


| Номер кабеля | Назначение кабеля | Откуда | разъем | Куда | разъем | Марка, емкость кабеля | Средняя длина, м | Кол- во кусов | Общая длина, м | Способ прокладки, м | | | | | | | | Примечание | |
|-----------------|----------------------|---|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|---|------------|--------|
| | | Устройство | | устройство | | | | | | в шкафу | мет. лотки | по стене | ЖБ лотки | тран- шея | гибкая гофра | жест. труба | запас | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| HL-01 | Цепи питания | ЩСН (1) | L, N, PE | Шкаф СБП. Вводная панель УЗИП | L, N, PE | ВВГнг-ls 3x4 | | | 90 | | | | | | | | | | |
| HL-02 | Цепи питания | ЩСН (2) | L, N, PE | Шкаф СБП. Вводная панель УЗИП | L, N, PE | ВВГнг-ls 3x4 | | | 90 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KL-01 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф телемеханики | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 20 | 126 | | | | | | | | | |
| KL-02 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф ВЧ Лонг-Юган №1 | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 18 | | | | | | | | | | |
| KL-03 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф ВЧ Лонг-Юган №2 | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 17 | | | | | | | | | | |
| KL-04 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф ВЧ Лонг-Юган №3 | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 16 | | | | | | | | | | |
| KL-05 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф ВЧ Приозерная | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 13 | | | | | | | | | | |
| KL-06 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф ВЧ Левохетинское | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 12 | | | | | | | | | | |
| KL-07 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф ВЧ Уренгой | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 11 | | | | | | | | | | |
| KL-08 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф ВЧ РЭС Надым №1 | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 10 | | | | | | | | | | |
| KL-09 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания =48В | L(+),N(-) | Шкаф ВЧ РЭС Надым №2 | L(+),N(-) | ВВГнг-ls 2x2,5 | | | 9 | | | | | | | | | | |
| KL-10 | Цепи питания | Шкаф СБП. Панель распределения питания ~220В | L, N, PE | Шкаф выпр. устр. | L, N, PE | ВВГнг-ls 3x2,5 | | | 8 | | | | | | | | | | |
| KL-11 | Цепи питания | Шкаф выпр. устр. | L, N, PE | Шкаф ВОЛС | L, N, PE | ВВГнг-ls 3x2,5 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SL-01 | Передача данных | Шкаф телемеханики | | Аппаратура ТМ | | UTP 4x2 Cat.5e | | | 80 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 121212-108-СС | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | "Корректировка проекта ВЛ 220кВ Надым – Салехард с ПС 220/110/6кВ Салехард в части "Заходы ВЛ 220кВ на ПС 220кВ Надым" | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Изм. Кол.ч/Лист № док. Подпись Дата | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | | Разраб. Языков | | | | | | | Сети связи | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | P | 12 | |
| | | | | | | | | | | Н.контр. Ильин | | | | | | | Кабельный журнал | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |  ЭЛЕКТРОПРОМСЕРВИС г. Вологда | | |

