*Приложение № 1 к техническим требованиям*

*по закупке № \_\_\_ лот\_\_\_*

**Организация** АОДРСК

**Филиал** ХЭС

**СП ЦЭС** Служба линий

**Объект** Инв. № HB009985 ВЛ-35 кВ Южная - Некрасовка, протяж. 6,3 км (Электросетевой комплекс №7)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ** | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | | |  |
| Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Южная - Некрасовка с отпайкой на ПС Очистные сооружения (Т-42), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом. | | | | | | | | | |
| № п/п | Обнаруженные дефекты | | Ед. изм. | | Кол-во | | Наименование работ | | |
|  |  | |  | |  | | **Выправка и обваловка опор** | | |
|  | Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ по магистрали более нормы № 3, 10, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 | | опора | | 10 | | Выправка промежуточной свободностоящей ж/б опоры поперек оси ВЛ № 3, 10, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 | | |
|  | Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры по магистрали № 2, 3, 6, 9, 17, 21, 26, 27, 29 | | опора/  м³ | | 9/  360 | | Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 40м³ на опору скальным грунтом) № 2, 3, 6, 9, 17, 21, 26, 27, 29 | | |
|  | Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры по магистрали № 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 28 | | опора/  м³ | | 9/  360 | | Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 40м³ на опору скальным грунтом) № 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 28 | | |
|  | Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры по магистрали № 16, 23 | | опора/  м³ | | 2/  120 | | Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 60м³ на опору скальным грунтом) № 16, 23 | | |
|  | Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры по магистрали № 1, 5, 30 | | опора/  м³ | | 3/  34 | | Отсыпка скальным грунтом банкетки анкерной угловой металлической опоры по магистрали № 1 (19м3), 5 (9м3), 30 (6м3) | | |
|  | Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры по отпайке на ПС Очистные Сооружения № 10 | | опора/  м³ | | 1/  9 | | Отсыпка скальным грунтом банкетки анкерной угловой металлической опоры по отпайке на ПС Очистные Сооружения № 10 | | |
|  |  | |  | |  | | **Монтажные работы** | | |
|  | Отгорание шлейфа грозотроса на фасонке анкерной угловой металлической опоры по магистрали № 30 | | шт | | 1 | | Монтаж шлейфа грозотроса с помощью плашечного зажима марки ЗПС-50-1 на фасонке анкерной угловой металлической опоры по магистрали № 30 | | |
|  | Отгорание шлейфа грозотроса на фасонке тросостойки промежуточной ж/б опоры по отпайке на ПС Очистные Сооружения № 6 | | шт | | 1 | | Монтаж шлейфа грозотроса с помощью плашечного зажима марки ЗПС-50-1 на фасонке тросостойки промежуточной ж/б опоры по отпайке на ПС Очистные Сооружения № 6 | | |
|  | Отрыв заземляющего прутка от контура заземления в результате коррозии на промежуточных свободностоящих ж/б опорах по магистрали № 6, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 29 | | шт | | 11 | | Монтаж КЗУ (существующего) при помощи сварки на промежуточных свободностоящих ж/б опорах по магистрали № 6, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 29 | | |
|  | Наличие дефектной изоляции в натяжной гирлянде в сторону ПС Некрасовка на фазе «В» на анкерной металлической опоре по магистрали № 30 | | шт | | 1 | | Замена дефектной изоляции в натяжной гирлянде в сторону ПС Некрасовка на фазе «В» на анкерной металлической опоре № 30 | | |
|  | Наличие дефектной изоляции в поддерживающей гирлянде на промежуточной ж/б опоре по магистрали № 4(ф «С» 1шт), 17(ф «В» 1шт), 27(ф «А» 1шт), 28(ф «В» 1шт) | | шт | | 4 | | Замена дефектной изоляции в поддерживающей гирлянде на промежуточной ж/б опоре по магистрали № 4(ф «С» 1шт), 17(ф «В» 1шт), 27(ф «А» 1шт), 28(ф «В» 1шт) | | |
|  | Наличие дефектной изоляции в поддерживающей гирлянде на промежуточной ж/б опоре по отпайке на ПС Очистные Сооружения № 5(ф «В» 1шт и ф «С» 1шт) | | шт | | 2 | | Замена дефектной изоляции в поддерживающей гирлянде на промежуточной ж/б опоре по отпайке на ПС Очистные Сооружения № 5(ф «В» 1шт и ф «С» 1шт) | | |
|  |  | |  | |  | | **Сопутствующие работы** | | |
|  | Отсутствие проезда к опоре № 1, 6, 9, 24, 26, 30 | | м3/км | | 1200/ 0,6 | | Подготовка подъездных путей к трассе ВЛ: планировка грунта (снега) бульдозерами (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –600 м) заезд к опорам № 1, 6, 9, 24, 26, 30 | | |
|  | Отсутствие проезда по линии от оп. 1 до оп. 6, от оп.9 до оп. 24, от оп. 26 до оп. 30 | | м3/км | | 12200 /6,1 | | Подготовка подъездных путей к трассе ВЛ: планировка грунта (снега) бульдозерами (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –6100 м) заезд по линии от опоры 1 до оп. 6, от оп.9 до оп. 24, от оп. 26 до оп. 30 | | |
| **Материалы** | | | | | | | | | |
|  | Скальный грунт  ГОСТ 25100-2011 | | м³/т | | 883/  1589,4 | | |  | |
|  | Заземляющие прессуемые стальные зажимы для присоединения спусков от стальных канатов к заземляющим металлическим конструкциям опор  ГОСТ Р 51177-2017 | | шт | | 2 | | |  | |
|  | Линейные подвесные тарельчатые изоляторы для изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов на ЛЭП  ГОСТ 6490-2017 | | шт | | 7 | | |  | |
| **Транспортная схема** | | | | | | | | | |
|  | От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ | | км | | 16-19 | | |  | |
|  | Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ | | км | | 43-48 | | |  | |
|  | От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до скального карьера | | км | | 45 | | |  | |
| **Погрузо-разгрузочные работы** | | | | | | | | | |
|  | Скальный грунт | | т | | 1589,4 | | |  | |
| **Примечание** | | | | | | | | | |
| Работа выполняется в охранной зоне ВЛ (15м от крайних проводов). Сопутствующие работы: планировка технологических проездов к опорам ВЛ с чисткой от снега. | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  | | | |  |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |