой НБ-2-6, шт.

Поправки: М: \*1.02

- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

12

366.07

4 392.81

78. Прайс-лист.

Серьга СРС-7-17, шт.

Поправки: М: \*1.02

- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

12

61.21

734.52

Установка одностоечной опоры с двумя подкосами

79. Прайс-лист.

Стойка железобетонная СВ-105-5, шт.

Поправки: М: \*1.02

- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

2

9 486.00

18 972.00

80. Прайс-лист.

Стойка железобетонная СВ-95-3, шт.

Поправки: М: \*1.02

- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

4

7 854.00

31 416.00

81. Прайс-лист.

Плита П-ЭИ, шт.

Поправки: М: \*1.02

- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

6

1 530.00

9 180.00

82. Прайс-лист.

Траверса ТМ-6, шт.

Поправки: М: \*1.02

- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

2

2 377.12

4 754.24

83. Прайс-лист.

Накладка ОГ 2, шт.

Поправки: М: \*1.02

- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1

4

237.71

950.84



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84. Прайс-лист. Накладка ОГ 5, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1					313.77				
85. Прайс-лист. Хомут Х 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	2	2	125.51		251.02				
86. Прайс-лист. Болт Б5, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	2	2	76.50		153.00				
87. Прайс-лист. Кронштейн У 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	4	4	760.68		3 042.70				
88. Прайс-лист. Стяжка Г 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	6	6	440.84		2 645.06				
89. Прайс-лист. Заземляющий проводник ЗП 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	4	4	91.80		367.20				
90. Прайс-лист. Изолятор штыревой стеклянный, ШС-20Г, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	4	4	472.72		1 890.88				
91. Прайс-лист. Колпачок полиэтиленовый, К-6, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	4	4	9.38		37.54				
92. Прайс-лист. Зажим ПС-2, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	6	6	334.70		2 008.22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93. Прайс-лист. Зажим соединительный плащечный ПА-3-1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		6	88.90		533.42				
94. Прайс-лист. Натяжная изолирующая подвеска, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		12	1 156.22		13 874.65				
95. Прайс-лист. Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		4	105.64		422.57				
96. Прайс-лист. Скоба СК-7, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		2	112.84		225.69				
97. Прайс-лист. Серьга СРС-7-17, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		2	73.95		147.90				
Установка двухцепной одностовечной опоре.									
98. Прайс-лист. Стойка железобетонная СВ-164-1-2, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		1	58 779.73		58 779.73				
99. Прайс-лист. Траверса ТМ-19, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		3	1 066.16		3 198.47				
100. Прайс-лист. Хомут Х 33, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		1	209.18		209.18				

Лист: Прайс-лист.										
			3	4	5	6	7	8	9	10
Хомут Х 34, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
102. Прайс-лист.										
Хомут Х 35, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
			1	209.18						
						209.18				
103. Прайс-лист.										
Болт Б 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
			1	47.03						
						47.03				
104. Прайс-лист.										
Заземляющий проводник ЭП 1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
			5	91.80						
						459.00				
105. Прайс-лист.										
Изолятор подвесной ПС-70Е, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
			12	442.22						
						5 306.65				
106. Прайс-лист.										
Ушко однолапчатое У1-7-16, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
			6	135.98						
						815.86				
107. Прайс-лист.										
Зажим поддерживающий глухой ПГН-3-5, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
			6	188.27						
						1 129.63				
108. Прайс-лист.										
Скоба СК-7, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
			6	111.72						
						670.32				
109. Прайс-лист.										
Серьга СРС-7-17, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1										
			6	61.21						
						367.26				

2		3	4	5	6	7	8	9	10
Фундамент ячеек									
110. Прайс-лист.									
Лежень железобетонный ЛЖ-2,8, шт.			9	7 648.28					
Поправки: М: *1.02									
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1					68 834.49				
111. Прайс-лист.									
Лежень железобетонный ЛЖ-1,6, шт.			4	5 002.31					
Поправки: М: *1.02									
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1					20 009.26				
Прокладка лотков под силовые и контрольные кабели.									
112. Прайс-лист.									
Лоток железобетонный Л-20-5, шт.			25	1 600.01					
Поправки: М: *1.02									
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1					40 000.32				
113. Прайс-лист.									
Плита железобетонная П10-5, шт.			50	600.76					
Поправки: М: *1.02									
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1					30 037.98				
Ограждение ПС									
114. Прайс-лист.									
Плита забора железобетонная П6Ва (4000x2500x160), шт.			7	8 547.25					
Поправки: М: *1.02									
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1					59 830.77				
115. Прайс-лист.									
Фундамент железобетонный Ф1 (900x700x450), шт.			8	2 852.54					
Поправки: М: *1.02									
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1					22 820.34				
Для монтажа ячеек и контейнера связи									
116. Прайс-лист.									
Швеллер №12П, т			0.61	35 647.28					
Поправки: М: *1.02									
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1					21 744.84				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Планировка территории ПС								
117.	Прайс-лист. Песчано-гравийная смесь, м3 Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1  Для временной схемы на период реконструкции.	250	765.00		191 250.00				
118.	Прайс-лист. Кабель силовой бронированный ААШВУ-10 3х120, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.182	966 148.73		175 839.07				
119.	Прайс-лист. Кабель силовой бронированный ААШВУ-10 3х50, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.1	608 812.96		60 881.30				
120.	Прайс-лист. Термоусаживаемая концевая муфта ЗКНП-10 (25-50 мм2) с наконечниками, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	6	1 089.16		6 534.94				
121.	Прайс-лист. Термоусаживаемая концевая муфта ЗКНП-10 (70-120 мм2) с наконечниками, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1  Кабельная продукция согласно журнала	4	1 153.98		4 615.91				
122.	Прайс-лист. Кабель КВВГЭнг 10х1,5, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.103	133 641.28		13 765.05				
123.	Прайс-лист. Кабель КВВГЭнг 7х1,5, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.13	104 989.50		13 648.63				
124.	Прайс-лист. Кабель КВВГЭнг 5х1,5, км	0.018	170 055.24		3 060.99				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1								
125.	Прайс-лист. Кабель КВВГнг 4х2,5, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.298	115 312.81		34 363.22				
126.	Прайс-лист. Кабель КВВГнг 4х6, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.02	208 103.97		4 162.08				
127.	Прайс-лист. Кабель КВВГнг 4х4, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.105	373 837.34		39 252.92				
128.	Прайс-лист. Кабель КВВГнг 5х2,5, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.072	130 017.78		9 361.28				
129.	Прайс-лист. Кабель КВВГнг 4х2,5, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.06	88 702.16		5 322.13				
130.	Прайс-лист. Кабель КВВГнг 4х1,5, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.538	55 313.28		29 758.55				
131.	Прайс-лист. Кабель КВВГнг 4х2,5, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.112	711 798.66		79 721.45				
132.	Прайс-лист. Кабель КВВГнг 4х16, км Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.03	353 956.54		10 618.70				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133.	Прайс-лист. Провод неизолированный АС-240/39, т Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.13	188 949.82		24 563.48				
134.	Прайс-лист. Зажим аппаратный прессуемый А4А-240-2, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	12	194.92		2 339.06				
135.	Прайс-лист. Зажим ответвительный прессуемый ОА-240-1, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	6	238.16		1 428.96				
136.	Прайс-лист. Уголок стальной 50х50х4, т Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.015	37 001.80		555.03				
137.	Прайс-лист. Изолятор керамический опорно-стержневой, С4-80П УХЛ, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	6	570.51		3 423.04				
138.	Прайс-лист. Зажим аппаратный штыревой АШМ -20-1 (М20), шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	6	1 085.73		6 514.37				
139.	Прайс-лист. Зажим аппаратный штыревой АШМ -16-1 (М16), шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	6	815.83		4 894.96				
140.	Прайс-лист. Круг стальной d-16мм, т Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0.09	34 682.59		3 121.43				

Восстановление заземляющих устройств ПС

Контейнер телемеханики и связи (согласно спецификации № 1 к ведомости объемов работ)