| Номер кабеля | Назначение кабеля | Откуда | разъем | Куда | разъем | Марка, емкость кабеля | Средняя длина, м | Кол- во кусков | Общая длина, м | Способ прокладки, м | | | | | | | | Примечание | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|--|--------|--|------------------------|----------------------|-------------------|--|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|-------|------------|------|--------|
| | | Устройство | | устройство | | | | | | в шкафу | мет. лотки | по стене | ЖБ лотки | тран- шея | гибкая гофра | жест. труба | запас | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | |
| PL-07 | Цепи заземления | Шина заземления узла связи | РЕ | Шкаф ВЧ Уренгой | | ПВ33 1х16 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| PL-08 | Цепи заземления | Шина заземления узла связи | РЕ | Шкаф ВЧ РЭС Надым №1 | | ПВ33 1х16 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| PL-09 | Цепи заземления | Шина заземления узла связи | РЕ | Шкаф ВЧ РЭС Надым №2 | | ПВ33 1х16 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| PL-10 | Цепи заземления | Шина заземления узла связи | РЕ | Шкаф выпр. устр. | | ПВ33 1х16 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| PL-11 | Цепи заземления | Шина заземления узла связи | РЕ | Шкаф ВОЛС | | ПВ33 1х16 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| PL-12 | Цепи заземления | Шина заземления узла связи | РЕ | Шкаф СБП | | ПВ33 1х16 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| PL-13 | Цепи заземления | Шина заземления узла связи | РЕ | Кабеленесущие конструкции (металлические лотки) | | ПВ33 1х16 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| PL-14 | Цепи заземления | Шина заземления узла связи | РЕ | Кабеленесущие конструкции (металлические лотки) | | ПВ33 1х16 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | HF-01 | Передача данных | Шкаф ВЧ Лонг-Юган №1 | | Клеммы ФП, ВЛ на Левохетинское, ф.А | | РК-75-9-12 | 223 | 1 | 223 | 2 | 60 | | 85 | 38 | 38 | | | |
| | | HF-02 | Передача данных | Шкаф ВЧ Лонг-Юган №2 | | Клеммы ФП, ВЛ на Левохетинское, ф.В | | РК-75-9-12 | 223 | 1 | 223 | 2 | 60 | | 85 | 38 | 38 | | | |
| | | HF-03 | Передача данных | Шкаф ВЧ Лонг-Юган №2 | | Шкаф ВЧ Лонг-Юган №3 | | UTP 4x2 Cat.5e | 6 | 1 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| | | HF-04 | Передача данных | Шкаф ВЧ Приозерная | | Клеммы ФП, ВЛ на Лонг-Юган, ф.А | | РК-75-9-12 | 172 | 1 | 172 | 2 | 60 | | 60 | 25 | 25 | | | |
| | | HF-05 | Передача данных | Шкаф ВЧ Левохетинское | | Клеммы ФП, ВЛ на Левохетинское, ф.С | | РК-75-9-12 | 223 | 1 | 223 | 2 | 60 | | 85 | 38 | 38 | | | |
| | Взам. инв. № | HF-06 | Передача данных | Шкаф ВЧ Уренгой | | Клеммы ФП, ВЛ на Уренгой, ф.В,С | | РК-75-9-12 | 238 | 1 | 238 | 2 | 60 | | 100 | 38 | 38 | | | |
| | | HF-07 | Передача данных | Шкаф ВЧ Уренгой | | Клеммы ФП, ВЛ на Уренгой, ф.В,С | | РК-75-9-12 | 238 | 1 | 238 | 2 | 60 | | 100 | 38 | 38 | | | |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 121212-108-СС | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | "Корректировка проекта ВЛ 220 кВ Надым – Салехард с ПС 220/110/6 кВ Салехард в части "Заходы ВЛ 220 кВ на ПС 220 кВ Надым" | | | | | | | | | | |
| Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разраб. Языков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Сети связи | | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Р | 14 | |
| Н.контр. Ильин | | | | | | | | | | Кабельный журнал | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Инв. № подл.

