*Приложение № 1 к техническому заданию*

*по закупке № \_\_\_ лот\_\_\_*

**Организация** АОДРСК

**Филиал** ХЭС

**СП ЦЭС** ХСРЭС

**Объект** Инв. № HB009558 ВЛ-10 кВ Анастасьевка-Вятское

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ** | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Анастасьевка-Вятское вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом. | | | | | | | | |
| **№п/п** | | **Обнаруженные дефекты** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | | **Наименование работ** | | |
|  | | Древесно-кустарниковая поросль выше нормы в пределах существующей просеки в пролётах опор № **271-271/40; 290-290/26; 287-287/31** | га | 13,484 | | ***Механизированная расчистка просеки*** от древесно-кустарниковой растительности ***средней густоты*** в пролетах опор:  **Отпайка к ТП - «В/Ч сопка» пролет опор 271-271/40:**  271-271/1 (65м×21,5м = 0,139га), 271/1-271/2 (68×21,5 = 0,146га), 271/2-271/ 3(68×21,5 = 0,146га), 271/3-271/4 (70м×21,5м = 0,15га), 271/4-271/5 (68×21,5 = 0,146га), 271/5-271/6 (70м×21,5м = 0,15га), 271/6-271/7 (68×21,5 = 0,146га), 271/7-271/8 (67м×21,5м = 0,144га), 271/8-271/9 (70м×21,5м = 0,15га), 271/9-271/ 10 (68×21,5 = 0,146га), 271/10-271/11 (68×21,5 = 0,146га), 271/11-271/12 (68×21,5 = 0,146га), № 271/12-271/13 (67м×21,5м = 0,144га), № 271/13-271/14 (65м×21,5м = 0,139га), 271/14-271/ 15(70м×21,5м = 0,15га), 271/15-271/16 (65×21,5 = 0,139га), 271/16-271/17 (65м×21,5м = 0,139га), 271/17-271/18 (68×21,5 = 0,146га), 271/18-271/19 (63×21,5 = 0,135га), 271/19-271/20 (65м×21,5м = 0,139га), 271/20-271/21 (68×21,5 = 0,146га), 271/21-271/22 (67м×21,5м = 0,144га), 271/22-271/ 23 (70м×21,5м = 0,15га), 271/23-271/24 (60×21,5 = 0,129га), 271/24-271/25 (67м×21,5м = 0,144га), 271/25-271/26 (65м×21,5м = 0,139га), № 271/26-271/27 (65м×21,5м = 0,139га), № 271/27-271/28 (68×21,5 = 0,146га), 271/28-271/29 (70м×21,5м = 0,15га), 271/29-271/30 (68×21,5 = 0,146га), 271/30-271/31 (68×21,5 = 0,146га), 271/31-271/32 (66м×21,5м = 0,141га), 271/32-271/33 (68×21,5 = 0,146га), 271/33-271/34 (67м×21,5м = 0,144га), 271/34-271/35(68×21,5 = 0,146га), 271/35-271/ 36 (68×21,5 = 0,146га), 271/36-271/37 (68×21,5 = 0,146га), 271/37-271/38 (66м×21,5м = 0,141га), 271/38-271/39 (66м×21,5м = 0,141га), 271/39-271/ 40(65м×21,5м = 0,139га)  **Отпайка к ТП - 2120 пролет опор 287-287/31**  287-287/1 (65м×21,5м = 0,139га), 287/1-287/2 (67м×21,5м = 0,144га), 287/2-287/3 (68×21,5 = 0,146га), 287/3-287/4 (65м×21,5м = 0,139га), 287/4-287/5 (68×21,5 = 0,146га), 287/5-287/6 (70м×21,5м = 0,15га), 287/6-287/7 (68×21,5 = 0,146га), 287/7-287/8 (67м×21,5м = 0,144га), 287/8-287/9 (68×21,5 = 0,146га), 287/9-287/10 (68×21,5 = 0,146га), 287/10-287/11 (68×21,5 = 0,146га), 287/11-287/12 (68×21,5 = 0,146га), № 287/12-287/13 (70м×21,5м = 0,15га), № 287/13-287/14 (70м×21,5м = 0,15га), 287/14-287/15 (70м×21,5м = 0,15га), 287/15-287/16 (65×21,5 = 0,139га), 287/16-287/17 (70м×21,5м = 0,15га), 287/17-287/18 (70м×21,5м = 0,15га), 287/18-287/ 19 (68×21,5 = 0,146га), 287/19-287/20 (65м×21,5м = 0,139га), 287/20-287/21 (68×21,5 = 0,146га), 287/21-287/22 (68×21,5 = 0,146га), 