	3	4	5	6	7	8	9	10
141. Прайс-лист. Контейнер телемеханики и связи, блок-модуль	1	1 071 000.00						
Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1								
Молниевывод МЖ 24,3								
142. Прайс-лист. Молниевывод МЖ 24,3 в том числе: Стойка, центрифугированная прямая СЦП195-310 (с.3.407.1-157 выпуск 1) - 2 шт.; Подпятник П1-3 (ГОСТ 22687.3-85*) - 2 шт.; Тросостойка ТС-4 (с. 3.407.9-172.2) - 2 шт.; Молниевывод ТС-5 (с. 3.407.9-172.2) - 2 шт.; Оголовок ТС-48 (с. 3.407.9-172.2) - 2 шт.; Крепежный элемент ТС-47 (с. 3.407.9-172.2) - 4 шт.; Полоса стальная 40x4,1 L=150 ГОСТ 103-76-0,01 т; Болт М24х95 ГОСТ 7798-70 - 4 шт.; Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70 - 4 шт.; Шайба 24 ГОСТ 11371-78 - 8 шт.; Шайба 24Н.65.Г ГОСТ 64402-70 - 4 шт., шт.	2	531 091.53						
Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1								
Защита силовых и контрольных кабелей								
143. Прайс-лист. Металлорукав РЗ-ЦХ d=25 мм, м	50	43.58						
Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1								
144. Прайс-лист. Металлорукав РЗ-ЦХ d=32 мм, м	50	37.20						
Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1								
145. Прайс-лист. Сталь листовая 3 мм, т	0.113	41 552.04						
Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1								
Оборудование шкафа телемеханики								
146. Прайс-лист. Контроллер электрической ячейки КЭЯ <ЗНАК+> (100 В), шт.	4	26 769.42						





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1								
147. Прайс-лист. Контроллер электрической ячейки КЭЯ <ЗНАК+> (400 В), шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		2	24 567.09		49 134.18				
148. Прайс-лист. Комплект разъёмов КЭЯ, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		6	666.06		3 996.36				
149. Прайс-лист. Интеллектуальный контроллер связи ИКС <ЗНАК+> (Ethernet), шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		1	29 430.57		29 430.57				
150. Прайс-лист. Кабель витая пара UTP cat 5E, м Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		300	15.05		4 513.50				
151. Прайс-лист. Кабель КИПЭП 2х2х0,60 (RS-485), м Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		200	200.87		40 173.72				
Организация системы цифровой связи									
152. Прайс-лист. Плата ГС-01, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		2	23 183.84		46 367.67				
153. Прайс-лист. Плата ИП-04, шт. Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1		2	21 006.81		42 013.62				
154. Прайс-лист. Плата СВ-01, шт. Поправки: М: *1.02		2	7 190.57		14 381.14				


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
171. Прайс-лист.					1 632.00				
SMS Т. Зажим поддерживающий д/8-образных кабелей, 4-10мм, 1кН, шт.		8	204.00						
Поправки: М: *1.02									
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
ИТОГО ПО СМЕТЕ					6 028 129.81	567 247.47	695 924.45		3234.076
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					1 322 540.06	464 835.95	194 282.55		896.893
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 8, 18-26, 39; %=68 - по стр. 38)					496 756.13		595 569.02		2607.074
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 8, 18-21; %=47 - по стр. 22-26, 39; %=43 - по стр. 38)					298 932.07		166 458.33		771.261
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89 - по стр. 1, 2, 15-17; %=68 - по стр. 3; %=105 - по стр. 4; %=111 - по стр. 5-7, 11; %=84 - по стр. 9, 27-35, 37, 40; %=77 - по стр. 10; %=64 - по стр. 12; %=97 - по стр. 14)					103 252.11				
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 - по стр. 1, 2, 15-17; %=36 - по стр. 3; %=60 - по стр. 4; %=68 - по стр. 5-7, 11; %=43 - по стр. 9, 27-35, 37, 40; %=56 - по стр. 10; %=32 - по стр. 12; %=58 - по стр. 14)					57 892.81				
СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -					25 853.99	13 813.93	10 809.79		82.079
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=72 - по стр. 36)					12 171.30		3 090.66		12.786
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=61 - по стр. 36)					10 311.80				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ					48 337.09				
СТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ -					2 257.31		1 567.55		
В Т.Ч. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=100 - по стр. 13)					431.10		431.10		1.804
В Т.Ч. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=60 - по стр. 13)					258.66				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ -					2 257.31				
ВСЕГО ПО СМЕТЕ					7 007 446.03				
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					612 179.54				
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					367 136.68				
Материалы					4 764 268.10				
Оплата труда рабочих					567 247.47				
Эксплуатация машин					695 924.45				
в т. ч. оплата труда механизаторов					194 282.55				
ВСЕГО без оборудования и пуско-наладки					7 007 446.03				
Значение Кзоны					1.07				
С Кзоны					7 497 967.25				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ИТОГО ПО СМЕТЕ с пуско наладкой и оборудованием					7 497 967.25				
Индекс дефлятор (вводится как коэффициент 1,044)					1.00				
С индекс дефлятором					7 497 967.25				
Командировочные (введите дневная ставка (руб)	500				258 185.00				
Зимнее удорожание	6.3				472 371.94				
Непредвиденные	1.5				119 555.09				
ИТОГО ПО СМЕТЕ					8 348 079.28				
ВСЕГО ПО СМЕТЕ					8 348 079.28				