Подп. и дата


Взам. инв. №

| Номер кабеля | Назначение кабеля | Откуда | разъем | Куда | разъем | Марка, емкость кабеля | Средняя длина, м | Кол- во кусков | Общая длина, м | Способ прокладки, м | | | | | | | | Примечание |
|-----------------|----------------------|------------------------------------|--------|---|--------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|-------|------------|
| | | Устройство | | устройство | | | | | | в шкафу | мет. лотки | по стене | ЖБ лотки | тран- шея | гибкая гофра | жест. труба | запас | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| HF-08 | Передача данных | Шкаф ВЧ РЭС Надым №1 | | Клеммы ФП, ВЛ на Морошку, ф.А | | РК-75-9-12 | 232 | 1 | 232 | 2 | 60 | | 120 | 25 | 25 | | | |
| HF-09 | Передача данных | Шкаф ВЧ РЭС Надым №2 | | Клеммы ФП, ВЛ на Багульник, ф.В | | РК-75-9-12 | 262 | 1 | 262 | 2 | 80 | | 130 | 25 | 25 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FL-01 | Передача данных | Шкаф ВОЛС | | Муфта на портале 220 кВ Надым-Салехард | | ОК/ЛСт-01-6 -16+8-10 | 240 | 1 | 240 | 2 | 80 | 60 | 70 | 8 | 160 | 60 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MT-01 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U1 | | КВВГнг-LS | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| MT-02 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U2 | | КВВГнг-LS | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | | | | | | | |
| MT-03 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U3 | | КВВГнг-LS | 7 | 1 | 7 | 4 | 3 | | | | | | | |
| MT-04 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U4 | | КВВГнг-LS | 9 | 1 | 9 | 4 | 5 | | | | | | | |
| MT-05 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U5 | | КВВГнг-LS | 10 | 1 | 10 | 4 | 6 | | | | | | | |
| MT-06 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U6 | | КВВГнг-LS | 11 | 1 | 11 | 4 | 7 | | | | | | | |
| MT-07 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U7 | | КВВГнг-LS | 12 | 1 | 12 | 4 | 8 | | | | | | | |
| MT-08 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U8 | | КВВГнг-LS | 13 | 1 | 13 | 4 | 9 | | | | | | | |
| MT-09 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U9 | | КВВГнг-LS | 16 | 1 | 16 | 4 | 12 | | | | | | | |
| MT-10 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U10 | | КВВГнг-LS | 17 | 1 | 17 | 4 | 13 | | | | | | | |
| MT-11 | Передача данных | Модуль телесигнализации М-7051D №1 | | Датчик открытия шкафа U11 | | КВВГнг-LS | 18 | 1 | 18 | 4 | 14 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|------|--------|---------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | 121212-108-СС | | |
| | | | | | | "Корректировка проекта ВЛ 220 кВ Надым - Салехард с ПС 220/110/6 кВ Салехард в части "Заходы ВЛ 220 кВ на ПС 220 кВ Надым" | | |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | Языков | | | | 02/14 | | | |
| | | | | | | Сети связи | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 15 | |
| | | | | | | Кабельный журнал | | |
| Н.контр. | Ильин | | | | 02/14 | | | |


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

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|--------|--------|---|-------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 121212-108-СС | | | |