287/22-287/ 23(70м×21,5м = 0,15га), 287/23-287/24 (60×21,5 = 0,129га), 287/24-287/25 (70м×21,5м = 0,15га), 287/25-287/26 (65м×21,5м = 0,139га), № 287/26-287/27 (65м×21,5м = 0,139га), № 287/27-287/28 (70м×21,5м = 0,15га), 287/28-287/29 (70м×21,5м = 0,15га), 287/29-287/30 (68×21,5 = 0,129га), 287/30-287/31 (55×21,5 = 0,118га)  **Отпайка к ТП - 1491 пролет опор 290-290/26**  290-290/1 (10×21,5м = 0,02га), 290/1-290/2 (30м×21,5м = 0,06га), 290/2-290/3 (55×21,5 = 0,118га), 290/3-290/4 (60м×21,5м = 0,129га), 290/4-290/5 (68×21,5 = 0,146га), 290/5-290/6 (70м×21,5м = 0,15га), 290/6-290/7 (68×21,5 = 0,146га), 290/7-290/8 (10м×21,5м = 0,02га), 290/8-290/9 (65м×21,5м = 0,139га), 290/9-290/10 (40×21,5 = 0,08га), 290/10-290/11 (68×21,5 = 0,146га), 290/11-290/12 (66м×21,5м = 0,141га), № 290/12-290/13 (65м×21,5м = 0,139га), № 290/13-290/14 (63×21,5 = 0,135га), 290/14-290/15 (68×21,5 = 0,146га), 290/15-290/16 (70м×21,5м = 0,15га), 290/16-290/17 (70м×21,5м = 0,15га), 290/17-290/18 (66м×21,5м = 0,141га)), 290/18-290/19 (63×21,5 = 0,135га), 290/19-290/20 (65м×21,5м = 0,139га), 290/20-290/21 (68×21,5 = 0,146га), 290/21-290/22 (68×21,5 = 0,146га), 290/22-290/23 (63×21,5 = 0,135га), 290/23-290/24 (60×21,5 = 0,129га), 290/24-290/ 25 (70м×21,5м = 0,15га), 290/25-290/26 (63×21,5 = 0,135га)  *Доведение ширины просеки до 10 м в обе стороны от крайних проводов* | | |
|  | | Наличие ДКР на банкетках анкерных ж/б опор 271, 287, 290, 271/12, 271/37, 271/40, 287/1, 287/6, 287/11, 287/18, 287/20, 287/29, 287/30, 290/5, 290/6, 290/8, 290/10, 290/16, 290/18, 290/21, 290/24 | шт/  га | 21/  0,0042 | | Расчистка банкеток (площадь 1х1=2 м2) от ДКР ***вручную*** анкерных ж/б опор: 271, 87, 290, 271/12, 271/37, 271/40, 287/1, 287/6, 287/11, 287/18, 287/20, 287/29, 287/30, 290/5, 290/6, 290/8, 290/10, 290/16, 290/18, 290/21, 290/24  ***(поросль редкой густоты****)* | | |
|  | | Наличие ДКР на банкетках промежуточных ж/б опор № 271/1-271/11, 271/13- 271/36, 271/38, 271/39, 287/2-287/5, 287/7-287/10, 287/12-287/17, 287/21-287/28, 290/9, 290/11-290/14. 290/19, 290/20 | шт/  га | 66/  0,0066 | | Расчистка банкеток (площадь 1х1=1 м2) от ДКР ***вручную*** промежуточных ж/б опор № 271/1-271/11, 271/13- 271/36, 271/38, 271/39, 287/2-287/5, 287/7-287/10, 287/12-287/17, 287/21-287/28, 290/9, 290/11-290/14. 290/19, 290/20 *(****поросль редкой густоты****)* | | |
|  | | Расстояние ДКР (угрожающие деревья) до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор  1) Отпайка к ТП - «В/Ч сопка» пролет опор 271-271/40**;**  2) Отпайка к ТП - 2120 пролет опор 287-287/31;  3) Отпайка к ТП - 1491 пролет опор 290-290/26 | дерево | 2005 | | Вырубка угрожающих деревьев в пролетах опор:  **1) Отпайка к ТП - «В/Ч сопка» пролет опор 271-271/40 ;**  271/1-271/2 (10шт.: до 16см. - 6; до 24см.- 4. береза, осина, дуб),  271/2-271/3 (6шт.: до 16см. - 4; до 24см.- 2, береза, осина, дуб),  271/3-271/4 (9шт.: до 16см. – 9 береза, осина, дуб),  271/4-271/5 (12шт.: до 16см. - 6; до 24см.- 6, береза, осина, дуб),  271/5-271/6 (11шт.: до 16см.- 6; до 24см.- 5, береза, осина, дуб),  271/6-271/7 (13шт.: до 16см. - 9; до 24см.