Составил: Инженер ПТС  Васильков А.А.  
(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Начальник ПТС  Бурнос Т.В.  
(должность, подпись, Ф.И.О)

Инженер- сметчик ГРП  А.В.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

1 693 743.71 руб.

Сметь на суму:

Директор СП «ВЭС»

В.В. Маркин /

« 17 » февраля 2015г.

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3**

(Локальный сметный расчет)

Реконструкция ПС-35/6 кв «Мебельная». Пуско-наладочные работы.

К2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;  
 К3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;  
 К4 - в т.ч. оплата механизаторов;  
 К5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.  
 К6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость:	1 693,744 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	4 062 тыс. чел.ч
Сметная заработная плата:	727,177 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2015 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ств о	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.				Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч	
			всего	экс. маш.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш.	в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Ц101-03-008-05		9	5 558,96		50 030,66	50 030,66		32,4	291,6	
	(Постановление № 633 от 13.11.2010)		5 558,96							

дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ

МДС 81-35.2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35;  
Кэм=1.35

Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 шт.

Начисления:  $H5 = 1.35$

- K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц101-02-017-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Трансформатор тока измерительный выносной напряжением до 11 кВ, с твердой изоляцией МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной безопасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 шт. Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	26	1 149.53 1 149.53		29 887.65	29 887.65			175.5
3.	Ц101-03-020-03 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя до 11 кВ МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной безопасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 схема Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	9	5 294.19 5 294.19		47 647.74	47 647.74		32.4	291.6
4.	Ц101-02-016-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением до 11 кВ МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной безопасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 шт. Начисления: Н5= 1.35	2	3 678.41 3 678.41		7 356.83	7 356.83		21.6	43.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1								
5. Ц101-04-034-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ терминал СРАС - 800 МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 компл. Начисления: H5= 1.35 - K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1	16	21 056.96 21 056.96	336 911.40	336 911.40				112.05	1792.8
6. Ц101-06-020-03 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Вторичной цепи трансформатора напряжения трехфазного МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 система Начисления: H5= 1.35 - K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1	2	2 390.85 2 390.85	4 781.70	4 781.70				14.85	29.7
7. Ц101-10-010-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Схема контроля изоляции электрической сети с помощью электроизмерительных приборов МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 схема Начисления: H5= 1.35	2	1 283.51 1 283.51	2 567.03	2 567.03				8.1	16.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1								
8. Ц1101-06-021-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2. МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Катр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 схема Начисления: H5= 1.35 - K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1	11	869.40 869.40	9 563.40	9 563.40	5.4	59.4			
9. Ц1101-03-002-04 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Катр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 шт. Начисления: H5= 1.35 - K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1	32	356.23 356.23	11 399.40	11 399.40	2.7	86.4			
10. Ц1101-04-063-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Дугловая защита секций комплектных распределительных устройств (КРУ) МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Катр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 компл.	2	14 115.94 14 115.94	28 231.88	28 231.88	79.65	159.3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p>Начисления: H5= 1.35</p> <p>- K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1</p>									
11. Ц101-13-001-02									
<p>(Постановление № 633 от 13.11.2010</p> <p>применительно)</p> <p>Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.</p> <p>МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35</p> <p>Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 присоединение</p> <p>Начисления: H5= 1.35</p> <p>- K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1</p>									
	2		13 892.34		27 784.69	27 784.69		67.5	135
			13 892.34						
12. Ц101-05-015-01									
