

| № строки, позиция | | Наименование вида работ | | | | | Ед. изм. | Количество | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|--|---------|--|----------------|----------|------------|--|---------------------------|--|--------------------------|------|--------|-----|--|----------|--|
| <u>Монтаж КЛ-10/0,4 кВ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Рытье траншеи типа Т-1 механизированным способом, длиной 84 м (84*0,2*0,9) | | | | | м ³ | 15,1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Устройство песчаной подсыпки для укладки кабеля в траншее Т-1, длиной 84 м (84*0,2*0,9) | | | | | м ³ | 5,0 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Обратная засыпка грунтом траншеи типа Т-1 механизированным способом, длиной 84 м (84*0,2*0,9) | | | | | м ³ | 10,1 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Рытье траншеи типа Т-2 механизированным способом, длиной 125 м (125*0,3*0,9) | | | | | м ³ | 33,8 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Устройство песчаной подсыпки для укладки кабеля в траншее Т-2, длиной 125 м (125*0,3*0,9) | | | | | м ³ | 11,3 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Обратная засыпка грунтом траншеи типа Т-2 механизированным способом, длиной 125 м (125*0,3*0,9) | | | | | м ³ | 22,5 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Рытье траншеи типа Т-11 механизированным способом, длиной 72 м (72*0,5*1,25) | | | | | м ³ | 45,0 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Устройство песчаной подсыпки для укладки кабеля в траншее Т-11, длиной 72 м (72*0,5*1,25) | | | | | м ³ | 10,8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Обратная засыпка грунтом траншеи типа Т-11 механизированным способом, длиной 72 м (72*0,5*1,25) | | | | | м ³ | 34,2 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Рытье траншеи типа Т-13 механизированным способом, длиной 16 м (16*0,8*1,25) | | | | | м ³ | 16,0 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Устройство песчаной подсыпки для укладки кабеля в траншее Т-13, длиной 16 м (16*0,8*1,25) | | | | | м ³ | 3,8 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Обратная засыпка грунтом траншеи типа Т-13 механизированным способом, длиной 16 м (16*0,8*1,25) | | | | | м ³ | 12,2 | | | | | | | | | | | |
| 13 | Рытье и засыпка рабочих котлованов 1,5x1,5x1,5 м | | | | | шт. | 8 | | | | | | | | | | | |
| 14 | Монтаж установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН | | | | | шт. | 5 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Демонтаж установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН | | | | | шт. | 5 | | | | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | Подп. и дата | | Изм. | | Кол.уч. | | Лист | | № док. | | Подпись | | Дата | | 192-24-ТКР2.ВР | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Реконструкция инженерных сетей в районе улиц: Транспортная-Невская-9 Января г. Тюмени | | |
| Инв. № подл. | | Проб. | | Малюгин | | 11.06.24 | | 11.06.24 | | Наружное электроосвещение | | Стадия | Лист | Листов | | | | |
| | | | | | | | | | | | | П | 1 | 5 | | | | |
| Инв. № подл. | | Н. контр. | | Милова | | 11.06.24 | | 11.06.24 | | Ведомость объемов работ | | ООО «ТюменьЭнергоПроект» | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ГИП | | Гайдамак | |