- 4, береза, осина, дуб),  271/7-271/8 (13шт.: до 16см. - 10; до 24см.- 3, береза, осина, дуб),  271/8-271/9 (12шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 4, береза, осина, дуб),  271/9-271/10 (10шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 2, береза, осина, дуб),  271/10-271/11 (8шт.: до 16см. - 6; до 24см.- 2, береза, осина, дуб),  271/11-271/12 (10шт.: до 16см. - 9; до 24см.- 1, береза, осина, дуб),  271/12-271/13 (2шт.: до 16см. - 2, береза, осина, дуб),  271/13-271/14 (8шт.: до 16см. - 6; до 24см.- 2, береза, осина, дуб),  271/14-271/15 (17шт.: до 16см. - 10; до 24см.- 7, береза, осина, дуб),  271/15-271/16 (13шт.: до 16см. - 10; до 24см.- 3, береза, осина, дуб),  271/16-271/17 (15шт.: до 16см. - 10; до 24см.- 4;до 32см. -1, береза, осина, дуб),  271/17-271/18 (17шт.: до 16см. - 9; до 24см.- 6;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  271/18-271/19 (18шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 6, береза, осина, дуб),  271/19-271/20 (19шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 5;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  271/20-271/21 (18шт.: до 16см. - 11; до 24см.- 6;до 32см. -1 , береза, осина, дуб),  271/21-271/22 (20шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 6;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  271/22-271/23 (25шт.: до 16см. - 16; до 24см.- 8;до 32см. -1 , береза, осина, дуб),  271/23-271/24 (22шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 8;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  271/24-271/25 (24шт.: до 16см. - 17; до 24см.- 6;до 32см. -1 , береза, осина, дуб),  271/25-271/26 (17шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 4;до 32см. -1 , береза, осина, дуб),  271/26-271/27 (22шт.: до 16см. - 16; до 24см.- 4;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  271/27-271/28 (30шт.: до 16см. - 21; до 24см.- 8;до 32см. -1 , береза, осина, дуб),  271/28-271/29 (35шт.: до 16см. - 25; до 24см.- 8;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  271/29-271/30 (19шт.: до 16см. - 11; до 24см.- 7;до 32см. -1 , береза, осина, дуб),  271/30-271/31 (22шт.: до 16см. - 16; до 24см.- 6, береза, осина, дуб),  271/31-271/32 (21шт.: до 16см. - 15; до 24см.- 6, береза, осина, дуб),  271/32-271/33 (23шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 12;до 32см. -3 , береза, осина, дуб),  271/33-271/34 (27шт.: до 16см. - 22; до 24см.- 4; до 32см. -1 , береза, осина, дуб),  271/34-271/35 (26шт.: до 16см. - 16; до 24см.- 8;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  271/35-271/36 (24шт.: до 16см. - 9; до 24см.- 13;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  271/36-271/37 (4шт.: до 16см. – 4, береза, осина, дуб),  271/37-271/38 (11шт.: до 16см. - 7; до 24см.- 4, береза, осина, дуб),  271/38-271/39 (39шт.: до 16см. - 16; до 24см.- 19;до 32см. -4 , береза, осина, дуб),  271/39-271/40 (43шт.: до 16см. - 15; до 24см.- 21;до 32см. -7 , береза, осина, дуб).  **2) Отпайка к ТП - 2120 пролет опор 287-287/31;** 287-287/1 (37шт.: до 16см. - 16; до 24см.- 19;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  287/1-287/2 (43шт.: до 16см. - 14; до 24см.