<p>(Постановление № 633 от 13.11.2010</p> <p>применительно)</p> <p>Устройство АВР со схемой восстановления напряжения</p> <p>МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35</p> <p>Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 устройство</p> <p>Начисления: H5= 1.35</p> <p>- K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1</p>									
	1		6 978.49		6 978.49	6 978.49		39.15	39.15
			6 978.49						
13. Ц101-12-029-01									
<p>(Постановление № 633 от 13.11.2010</p> <p>применительно)</p> <p>Испытание цепи вторичной коммутации</p> <p>МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35</p> <p>Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 испытание</p> <p>Начисления: H5= 1.35</p> <p>- K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1</p>									
	43		456.98		19 649.93	19 649.93		2.7	116.1
			456.98						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14. Ц101-12-021-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010 применительно) Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 испытание Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	27	804.60 804.60	21 724.20	21 724.20	4.725	127.575			
15. Ц101-12-020-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 2 п.5.1. Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 испытание Начисления: Н5= 1.8225 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	6	2 640.80 2 640.80	15 844.82	15 844.82	16.403	98.415			
16. Ц101-12-010-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Испытание первичной обмотки трансформатора измерительного МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 испытание Начисления: Н5= 1.35	28	733.39 733.39	20 534.85	20 534.85	4.05	113.4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1								
17. Ц101-12-010-03	(Постановление № 633 от 13.11.2010) Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной безопасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 испытание Начисления: H5= 1.35 - K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1	78	489.04 489.04		38 144.93	38 144.93		2.7	210.6
18. Ц101-11-027-02	(Постановление № 633 от 13.11.2010) Измерение токов утечки ограничителя напряжения МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной безопасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 измерение Начисления: H5= 1.35 - K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1	12	607.16 607.16		7 285.95	7 285.95		3.375	40.5
19. Ц101-11-028-01	(Постановление № 633 от 13.11.2010) Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной безопасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 линия Начисления: H5= 1.35 - K2 = 12.5; K3 = 1; K4 = 12.5; K5 = 1; K6 = 1	45	97.20 97.20		4 374.00	4 374.00		0.54	24.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Ц101-12-027-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ МДС 81 - 35. 2004. Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 испытание Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	5	1 304.10 1 304.10	6 520.50	6 520.50	8.1	40.5		
21.	Ц101-09-010-03 (Постановление № 633 от 13.11.2010) применительно) Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей до 10 МДС 81 - 35. 2004. Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 шт. Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	2	3 368.42 3 368.42	6 736.84	6 736.84	20.25	40.5		
22.	Ц101-05-018-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) применительно) Устройство АВР с контролем за частотой, уровнем и другими технологическими параметрами МДС 81 - 35. 2004. Прил. № 1, Табл. 4 п.5 Кэтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, а также вблизи источников ионизирующего излучения и в помещениях А и Б по пожарной опасности и 1-й, 2-й и 3-й категории по взрывоопасное, 1 устройство Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	2	7 895.31 7 895.31	15 790.61	15 790.61	44.55	89.1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23. Ц101-02-002-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА МДС 81 - 35. 2004 Прил, № 1, Табл. 2 п.5.1. Катр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 шт. Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	2	2	2 949.58 2 949.58		5 899.16	5 899.16		16.2	32.4
24. Ц101-11-010-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя МДС 81 - 35. 2004 Прил, № 1, Табл. 2 п.5.1. Катр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 1 измерение Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	1	1	364.33 364.33		364.33	364.33		2.025	2.025
25. Ц101-11-011-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами МДС 81 - 35. 2004 Прил, № 1, Табл. 2 п.5.1. Катр=1.35; Кэм=1.35 Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков, 100 точек Объем: 24+6 Начисления: Н5= 1.35 - К2 = 12.5; К3 = 1; К4 = 12.5; К5 = 1; К6 = 1	0.3	3	885.30 885.30		1 165.59	1 165.59		21.6	6.48
ИТОГО ПО СМЕТЕ СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ - НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=55) СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=29) ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ - ВСЕГО ПО СМЕТЕ ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ Оплата труда рабочих					727 176.58 727 176.58 399 947.12 210 881.21 1 338 004.91 1 338 004.91 399 947.12 210 881.21 727 176.58	727 176.58 727 176.58		4061.745 4061.745	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Значение Кзоны

ИТОГО ПО СМЕТЕ с пуско-наладкой и  
оборудованием

Индекс дефлятор (вводится как коэффициент  
1,044)

С индекс дефлятором

Командировочные (введите дневная ставка (руб)

Зимнее удорожание

Непредвиденные

ИТОГО ПО СМЕТЕ

ВСЕГО ПО СМЕТЕ

1.00

1 338 004.91

1.000

1 338 004.91

250 110.00

84 294.31

21 334.49

1 693 743.71

1 693 743.71

Составил: Инженер ПТС

Васильков А.А.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Начальник ПТС

Бурнос Т.В.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Инженер-сметчик ГРП *А.В. Орлова*

Приложение 2 к Техническому заданию  
реконструкция ПС 35 кВ Мебельная

Сводная спецификация контрольных и силовых кабелей

Марка кабеля/кол-во и сечение жил	КВВГЭнг					КВВГнг							ААШВ-10		Всего
	10х1,5	7х1,5	5х1,5	4х2,5	4х6	4х4	5х2,5	4х2,5	4х1,5	4х25	4х16	3х120	3х50		
Наименование монтажной Единицы															
Силовой трансформатор Т-1	53	37	10	106										206	
Силовой трансформатор Т-2	50	41	8	100										199	
СВ-35		52		52										104	
Обогрев баков В-35 кВ						70			18					88	
Обогрев баков и приводов В-35 кВ							30							30	
Питание постоянным оперативным током										80	30			110	
Освещение ОРУ-35								60						60	
Питание У КП-КМ №1					10									10	
Питание У КП-КМ №2					10									10	
ЩО						35								35	
ТСН-6-1С										18				18	
ТСН-6-2С										14				14	
РПН Т-1							42							42	
Аппаратура СДТУ и телемеханики				20										20	
Охранная сигнализация				20										20	
Питание оперативной блокировки									520					520	
Временная схема защиты потребителей 6 кВ на период реконструкции												182	100	282	
Итого	103	130	18	298	20	105	72	60	538	112	30	182	100	1768	

Начальник службы ПС  
Начальник службы РЗА/Н

О.В.Ветошкин,  
А.Ю.Нигей.

Приложение 2 к Техническому заданию  
реконструкция ПС-35 кВ Мебельная

Кабельный журнал ПС «Мебельная»

Поз.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская маркировка кабеля	Кол-во и сечение жил	Кол. Забитость, жил	Направление(адрес)		Общая длина, м	Примечание
						Откуда	Куда		
1	Силовой трансформатор Т-1	T1-101	КВВГЭнг	4х2,5	4	ОРУ-35 Шкаф привода выключателя В-35 Т-1	КРН-6 шкаф Т-1 Сириус Т	53	Токовые цепи А411, В411, С411, N411
2		T1-102	КВВГЭнг	4х2,5	2	ОРУ-35 Шкаф привода выключателя В-35 Т-1	КРН-6 шкаф ВПТ	53	Токовые цепи А421, С421
3		T1-103	КВВГЭнг	10х1,5	6	ОРУ-35 Шкаф привода выключателя В-35 Т-1	КРН-6 шкаф Т-1 Сириус УВ	53	Цепи управления и сигнализации 102, 202, 204, 205, 207, 237
4		T1-104	КВВГЭнг	7х1,5	6	ЯЭТ Т-1	КРН-6 шкаф Т-1 Сириус Т	37	Цепи управления и сигнализации 01, 301, 309, 311, 957, 927
5		T1-111	КВВГЭнг	5х1,5	4	ОРУ-35 Т-1 газовое реле	ЯЭТ Т-1	6	Цепи управления и сигнализации 01, 309, 311, 927
6		T1-112	КВВГЭнг	5х1,5	2	ОРУ-35 Т-1 термосигнализатор	ЯЭТ Т-1	4	Цепи сигнализации 301, 957
7		T2-101	КВВГЭнг	4х2,5	4	ОРУ-35 Шкаф привода выключателя В-35 Т-2	КРН-6 шкаф Т2 Сириус Т	50	Токовые цепи А411, В411, С411, N411