| | | № строки, позиция | Наименование вида работ | Ед. изм. | Количество | | | | | |
|--------------|--------------|-------------------|--|----------------|------------|--------|-------|------|----------------|--|
| | | 16 | Разработка грунта в котловане без креплений, механизированным способом в отвал | м ³ | 27 | | | | | |
| | | 17 | Засыпка котлована, механизированным способом | м ³ | 27 | | | | | |
| | | 18 | Укладка двустенной жесткой трубы ПНД-160 в траншею | м | 448 | | | | | |
| | | 19 | Укладка полимерной, термостойкой трубы с возможностью определения места повреждения Протекторфлекс-ОМП 160/11 (резерв) в траншею | м | 266 | | | | | |
| | | 20 | Укладка полимерной, термостойкой трубы с возможностью определения места повреждения Протекторфлекс-ОМП 160/11 (для прокладки методом ГНБ) (167 м – резерв трубы для ГНБ) ТП-10 кВ ТП-383 – Оп. № 33 ВЛ-10 кВ ПС Бурдун ААБЛ 3х240 1 участок ГНБ – (34*2 м) – с кабелем и резервом КЛ-0,4 кВ ТП-207 – Оп.№4/5 ф.9-Января ААБЛ 4х95 3 участка ГНБ – (40+31+59)*2 – с кабелем и резервом КЛ-10 кВ ТП-383 – Оп. №41Б ВЛ-10 кВ ПС Бурдун ААБЛ 3х240 1 участок ГНБ – 117 м без резерва *Длины указаны без учета 2% | м | 454 | | | | | |
| | | 21 | Сварка труб Протекторфлекс-ОМП 160/11 | шт. | 25 | | | | | |
| | | 22 | Резка трубы Протекторфлекс-ОМП 160/11 | шт. | 5 | | | | | |
| | | 23 | Укладка разборной трубы ПНД-160 Р в траншею | м | 38 | | | | | |
| | | 24 | Укладка труб в траншеях в том числе разборная ПНД-160 Р Т-2 – 17 м – 1 труба Т-11 – 197 м – 2 трубы Т-13 – 25 м – 3 трубы Т-15* – 32 м – 6 труб Т-2 – 16 м – 5 труб | | | | | | | |
| | | 25 | Укладка/монтаж трубы ВГП 100х4,5 для ввода в ТП и подъема по опорам | м | 23 | | | | | |
| | | 26 | Затягивание кабеля ААБЛ 3х240-10 в двустенную жесткую трубу ПНД-160 | м | 182 | | | | | |
| | | 27 | Затягивание кабеля ААБЛ 3х185-10 в двустенную жесткую трубу ПНД-160 | м | 48 | | | | | |
| | | 28 | Затягивание кабеля ААБЛ 4х120-1 в двустенную жесткую трубу ПНД-160 | м | 100 | | | | | |
| | | 29 | Затягивание кабеля ААБЛ 4х95-1 в двустенную жесткую трубу ПНД-160 | м | 36 | | | | | |
| | | 30 | Затягивание кабеля АПВБдШВ 4х185-1 в двустенную жесткую трубу ПНД-160 | м | 82 | | | | | |
| | | 31 | Затягивание кабеля ААБЛ 3х240-10 в полимерную, термостойкую трубу Протекторфлекс-ОМП 160/11 (для прокладки методом ГНБ) | м | 154 | | | | | |
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | Лист | | | |
| | | | | | | | 2 | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 192-24-ТКРЗ.ВР | |

