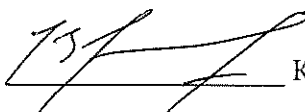


Утверждаю:

Директор филиала Северных
электрических сетей ОАО «ИЭСК»
действующий на основании доверенности
№ 123 от 05.05.2021г.

 К.С. Ефимов

« _____ » _____ 2021г.

Расчёт стоимости перебазировки спецтехники № 1-1

1. Для проведения работ по механизированной расчистке трасс ВЛ от нежелательной древесно-кустарниковой растительности, необходимо осуществление мероприятий по доставке к месту работ и обратно бульдозерной и экскаваторной техники, персонала и мобильных зданий для проживания персонала:

Для проведения расчисток предполагается использование бульдозера на базе трактора Т-170 (Т-10, ДЗ-27, SHANTUI SD-16 (Китай)) (мощность 160-180 л.с., конструктивная масса – около 20 тн.) – 1 шт.

Для доставки бульдозерной техники и мобильных зданий к месту работ и обратно, предполагается использование следующих механизмов:

- седельного тягача КРАЗ-260 (допустимая масса полуприцепа – 23,0 тн.) – 2 шт.;
- полуприцепа ЧМЗАП-938530 (грузоподъемность 20,5 тн.) – 2 шт.;
- автомобиля типа УАЗ – 1 шт.;
- автомобиля на вездеходном шасси для буксировки мобильных зданий до места работ и обратно (в дальнейшем автомобиль остается на трассе ВЛ в целях обеспечения работы техники и обслуживания нужд персонала).

2. Расчёт на доставку техники составлен из расчёта средней скорости передвижения седельного тягача с полуприцепом, а/м буксировщика – **40 км/час**, для холостого пробега тягачей средняя скорость принята – **60 км/час**. За начальную точку отсчёта расстояний до места производства работ принят г. Братск, РПБ-1.

3. Стоимость машино-часа на предполагаемую к применению технику принята на основании ФСЭМ 81-01-2001 с применением индекса на ЭМ на 3-ий квартал 2021г., а также текущих цен из Информационного бюллетеня ИЦС за 3-ый квартал 2021г. с применением территориального коэффициента (письмо № 59-37-1081/13 от 22.02.2013г. для Нижнеилимского района)

Стоимость **1-го м/часа** в текущих ценах (по состоянию на 3 кв. 2021г.), без учёта НДС, по видам а/техники составила:

- седельного тягача КРАЗ-260 (код 91.14.04-002) $1396,58 + (1396,58 - 454,32) * 0,1 = 1490,81$ рублей;
- полуприцепа ЧМЗАП-938530 (код 91.14.05-001) $163,77 * 1,1 = 180,15$ рублей; (в сумме 1670,96 руб.)
- спецавтомшины, грузоподъемность до 8 т, вездеходы (код 91.13.03-111) $= 1348,27 + (1348,27 - 454,32) * 0,1 = 1437,67$ рублей;
- спецавтомшины типа УАЗ (код 91.13.03-112) $= 792,01 + (792,01 - 388,70) * 0,1 = 832,34$ рублей.

4. *Перебазировка предполагается по следующей транспортной схеме (в соответствии с дефектной ведомостью):*

4.1 Для расчистки ВЛ-500 кВ № 560:

- перевозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 85 км, возвращение тралов и а/м УАЗ на расстояние 85 км;
- переезд трала и а/м УАЗ на расстояние 115 км, вывозка на расстояние 115 км до г. Братска

Стоимость перебазировки требуемой спецтехники, перевозки вагончика и персонала:

- Перевозка бульдозеров до места производства работ и обратно, пробеги тягача: $(85+115)/40 \cdot 1670,96 \cdot 2 + (85+115)/60 \cdot 1670,96 \cdot 2 = 27849,33$ рублей;
- Буксировка вагончика: $(85+115)/40 \cdot 1437,67 = 7188,35$ рублей;
- Перевозка персонала: $(85+115)/60 \cdot 832,34 \cdot 2 = 5548,93$ рубля.

Итого: **40586,61 рублей.**

4.2 Для расчистки ВЛ-500 кВ № 561, № 562:

- «Зимняя» расчистка: - перевозка бульдозеров, персонала и вагончика на расстояние 40 км, возвращение тралов и а/м УАЗ на расстояние 40 км;
- переезд тралов на расстояние 40 км, вывозка бульдозеров и вагончика на расстояние 40 км, возвращение тралов 60км;
- переезд тралов на расстояние 80 км, вывозка бульдозеров и вагончика на расстояние 13 км, возвращение тралов 93км;
- переезд тралов на расстояние 97 км, вывозка бульдозера и вагончика на расстояние 26 км, возвращение тралов 123км;
- переезд тралов и а/м УАЗ на расстояние 125 км, вывозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 125 км;

Стоимость перебазировки требуемой спецтехники, перевозки вагончика и персонала:

- Перевозка бульдозеров до места производства работ и обратно, пробеги тягача: $(40+40+13+26+125)/40 \cdot 1670,96 \cdot 2 + (40+40+60+80+93+97+123+125)/60 \cdot 1670,96 \cdot 2 = 57035,43$ рублей;
- Буксировка вагончика: $(40+40+13+26+125)/40 \cdot 1437,67 = 8769,79$ рублей;
- Перевозка персонала: $(40+40+125+125)/60 \cdot 832,34 = 4577,87$ рублей.

Итого: **70383,09 рублей.**

4.3 Для расчистки ВЛ-500 кВ № 561, № 562:

- «Летняя» расчистка: - перевозка бульдозеров, персонала и вагончика на расстояние 135 км, возвращение тралов и а/м УАЗ на расстояние 135 км;
- переезд тралов на расстояние 151 км, вывозка бульдозеров и вагончика на расстояние 50 км, возвращение тралов 184км;
- переезд тралов и а/м УАЗ на расстояние 190 км, вывозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 190 км;

Стоимость перебазировки требуемой спецтехники, перевозки вагончика и персонала:

- Перевозка бульдозеров до места производства работ и обратно, пробеги тягача: $(135+50+190)/40 \cdot 1670,96 \cdot 2 + (135+151+184+190)/60 \cdot 1670,96 \cdot 2 = 68091,62$ рубль;
- Буксировка вагончика: $(135+50+190)/40 \cdot 1437,67 = 13118,74$ рублей;
- Перевозка персонала: $(135+135+190+190)/60 \cdot 832,34 = 9017,12$ рублей.

Итого: **90227,48 рублей.**

4.4 Для расчистки ВЛ-220 кВ № 233:

- «Зимняя» расчистка: - перевозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 115 км, возвращение трала и а/м УАЗ на расстояние 115 км;
- переезд тралов на расстояние 112 км, вывозка бульдозеров и вагончика на расстояние 13 км, возвращение тралов 99 км;

- *переезд тралов на расстояние 92 км, вывозка бульдозеров и вагончика на расстояние 50 км, возвращение тралов 50 км;*
- *переезд тралов и а/м УАЗ на расстояние 40 км, вывозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 40 км;*

Стоимость перебазировки требуемой спецтехники, перевозки вагончика и персонала:

- Перевозка бульдозеров до места производства работ и обратно, пробеги тягача: $(115+13+50+40)/40 \cdot 1670,96 + (115+112+99+92+50+40)/60 \cdot 1670,96 = 23254,19$ рубля;
- Буксировка вагончика: $(115+13+50+40)/40 \cdot 1437,67 = 7835,30$ рублей;
- Перевозка персонала: $(115+115+40+40)/60 \cdot 832,34 = 4300,42$ рублей.

Итого: **35389,91 рублей.**

4.5 Для расчистки ВЛ-220 кВ № 233:

- *«Летняя» расчистка: - перевозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 135 км, возвращение трала и а/м УАЗ на расстояние 135 км;*
- *переезд тралов и а/м УАЗ на расстояние 115 км, вывозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 115 км;*

Стоимость перебазировки требуемой спецтехники, перевозки вагончика и персонала:

- Перевозка бульдозеров до места производства работ и обратно, пробеги тягача: $(135+115)/40 \cdot 1670,96 + (135+115)/60 \cdot 1670,96 = 17405,83$ рублей;
- Буксировка вагончика: $(135+115)/40 \cdot 1437,67 = 8985,44$ рублей;
- Перевозка персонала: $(135+115)/60 \cdot 832,34 \cdot 2 = 6936,17$ рублей.

Итого: **33327,44 рублей.**

4.6 Для расчистки ВЛ-220 кВ № 232:

- *перевозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 200 км, возвращение трала и а/м УАЗ на расстояние 200 км;*
- *переезд тралов на расстояние 190 км, вывозка бульдозеров и вагончика на расстояние 20 км, возвращение тралов 170 км;*
- *переезд тралов на расстояние 170 км, вывозка бульдозеров и вагончика на расстояние 26 км, возвращение тралов 144 км;*
- *переезд тралов на расстояние 134 км, вывозка бульдозеров и вагончика на расстояние 14 км, возвращение тралов 120 км;*
- *переезд тралов и а/м УАЗ на расстояние 114 км, вывозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 114 км;*

Стоимость перебазировки требуемой спецтехники, перевозки вагончика и персонала:

- Перевозка бульдозеров до места производства работ и обратно, пробеги тягача: $(200+20+26+14+114)/40 \cdot 1670,96 + (200+190+170+170+144+134+120+114)/60 \cdot 1670,96 = 50212,35$ рублей;
- Буксировка вагончика: $(200+20+26+14+114)/40 \cdot 1437,67 = 13442,21$ рубля;
- Перевозка персонала: $(200+200+114+114)/60 \cdot 832,34 = 8711,83$ рубль.

Итого: **72366,39 рублей.**

4.7 Для расчистки ВЛ-110 кВ Опорная-Калтук, Опорная-Кузнецовка:

- *перевозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 50 км, возвращение трала и а/м УАЗ на расстояние 50 км;*
- *переезд тралов и а/м УАЗ на расстояние 50 км, вывозка бульдозера, персонала и вагончика на расстояние 50 км;*

Стоимость перебазировки требуемой спецтехники, перевозки вагончика и персонала:

- Перевозка бульдозеров до места производства работ и обратно, пробеги тягача:
 $(50*2)/40*1670,96 + (50*2)/60*1670,96 = 6962,33$ рубля;
- Буксировка вагончика: $(100)/40*1437,67 = 3594,18$ рубля;
- Перевозка персонала: $(100)/60*832,34*2 = 2774,47$ рубля.
Итого: **13330,98 рублей.**

Составил: Ведущий инженер ПТО



Янчукович А.И.

Заместитель начальника СЛЭП



Ландик В.И.

Согласовано: Начальник СЛЭП



Выговский И.В.