8	Силовой трансформатор Т-2	T2-102	КВВГЭнг	4x2,5	2	ОРУ-35 Шкаф привода выключателя В-35 Т-2	КРН-6 шкаф БПТ	50	Токовые цепи А421, С421
9		T2-103	КВВГЭнг	10x1,5	6	ОРУ-35 Шкаф привода выключателя В-35 Т-2	КРН-6 шкаф Т-2 Сируус-УВ	50	Цепи управления и сигнализации 102, 202, 204, 205, 207, 237
10		T2-104	КВВГЭнг	7x1,5	5	ЯЭТ Т-2	КРН-6 шкаф Т-2 Сируус-Т	41	Цепи управления и сигнализации 01, 301, 309, 957, 927
11		T2-111	КВВГЭнг	5x1,5	3	ОРУ-35 Т-2 газовое реле	ЯЭТ Т-2	4	Цепи управления и сигнализации 01, 309, 927
12		T2-112	КВВГЭнг	5x1,5	2	ОРУ-35 Т-2 термосигнализатор	ЯЭТ Т-2	4	Цепи сигнализации 301, 957
13	Выключатели СВ-35 кВ	QK1101	КВВГЭнг	4x2,5	3	Шкаф привода выключателя СВ-35 кВ	КРН-6 шкаф Сируус-2-С	52	Токовые цепи А411, С411, N411
14		QK1102	КВВГЭнг	7x1,5	6	Шкаф привода выключателя СВ-35 кВ	КРН-6 шкаф Сируус-2-С	52	Цепи управления и сигнализации 302, 305, 307, 337, 102, 304
		Итого:						509	

Кабель, обогрета баков и приводов В-35 кВ, освещение и оперативной блокировки, временная схема питания потребителей 6 кВ

Поз.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская маркировка кабеля	Кол-во и сечение жил	Кол. действ. жил	Направление(адрес)		Общая длина, м	Примечание
						Откуда	Куда		



15	Обогрев баков В-35 кВ	SN-01	КВВГнг	4x4	4	КРН-6 шкаф РСН 1 секции	ОРУ-35, ШОВ-В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	35	ЕК1, ЕК2, ЕК3, ЕН
16		SN-02	КВВГнг	4x4	4	КРН-6 шкаф РСН 2 секции	ОРУ-35, ШОВ-В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	35	ЕК1, ЕК2, ЕК3, ЕН
17		SN-05	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода В-35 Т-1	Бак В-35 Т-1 Ф-А	2	ЕК1, ЕН
18		SN-06	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода В-35 Т-1	Бак В-35 Т-1 Ф-В	2	ЕК2, ЕН
19		SN-07	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода В-35 Т-1	Бак В-35 Т-1 Ф-С	2	ЕК3, ЕН
20		SN-08	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода В-35 Т-2	Бак В-35 Т-2 Ф-А	2	ЕК1, ЕН
21		SN-09	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода В-35 Т-2	Бак В-35 Т-2 Ф-В	2	ЕК2, ЕН
22		SN-10	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода В-35 Т-2	Бак В-35 Т-2 Ф-С	2	ЕК3, ЕН
23		SN-11	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода СВ-35	Бак СВ-35 Ф-А	2	ЕК1, ЕН
24		SN-12	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода СВ-35	Бак СВ-35 Ф-В	2	ЕК2, ЕН
25		SN-13	КВВГнг	4x1,5	2	ОРУ-35, шкаф привода СВ-35	Бак СВ-35 Ф-С	2	ЕК3, ЕН
26	Обогрев баков и приводов выключателей 35 кВ	SN-03	КВВГнг	5x2,5	5	ОРУ-35, ШОВ-В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	ОРУ-35, шкаф привода В-35 Т-1	10	Обогрев баков ЕК1, ЕК2, ЕК3, ЕН, обогрев приводов- ЕК4
27		SN-04	КВВГнг	5x2,5	5	ОРУ-35, ШОВ-В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	ОРУ-35, шкаф привода В-35 Т-2	10	Обогрев баков ЕК1, ЕК2, ЕК3, ЕН, обогрев приводов- ЕК5