- 26;до 32см. -3 , береза, осина, дуб),  287/2-287/3 (42шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 26;до 32см. -4 , береза, осина, дуб),  287/3-287/4 (41шт.: до 16см. - 21; до 24см.- 17;до 32см. -3 , береза, осина, дуб),  287/4-287/5 (36шт.: до 16см. - 15; до 24см.- 15;до 32см. -6 , береза, осина, дуб),  287/5-287/6 (44шт.: до 16см. - 20; до 24см.- 20;до 32см. -4 , береза, осина, дуб),  287/6-287/7 (45шт.: до 16см. - 15; до 24см.- 25;до 32см. -5 , береза, осина, дуб),  287/7-287/8 (46шт.: до 16см. - 16; до 24см.- 25;до 32см. -5 , береза, осина, дуб),  287/8-287/9 (41шт.: до 16см. - 31; до 24см.- 10, береза, осина, дуб),  287/9-287/10 (44шт.: до 16см. - 24; до 24см.- 15;до 32см. -5 , береза, осина, дуб),  287/10-287/11 (29шт.: до 16см. - 9; до 24см.- 17, до 32см. -3 , береза, осина, дуб),  287/11-287/12 (28шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 18;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  287/12-287/13 (43шт.: до 16см. - 17; до 24см.- 20;до 32см. -6 , береза, осина, дуб),  287/13-287/14 (46шт.: до 16см. - 22; до 24см.- 20;до 32см. -4 , береза, осина, дуб),  287/14-287/15 (50шт.: до 16см. - 25; до 24см.- 20;до 32см. -5 , береза, осина, дуб),  287/15-287/16 (43шт.: до 16см. - 17; до 24см.- 22;до 32см. -4 , береза, осина, дуб),  287/16-287/17 (41шт.: до 16см. - 18; до 24см.- 21;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  287/17-287/18 (2шт.: до 16см. - 2, береза, осина, дуб),  287/19-287/20 (4шт.: до 16см. - 4 , береза, осина, дуб),  287/20-287/21 (8шт.: до 16см. - 4; до 24см.- 4, береза, осина, дуб),  287/21-287/22 (6шт.: до 16см. - 3; до 24см.- 3, береза, осина, дуб),  287/22-287/23 (9шт.: до 16см. - 6; до 24см.- 3, береза, осина, дуб),  287/23-287/24 (5шт.: до 16см. - 4; до 24см.- 1, береза, осина, дуб),  287/24-287/25 (3шт.: до 16см. - 2; до 24см.- 1, береза, осина, дуб),  287/25-287/26 (5шт.: до 16см. - 4; до 24см.- 1, береза, осина, дуб),  287/26-287/27 (13шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 5, береза, осина, дуб),  287/27-287/28 (9шт.: до 16см. - 7; до 24см.- 2, береза, осина, дуб),  287/28-287/29 (8шт.: до 16см. - 8, береза, осина, дуб),  287/29-287/30 (5шт.: до 16см. - 4; до 24см.- 1, береза, осина, дуб),  287/30-287/31 (2шт.: до 16см. - 2, береза, осина, дуб)  **3) Отпайка к ТП - 1491 пролет опор 290-290/26**  290-290/1 (10шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 2, береза, осина, дуб),  290/1-290/2 (23шт.: до 16см. - 13; до 24см.- 8;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  290/2-290/3 (28шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 13;до 32см. -3 , береза, осина, дуб),  290/3-290/4 (14шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 6, береза, осина, дуб),  290/4-290/5 (15шт.: до 16см. - 7; до 24см.- 8, береза, осина, дуб),  290/5-290/6 (15шт.: до 16см. - 6; до 24см.- 9, береза, осина, дуб),  290/6-290/7 (8шт.: до 16см. - 4; до 24см.- 4, береза, осина, дуб),  290/7-290/8 (5шт.: до 16см. - 5, береза, осина, дуб),  290/8-290/9 (33шт.: до 16см. - 17; до 24см.