УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ООО "ЭН+ УГОЛЬ"
Филиал "Разрез Жеронский"
_____Харченко Д.В.
"___"_____ 2026

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1

Техническое перевооружение ЛЭП 6 кВ фидер № 2 пересчет 18.09

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных	шт	20	
2	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных	шт	11	
3	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками А-образных	шт	3	
4	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры	шт	34 20+11+3	
5	Демонтаж: одного дополнительного провода с одной опоры	шт	34 20+11+3	
6	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (перемещением на площадку складирования материалов заказчика)	шт	31 20+11	
7	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: А-образных опор (перемещением на площадку складирования материалов заказчика)	шт	3	
Раздел 2. Воздушные линии 6 кВ				
Подготовка территории				
8	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 243 кВт (330 л.с.)	1000 м2	114 (2850*40) / 1000	
Развозка опор				
9	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных деревянных опор	шт	21	
10	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	49 29+4*3+4*2	
11	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: А-образных деревянных опор	шт	3	
12	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: приставок железобетонных	шт	44 3+21+4*3+4*2	
Установка опор (П10-7ДБ)-21шт				
13	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками: одностоечных (П10-7ДБ)	шт	21	
14	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,042 0,002*21	
15	Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 16 см	м3	5,04 0,24*21	
16	Приставки сборные железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	2,73 0,13*21	
17	Траверса ТМ-101 (26.0004)	шт	21	
Установка опор (АК10-3ДБ)-3шт				
18	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками: А-образных угловых промежуточных (АК10-3ДБ)	шт	3	
19	Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 18 см (стойка, траверса, подкос, поперечина, подтраверсник)	м3	2,763 0,921*3	
20	Оголовок стальной крепления на железобетонных опорах, тип ОГ-3	шт	6 2*3	

1	2	3	4	5
21	Метизы (болт, шпилька, полоса, гайка, проволока)	кг	173,73 (59,39- 11,20+6,8+0,44 +2,48)*3	
22	Приставки сборные железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 (ригель, приставка)	м3	0,876 0,292*3	
23	Изолятор штыревой ШС 10	шт	18 6*3	
Установка опор (П20-3Н) -29шт				
24	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (П20-3Н)	шт	29	
25	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 м (Стойка СВ110-5 V=0,45м3)	м3	13,05 0,45*29	
26	Траверсы металлические высоковольтные. (Траверса ТМ63 вес 1 шт 22,3 кг)	т	0,6467 0,0223*29	
27	Хомуты стальные (Хомут Х-51 вес на 1 опору 1,9 кг)	кг	55,1 1,9*29	
28	Штыревой изолятор IF 27 (20)	шт	87 3*29	
29	Колпачек К-9	шт	87 3*29	
30	Спиральная вязка типа СВ 120	уп	87 3*29	
31	Плашечный зажим CD 35	шт	29 1*29	
Установка опор (УА 20 3Н) 4 шт				
32	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных с двумя подкосами	шт	4	
33	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 м (Стойка СВ110-5 V=0,45м3)	м3	5,4 0,45*3*4	
34	Крепление подкоса У-52	шт	8 2*4	
35	Траверсы металлические высоковольтные. (Траверса ТМ68 вес 1 шт 33кг)	т	0,132 0,033*4	
36	Траверсы металлические высоковольтные. (Траверса ТМ67 вес 1 шт 3,9кг)	т	0,0156 0,0039*4	
37	Заземляющмй проводник ЗП -1 (1,5 м)	шт	4	
38	Стяжка Г1	шт	12 3*4	
39	Метизы (болт, гайка)	кг	6,688 (2*0,71+4*0,063)*4	
40	PAZ 2, анкерный зажим	шт	24 6*4	
41	Изолятор натяжной SML 70/20 полимер	шт	24 6*4	
42	Штыревой изолятор IF 27 (20)	шт	12 3*4	
43	Спиральная вязка типа СВ 120 (в упаковке 6 шт)	уп	4	
44	Колпачек К-9	шт	12 3*4	
45	Плашечный зажим CD 35	шт	12 3*4	
46	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей:	шт	12 3*4	
47	Опорно-анкерные плиты П-3и (Объем1 шт 0,05 м3)	м3	0,6 0,05*3*4	
Установка опор (А 20 3Н) 4 шт				
48	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	4	
49	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 м (Стойка СВ110-5 V=0,45м3)	м3	3,6 0,45*2*4	
50	Крепление подкоса У-52	шт	4 1*4	
51	Траверсы металлические высоковольтные. (Траверса ТМ65 вес 1 шт 18,8кг)	т	0,0752 0,0188*4	

1	2	3	4	5
52	Траверсы металлические высоковольтные. (Траверса ТМ66 вес 1 шт 6,7кг)	т	0,0268 0,0067*4	
53	Заземляющмй проводник ЗП -1 (1,0 м)	шт	4	
54	Стяжка Г1	шт	8 2*4	
55	Метизы (болт, гайка)	кг	6,436 (2*0,71+3*0,063)*4	
56	Изолятор натяжной SML 70/20 полимер	шт	24 6*4	
57	Штыревой изолятор IF 27	шт	4 1*4	
58	Спиральная вязка типа СВ 120 (в упаковке 6 шт)	уп	1	
59	Колпачек К-9	шт	4 1*4	
60	PAZ 2, анкерный зажим	шт	24 6*4	
61	Плашечный зажим CD 35	шт	12 3*4	
62	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей:	шт	8 2*4	
63	Опорно-анкерные плиты П-3и (Объем1 шт 0,05 м3)	м3	0,4 0,05*2*4	
Устройство ответвления УО-4 на опоре П20-3Н - 2 шт				
64	Установка оттяжек одинарных к опорам: ВЛ 6-10 кВ	шт	2	
65	Траверсы металлические высоковольтные. (Траверса ТМ74 вес 1 шт 13кг)	т	0,026 0,013*2	
66	Траверсы металлические высоковольтные. (Траверса ТМ73 вес 1 шт 9,85кг)	т	0,0197 0,00985*2	
67	Хомуты стальные (Хомут Х-51 вес шт 1,9 кг)	кг	7,6 1,9*2*2	
68	Заземляющмй проводник ЗП -1 (1,0 м)	шт	2 1*2	
69	Метизы (гайка)	кг	0,126 0,063*2	
70	Штыревой изолятор IF 27	шт	6 3*2	
71	Колпачек К-9	шт	6 3*2	
72	Спиральная вязка типа СВ 120 (в упаковке 6 шт)	уп	2	
73	Плашечный зажим CD 35	шт	4 2*2	
74	Зажим ответвительный герметичный RP 150	шт	6 3*2	
Дополнительный грунт для засыпки опор				
75	Смесь песчано-гравийная природная	м3	12	
Кабельные линии				
76	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: до 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии (СИП-3 1х120)	км	2,787 (9290- 929)/3/1000	
77	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-01	шт	10	
78	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х120	1000 м	9,29 9290 / 1000	
79	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ: с помощью механизмов при 20 опорах на км (АС50/8)	км	2,7864 (3096- 309,6)/1000	
80	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 50/8(195 кг/1 км) 3096 метров*195кг= 603,72 кг	т	0,60372 3,096*0,195	
Разъединители				
81	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 10 кВ, ток до 600 А	шт	4	
82	Приводы к разъединителям с одной тягой: рычажный	шт	4	
83	Разъединитель высоковольтный РЛК-1а-IV-10/630-УХЛ1- (в комплекте с ПР-01-7-УХЛ1 и КМЧ Н=6500) 268831 КЭАЗ	шт	4	
84	Конструкция сварная (вал привода)	т	0,0744 0,00186*40	

1	2	3	4	5
85	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, усиленные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	40	
Защитное заземление				
86	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,2016 (0,7*0,4*36*2) / 100	
87	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 18 мм	10 шт	2 (9+9+2) / 10	
88	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 18 мм	т	0,19008 1,98/1000*96	
89	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	1,58 158 / 100	
90	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х4 мм	т	0,24806 1,57/1000*158	
91	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,2016 (0,7*0,4*36*2) / 100	

Составил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Главный энергетик _____ Тремаскин А.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]