28	SN-05	КВВГнг	5x2,5	5	ОРУ-35, ШОВ-В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	ОРУ-35, шкаф-привода СВ-35	10	Обогрев баков ЕК1, ЕК2, ЕК3, ЕН, обогрев привода- ЕК6
29	ED-101	КВВГнг	4x25	2	КРН-10 У/КП-КМ №1	ОРУ-35 кВ, ШПВ В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	40	Шинки питания солелондов включения +ЕУ, -ЕУ
30	ED-102	КВВГнг	4x25	2	КРН-10 У/КП-КМ №2	ОРУ-35 кВ, ШПВ В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	40	Шинки питания солелондов включения +ЕУ, -ЕУ
31	ED-103	КВВГнг	4x16	2	ОРУ-35 кВ, ШПВ В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	ОРУ-35, шкаф-привода В-35 Т-1	10	Шинки питания солелондов включения +ЕУ, -ЕУ
32	ED-104	КВВГнг	4x16	2	ОРУ-35 кВ, ШПВ В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	ОРУ-35, шкаф-привода В-35 Т-2	10	Шинки питания солелондов включения +ЕУ, -ЕУ
33	ED-105	КВВГнг	4x16	2	ОРУ-35 кВ, ШПВ В-35 Т-1, Т-2, СВ-35	ОРУ-35, шкаф-привода СВ-35	10	Шинки питания солелондов включения +ЕУ, -ЕУ
34	DS-01	КВВГнг	4x2,5	2	КРН-6 шкаф РСН 1 секции	ОРУ-35, Проектор 1	30	EL1, EN
35	DS-02	КВВГнг	4x2,5	2	КРН-6 шкаф РСН 2 секции	ОРУ-35, Проектор 2	30	EL2, EN
36	EA-01	КВВГнг	4x6	4	КРН-6 шкаф РСН 1 секции	КРН-6 У/КП-КМ №1	10	А1, В1, С1, N

37	Питание УКП-КМ №2	ЕА-02	КВВГнг	4х6	4	КРН-6 шкаф РСН 2 секции	КРН-6 УКП-КМ №2	10	А2, В2, С2, N
38	РПН Т-1	ЕА-03	КВВГнг	5х2,5	4	КРН-6 шкаф РСН 1 секции	ОРУ-35, Т-1	42	А1, В1, С1, N
39	Аппаратура СДТУ и телемеханики	ЕА-04	КВВГЭнг	4х2,5	2	КРН-6 шкаф РСН 1 секции	ОРУ-35, помещение связи	20	А1, N
40	Охранная сигнализация	ЕА-08	КВВГЭнг	4х2,5	2	КРН-6 шкаф РСН 2 секции	ОРУ-35, помещение связи	20	А2, N
41	ЩО	ЕА-09	КВВГнг	4х4	4	КРН-6 шкаф РСН 1 секции	ОРУ-35, помещение связи	20	А1, В1, С1, N
42		ЕА-10	КВВГнг	4х4	4	КРН-6 шкаф РСН 2 секции	ОРУ-35, дежурное помещение	15	А2, В2, С2, N
43	ТСН-6-1С	ДС1-01	КВВГнг	4х25	4	ОРУ-35, ТСН-1	КРН-6, шкаф ввода С.Н. 0,4 кВ 1 секции	18	А1, В1, С1, N
44	ТСН-6-2С	ДС2-01	КВВГнг	4х25	4	ОРУ-35, ТСН-2	КРН-6, шкаф ввода С.Н. 0,4 кВ 1 секции	14	А2, В2, С2, N
45	Питание оперативной блокировки	ЕВ-101	КВВГнг	4х1,5	2	ОРУ	ОРУ-35	520	Шинки оперативной блокировки +ЕВ, -ЕВ
46	Временная схема запитки потребителей 6 кВ на период реконструкции	Ф-19	ААШВу-10	3х120	3	ячейка №3 временного КРУ-6	опора №1 ВЛ-6 кВ Ф-19	122	А, В, С-6 кВ
47		вводы 6 кВ Т-2				ячейка №6 кВ Т-2	ячейка №1 временного КРУ-6	60	А, В, С-6 кВ
48		Ф-3,22				ячейка №4 временного КРУ-6	опоры №1 ВЛ-6 кВ Ф-3,22	88	А, В, С-6 кВ
		Ф-17		3х50	3	ячейка №5 временного КРУ-6	опоры №1 ВЛ-6 кВ Ф-17	12	А, В, С-6 кВ
	Итого:							1259	
	Всего:							1768	

Примечание: 1. Кабели прокладывать по фактической промеренной трассе.

Начальник службы ЛС

О.В.Ветюшкин

Начальник службы РЗАН

А.Ю.Нигел