| | | | | | | "Корректировка проекта ВЛ 220 кВ Надым – Салехард с ПС 220/110/6 кВ Салехард в части "Заходы ВЛ 220 кВ на ПС 220 кВ Надым " | | | |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Сети связи | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Языков | |  | 12.14 | | Р | 16 | |
| Н.контр. | | Ильин | |  | 02.14 | Кабельный журнал |  ЭЛЕКТРОПРОМСЕРВИС г. Вологда | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--------------------------------------|---|-------------------|------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | | | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ПС 220кВ Надым | | | | | | | | |
| 1. | Шкаф СБП в составе: | | | ООО "Энергетические телекоммуникационные системы" | шт | 1 | | Поставляется в сборе |
| 1.1. | Шкаф напольный 42U с монтажным комплектом | | System Cabinet EDS17420 | ООО "Энергетические телекоммуникационные системы" | шт | 1 | | |
| 1.2. | Вводно-распределительный модуль №1 | | BPM-EDS17420-1 | ООО "Энергетические телекоммуникационные системы" | шт | 1 | | |
| 1.3. | Вводно-распределительный модуль №2 | | BPM-EDS17420-2 | ООО "Энергетические телекоммуникационные системы" | шт | 1 | | |
| 1.4. | Оборудование автоматического ввода резерва (19", 3р, 2 ввода) | | БАВР-ТС-63 | ООО "Энергетические телекоммуникационные системы" | шт | 1 | | |
| 1.5. | Система электропитания FlatPack2 5U Integrated System 48V 8kw/SmartPack 2 в составе АПК RADUGA 1.10 | | ET20405. EDS17420 | ELTEK | шт | 1 | | |
| 1.6. | Блок выпрямительный/конвертор FlatPack 2 2000W HE WOR 48/60V с резервированием и общей сигнализацией | | 241115.705 | ELTEK | шт | 4 | | |
| 1.7. | Модульная инверторная установка NOVA 3000BA в составе АПК RADUGA 1.10 ethernet + моха | | CINV04.120 | ООО "Энергетические телекоммуникационные системы" | шт | 1 | | |
| 1.8. | Система индивидуального контроля состояния автоматических выключателей на 24 канала. | | 242100.304/EDS17420 | ELTEK/ЭТС | шт | 1 | | |
| 1.9. | Аккумуляторная батарея EUROBAT 180Ah с BMS | | LLTB12-180EB | EUROBAT | шт | 8 | | |
| 2. | Комплект ЗИП для СГП в составе: | | | | | | | |
| 2.1. | Блок выпрямительный/конвертор FlatPack 2 2000W HE WOR 48/60V с резервированием и общей сигнализацией | | 241115.705 | ELTEK | шт | 2 | | |
| 2.2. | Модульная инверторная установка NOVA 3000BA в составе АПК RADUGA 1.10 | | CINV04.120 | ООО "Энергетические телекоммуникационные системы" | шт | 1 | | |
| 3. | Оборудование ВЧ обработки | | | | | | | |
| 3.1. | Фильтр присоединения | ФП-6400 (48-1000) УХЛ1 | | ЗАО НПП "ЭИС" | шт | 6 | | |
| 3.2. | Фильтр присоединения | ФП-3200 (24-34) УХЛ1 | | ЗАО НПП "ЭИС" | шт | 1 | | |
| 3.3. | Фильтр присоединения | ФП-3200 (32-46) УХЛ1 | | ЗАО НПП "ЭИС" | шт | 1 | | |

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

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|------|-------|-------|---|--|---|------|--------|
| | | | | | | 121212-108-CC.CO | | | | |
| | | | | | | Корректировка проекта «ВЛ 220кВ Надым – Салехард с ПС 220/110/6 кВ Салехард» в части «Заходы ВЛ 220кВ ПС Надым» | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док | Подп. | Дата | Оборудование связи. ВОЛС | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Языков | | | 02.14 | | | Р | | 1 |
| Проверил | | Лапин | | | 02.14 | | | | | |
| | | | | | | Спецификация оборудования | |  | | |
| Н.контр. | | Ильин | | | 02.14 | | | | | |