| | | № строки, позиция | Наименование вида работ | Ед. изм. | Количество | | |
|--|--------------|----------------------|---|-------------|------------|-------|------|
| | | 32 | Затягивание кабеля ААБл 4х95-1 в полимерную, термостойкую трубу Протекторфлекс-ОМП 160/11 (для прокладки методом ГНБ) | м | 133 | | |
| | | 33 | Затягивание кабеля ААБл 3х240-10 в трубу ВГП 100х4,5 | м | 10 | | |
| | | 34 | Затягивание кабеля ААБл 3х185-10 в трубу ВГП 100х4,5 | м | 2 | | |
| | | 35 | Затягивание кабеля ААБл 4х120-1 в трубу ВГП 100х4,5 | м | 4 | | |
| | | 36 | Затягивание кабеля ААБл 4х95-1 в трубу ВГП 100х4,5 | м | 3 | | |
| | | 37 | Затягивание кабеля АПВБШв 4х185-1 в трубу ВГП 100х4,5 | м | 4 | | |
| | | 38 | Укладка кабеля ААБл 3х240-10 в траншею | м | 569 | | |
| | | 39 | Укладка кабеля ААБл 3х185-10 в траншею | м | 87 | | |
| | | 40 | Укладка кабеля ААБл 4х120-1 в траншею | м | 164 | | |
| | | 41 | Укладка кабеля ААБл 4х95-1 в траншею | м | 173 | | |
| | | 42 | Укладка кабеля АПВБШв 4х185-1 в траншею | м | 182 | | |
| | | 43 | Укладка существующего кабеля до 6 кг в разборную трубу ПНД-160 | м | 38 | | |
| | | 44 | Кабель ААБл 3х240-10 для вводов в ТП/подъема по опорам | м | 64 | | |
| | | 45 | Кабель ААБл 3х185-10 для вводов в ТП | м | 27 | | |
| | | 46 | Кабель ААБл 4х120-1 для вводов в ТП | м | 53 | | |
| | | 47 | Кабель ААБл 4х95-1 для вводов в ТП/подъема по опорам | м | 37 | | |
| | | 48 | Кабель АПВБШв 4х185-1 для вводов в ТП | м | 53 | | |
| | | 49 | Укладка сигнальной ленты ЛСЭ-150 в траншею | м | 365 | | |
| | | 50 | Укладка сигнальной ленты ЛСЭ-300 в траншею | м | 254 | | |
| | | 51 | Укладка сигнальной ленты ЛСЭ-450 в траншею | м | 274 | | |
| | | 52 | Укладка сигнальной ленты ЛСЭ-750 в траншею | м | 61 | | |
| | | 53 | Укладка сигнальной ленты ЛСЭ-900 в траншею | м | 50 | | |
| | Взам. инв. № | 54 | Монтаж соединительной муфты 4ПСТ-1-150/240(Б) | шт. | 2 | | |
| | | 55 | Монтаж соединительной муфты 4СТп-1-70/120 (Б) | шт. | 2 | | |
| | Подп. и дата | 56 | Монтаж соединительной муфты 3СТп-10-150/240(Б) | шт. | 1 | | |
| | | 57 | Монтаж концевой муфты 4КВНТп-1-70/120 (Б) | шт. | 4 | | |
| | | 58 | Монтаж концевой муфты 4ПКВ(Н)Тпд-1-150/240 | шт. | 2 | | |
| | Инв. № подл. | 59 | Монтаж концевой муфты 3КВТп-10-150/240(Б) | шт. | 5 | | |
| | | 60 | Монтаж уплотнителя кабельных проходов УКПм 175/50 | шт. | 130 | | |
| | | 61 | Монтаж комплекта паяного заземления КЗП | шт. | 16 | | |
| | | 62 | Перевозка лишнего груза на расстояние до 1 км (вес грунта 1,75т/м3) | т | 54,075 | | |
| | | 192-24-ТКРЗ.ВР | | | | Лист | |
| | | | | | | 3 | |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| № строки, позиция | Наименование вида работ | Ед. изм. | Количество | | |
|---|---|-------------|------------|-------|------|
| <u>Строительство ВЛ-0,4 кВ по сщ.опорам</u> | | | | | |
| 1 | Монтаж ВЛ проводом СИП-4 4x50 | м | 165 | | |
| 2 | Монтаж анкерного подвеса ЕА 1500 | шт. | 8 | | |
| 3 | Монтаж зажима для анкерной подвески КЗР1 | шт. | 8 | | |
| 4 | Монтаж ответвительного зажима ОР 6 (МЗВА) | шт. | 12 | | |
| 5 | Монтаж металлической ленты F 20.07 | м | 40 | | |
| <u>Строительство ВЛ-10 кВ</u> | | | | | |
| 1 | Монтаж плиты анкерной П-3и (V=0,058 м³) | шт. | 2 | | |
| 2 | Монтаж стойки железобетонной СВ110-5 | шт. | 5 | | |
| 3 | Монтаж привода ПРНЗ-10У1 | шт. | 2 | | |
| 4 | Монтаж разъединителя РЛНД1-10/400 У1 | шт. | 2 | | |
| 5 | Монтаж разрядника мультикамерного РМК-20-IV-УХЛ1 | шт. | 4 | | |
| 6 | Монтаж ограничителя перенапряжений ОПН-10 | шт. | 12 | | |
| 7 | Монтаж ВЛ проводом СИП-3 3x95 | м | 46 | | |
| 8 | Монтаж изоляторов ШФ-20Г | шт. | 18 | | |
| <u>Демонтируемые ЛЭП</u> | | | | | |
| 1.1 | Демонтаж существующих опор ВЛ-10 и ВЛ-0,4 кВ | шт./м | 28/1,4 | | |
| 1.2 | Демонтаж существующей двустоечной опоры ВЛ-10 кВ | шт./м | 1/0,1 | | |
| 2 | Демонтаж кабельных линий 10 и 0,4 кВ до 3 кг | м/м | 1362/6,8 | | |
| 3 | Демонтаж воздушных линий 10 и 0,4 кВ ВЛ 10 кВ – 193 м / 6 опор ВЛ 0,4 кВ – 429 м / 23 опоры | м/м | 622/0,93 | | |
| 4 | Перевозка на склад АО «СУЭНКО» | т | 9,23 | | |
| <u>Пусконаладочные работы</u> | | | | | |
| 1 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 10 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | Линия | 10 | | |
| 2 | Фазировка эл. линии напряжением до 1 кВ | Линия | 6 | | |
| 3 | Фазировка эл. линии напряжением до 10 кВ | Линия | 4 | | |
| 4 | Замер полного сопротивления цепи <фаза-нуль> | шт. | 10 | | |
| 5 | Испытание кабельной линии до 10 кВ | шт. | 3 | | |
| 6 | Испытание разъединителя трехполюсного напряжением: до 20 кВ | шт. | 2 | | |
| 192-24-ТКР3.ВР | | | | | |
| | | | Лист | | |
| | | | 4 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| № строки, позиция | Наименование вида работ | Ед. изм. | Количество |
|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|----------------------|-------------------------|-------------|------------|

| | | | |
|---|---------------------------------------|-----|----|
| 7 | Испытание ограничителя перенапряжения | шт. | 12 |
|---|---------------------------------------|-----|----|

Примечание: по всему периметру границы проектирования будет рыться котлован.

| | | | | | |
|----------------|---------|--------------|--------|--------------|------|
| Взам. инв. № | | Подп. и дата | | Инв. № подл. | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| 192-24-ТКРЗ.ВР | | | | | Лист |
| | | | | | 5 |