- 16, береза, осина, дуб),  290/9-290/10 (21шт.: до 16см. - 17; до 24см.- 4, береза, осина, дуб),  290/10-290/11 (28шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 13;до 32см. -3 , береза, осина, дуб),  290/11-290/12 (18шт.: до 16см. - 9; до 24см.- 8;до 32см. -1 , береза, осина, дуб),  290/12-290/13 (13шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 5, береза, осина, дуб),  290/13-290/14 (16шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 8, береза, осина, дуб),  290/14-290/15 (17шт.: до 16см. - 12; до 24см.- 5, береза, осина, дуб),  290/15-290/16 (25шт.: до 16см. - 15; до 24см.- 10, береза, осина, дуб),  290/16-290/17 (24шт.: до 16см. - 10; до 24см.- 10;до 32см. -4 , береза, осина, дуб),  290/17-290/18 (27шт.: до 16см. - 11; до 24см.- 11;до 32см. -5 , береза, осина, дуб),  290/18-290/19 (25шт.: до 16см. - 13; до 24см.- 10;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  290/19-290/20 (4шт.: до 16см. - 2; до 24см.- 2, береза, осина, дуб),  290/21-290/22 (22шт.: до 16см. - 8; до 24см.- 12;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  290/22-290/23 (31шт.: до 16см. - 13; до 24см.- 13;до 32см. -5 , береза, осина, дуб),  290/23-290/24 (34шт.: до 16см. - 14; до 24см.- 18;до 32см. -2 , береза, осина, дуб),  290/24-290/25 (35шт.: до 16см. - 15; до 24см.- 17;до 32см. -3 , береза, осина, дуб),  290/25-290/26 (41шт.: до 16см. - 20; до 24см.- 20;до 32см. -1 , береза, осина, дуб).  До 16 см – 1058 шт. (береза, осина – 846 шт., дуб – 212 шт.)  До 24 см – 813 шт. (береза, осина – 650 шт., дуб – 163 шт.)  До 32 см – 134 шт. (береза, осина – 107 шт., дуб – 27 шт.) | | |
|  | | дерево | 2005 | | Разделка древесины полученной от валки леса в пролетах опор  1) Отпайка к ТП - «В/Ч сопка» пролет опор 271-271/40**;**  2) Отпайка к ТП - 2120 пролет опор 287-287/31;  3) Отпайка к ТП - 1491 пролет опор 290-290/26 | | |
|  | | дерево | 2005 | | Трелевка древесины полученной от валки леса в пролетах опор  1) Отпайка к ТП - «В/Ч сопка» пролет опор 271-271/40**;**  2) Отпайка к ТП - 2120 пролет опор 287-287/31;  3) Отпайка к ТП - 1491 пролет опор 290-290/26 | | |
|  | |  | га | 13,49 | | Измельчение порубочных остатков, либо вывоз и утилизацию (в населённой местности)  *(13,484га+0,0042га+0,0066га)* | | |
| **Транспортная схема** | | | | | | | | |
|  | | От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ | | км | 66 | | |  |
|  | | **Примечание** | | | | | | |
|  | | Произвести трелевку и складирование срубленных деревьев в штабеля или поленницы по краям просеки на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений с письменного разрешения ответственных за лесное хозяйство (ППБ №417 в лесах от 30.06.2017 г., раздел 3, п.17 б) и отделить противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.  Вырубка деревьев производится под корень. Высота пней после валки ДКР не должна превышать 1/3 диаметра среза (верхней части пня), а у деревьев диаметром менее 30 см - 10 см.  Уборка порубочных остатков производится в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах» измельчением либо вывозом и утилизацией.  Работа выполняется в охранной зоне ВЛ. | | | | | | |