| ГИП | | Жданов | | | 02.14 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|---|---|--------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| Позиция | | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1. | | Автоматический выключатель ABB 1P+N S201 C40NA | | 2CDS251103R0404 | ABB | шт | 2 | | в ЩСН | |
| 2. | | Релейный модуль 48DC | PLC-RSC- 48DC/21 | 2966113 | Phoenix Contact | шт | 10 | | | |
| 3. | | Релейный модуль 220AC | PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2 | 2966663 | Phoenix Contact | шт | 1 | | | |
| 4. | | Датчик открытия дверей | ИО-102-2 | | | шт | 12 | | | |
| 5. | | Датчик температуры | КДТ-50 | | | шт | 12 | | | |
| 6. | | Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции 3х2,5 | КВВГнг-LS | | | м | 420 | | | |
| 7. | | Блок питания Метран-608 | Метран-608-024-45-DIN | | | шт | 1 | | | |
| 8. | | Релейный модуль PLC-RPT-48DC/21-21 | PLC-RPT-48DC/21-21 | 2900333 | Phoenix Contact | шт | 10 | | | |
| 9. | | Релейный модуль PLC-RPT-230UC/21-21 | PLC-RPT-230UC/21-21 | 2900336 | Phoenix Contact | шт | 2 | | | |
| 10. | | Волоконно-оптический кабель 16 SMF G652 + 8 NzDs G655 | ОКЛСт-01-6-16(10/125-0,36/0,22-3,5/18)+8(10/125нсдэ--/0,22--/2,0...6,0)-1,0 | | | м | 238 | | | |
| | | 11. | Кабель силовой | ВВГнг-LS 3х4 | | м | 180 | | | |
| | | 12. | Кабель силовой | ВВГнг-LS 3х2,5 | | м | 12 | | | |
| | | 13. | Кабель силовой | ВВГнг-LS 2х2,5 | | м | 168 | | | |
| | | 14. | Высокочастотный кабель | РК-75-9-12 | | м | 1594 | | | |
| | | 15. | Кабель UTP, Cat 5e, PVC, 4 пары | 19C-F5-03-B305 | | м | 800 | | | |
| | | 16. | Провод заземляющий | ПВЗ-1х16 | | м | 260 | | | |
| | | 17. | Гибкая двустенная гофрированная труба, красная. 50мм | 121950 | DKS | м | 70 | | ВОК по ОРУ | |
| Взам. инв. № | | 18. | Гофрированная труба из ПНД, с протяжкой, оранжевая, тяжелая, 50мм | 71550 | DKS | м | 80 | | ВОК по ОПУ | |
| | | 19. | Гофрированная труба из ПВХ, с протяжкой, не распростр. горение, 20 мм | 91920 | DKS | м | 360 | | Силовые кабели | |
| | | 20. | Атмосферостойкая жесткая гладкая труба 6UF 50мм, 3м. | 63550UF | DKS | шт | 20 | | ВОК по стене здания | |
| Подп. и дата | | | | 121212-108-CC.CM | | | | | | |
| | | | | Корректировка проекта «ВЛ 220кВ Надым – Салехард с ПС 220/110/6 кВ Салехард» в части «Заходы ВЛ 220кВ ПС Надым» | | | | | | |
| | | | | Оборудование связи. ВОЛС | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | Р | 1 | 3 |
| | | | | Спецификация материалов | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | Изм. | Колуч. | Лист | Недок | Подп. | Дата |
| | | | | | Разраб. | Языков | | | | 08.10 |
| | | | | Проверил | | Лапин | | | | 02.11 |
| | | | | Н.контр. | | Ильин | | | | 02.11 |
| | | | | ГИП | | Жданов | | | | 07.11 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание | |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|-------------------|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 21. | Гибкая двустенная гофрированная труба, черная. 50мм | | 121950A | DKS | м | 1594 | | РК | |
| 22. | Муфта труба-труба, 50мм | | 50150 | DKS | шт | 15 | | | |
| 23. | Поворот на 90град труба-труба | | 50050 | DKS | шт | 1 | | | |
| 24. | Держатель оцинкованный двусторонний | | 53361 | DKS | шт | 50 | | | |
| 25. | Проволочный лоток, 80*300, 3000мм. | | FC8030 | DKS | шт | 12 | | | |
| 26. | Перегородка SEP 80мм, 3000мм, | | 35600 | DKS | шт | 12 | | | |
| 27. | Подвес профиль PSL, 400 мм | | BPL2904 | DKS | шт | 2 | | | |
| 28. | Консоль ML , 300*140 | | FC34104 | DKS | шт | 9 | | | |
| 29. | Крепление ТМ, 400мм | | BMM1030 | DKS | шт | 5 | | | |
| 30. | Соединитель с 7 отв | | FC34247 | DKS | шт | 24 | | | |
| 31. | Клемма заземления для проволочного лотка | | FC37302 | DKS | шт | 3 | | | |
| 32. | Крепежный комплект №1 в сборе | | CM350001 | DKS | шт | 2 | | | |
| 33. | Крепежный комплект №2, в составе: | | | DKS | шт | 20 | | | |
| 19.1 | Крюк М6х20 | | CM070620 | DKS | шт | 20 | | | |
| 19.2 | Гайка М6 | | CM100600 | DKS | шт | 20 | | | |
| 34. | Крепежный комплект №4 в составе: | | | DKS | шт | 100 | | | |
| 20.1 | Винт М6х20 | | CM50620 | DKS | шт | 100 | | | |
| 20.2 | Шайба | | CV170600 | DKS | шт | 100 | | | |
| 20.3 | Гайка М6 | | CM100600 | DKS | шт | 100 | | | |
| 35. | Шпилька М6х2000 | | CM200602 | DKS | шт | 8 | | | |
| 36. | Забивной анкер М6, 25мм | | CM400625 | DKS | шт | 20 | | | |
| 37. | Стандартный анкер с болтом М8, 60мм | | CM430850 | DKS | шт | 20 | | | |
| 38. | Стандартный анкер с болтом М10, 80мм | | CM431060 | DKS | шт | 4 | | | |
| 39. | Кабельный короб In-Liner TA-GN 60х40 | | 01780 | DKS | шт | 10 | | | |
| 40. | Соединение на стык крышек | | 00885 | DKS | шт | 10 | | | |
| | | | | | 121212-108-CC.CM | | | | |
| | | | | | 2 | | | | |
| | | | | | Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|------|
| | | | | | | | | | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 41. | Угол внутр. изменяемый NIAV | | 01723 | DKS | шт | 4 | | | |
| 42. | Угол внеш. изменяемый NEAV | | 01707 | DKS | шт | 4 | | | |
| 43. | Угол плоский (L-поворот) NPAN | | 01739 | DKS | шт | 2 | | | |
| 44. | Тройник NTAN | | 01755 | DKS | шт | 2 | | | |
| 45. | Пена огнестойкая 700мл, пистолетная | | | | шт | 4 | | | |
| 46. | Дюбель универсальный 6x60 (упаковка 100 шт) | | | | шт | 2 | | | |
| 47. | Саморез универсальный 3x51 (упаковка 100 шт) | | | | шт | 2 | | | |
| 48. | Дюбель универсальный 6x35 (упаковка 100 шт) | | | | шт | 2 | | | |
| 49. | Саморез универсальный 3x35 (упаковка 100 шт) | | | | шт | 2 | | | |
| 50. | Коннектор RJ45 cat 5e (упаковка 100 шт) | | | | шт | 1 | | | |
| 51. | Коннектор RJ11 cat 5e (упаковка 100 шт) | | | | шт | 1 | | | |
| 52. | Изолирующий колпачок для RJ45 белый (упаковка 100 шт) | | | | шт | 1 | | | |
| 53. | Ручка-маркер с несмываемыми, стойкими к агрессивным средам с чернилами для ручной надписи | | | Brady | шт | 2 | | | |
| 54. | Маркеры самоламинирующиеся, лист 49 этикеток | | | Brady | шт | 2 | | | |
| 55. | Кольцевой кабельный наконечник, желтый, 4-6 мм2 | C-RCI 6/M4 | 3240027 | Phoenix Contact | шт | 100 | | | |
| 56. | Кольцевой кабельный наконечник, неизолирован., 16 мм², M5 | C-RC 16/M5 DIN | 3240094 | Phoenix Contact | шт | 100 | | | |
| 57. | Кабельные стяжки 100мм | | | | упак | 2 | | | |
| 58. | Кабельные стяжки 200мм | | | | упак | 2 | | | |
| 59. | Зажим шлейфовый | ЗКШ2-7/11-4-T | | | шт | 45 | 0,42 | Крепление ВОК, РК | |
| 60. | Кирпич глиняный обыкновенный | ГОСТ 530-41 | | | шт | 2252 | 3,5 | | |
| 61. | Жесткая двустенная гофрированная труба, 110мм, 6м | | 160911 | DKS | шт | 8 | | Переходы дорог | |
| 62. | Герметик Stopaq FN 2100, 2кг | | | Stopaq Europe | шт | 6 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | 121212-108-CC.CM | | | | | | |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док | Подп. | Дата | 3 |