

П Р И К А З

30.12.2016

г. Архангельск

№

665

Об утверждении рабочей документации «Реконструкция систем связи для реализации Программы ССПИ»

В соответствии с заключением технического совета филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» от 28.12.2016 года (Приложение)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить рабочую документацию «Реконструкция систем связи для реализации Программы ССПИ» (шифр СИП-160702), разработанную ООО «ГК «СвязьИнфоПроект», со следующими технико-экономическими показателями:

Наименование объекта (шифр рабочей документации)	Технико-экономический показатель	Значение
ПС «Брин-Наволоки» (шифр СИП-160702/2)	телекоммуникационный шкаф 19" 42U с оборудованием связи и ИБП с АКБ	1 компл.
	ВОК: количество линий	2
	длина трассы, в том числе	0,601 км
	прокладка в грунте	0,220 км
	кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0	0,750 км
ПС «Кехта» (шифр СИП-160702/1)	кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-	0,220 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР	1 229,96 тыс. руб.
	оборудование	763,46 тыс. руб.
	ПИР	299,72 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР	89,82 тыс. руб.
ПС «Кехта» (шифр СИП-160702/1)	оборудование	229,17 тыс. руб.
	ПИР	102,90 тыс. руб.
	телекоммуникационный шкаф 19" 42U с оборудованием связи и ИБП с АКБ	93,96 тыс. руб.
	ВОК: количество линий	22,91 тыс. руб.
	длина трассы, в том числе	1
ПС «Кехта» (шифр СИП-160702/1)	прокладка в грунте	3,328 км
		0,140 км

	кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0 кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	3,530 км 0,140 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	3 094,44 тыс. руб. 2 105,60 тыс. руб. 549,47 тыс. руб. 286,97 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	550,44 тыс. руб. 283,77 тыс. руб. 172,25 тыс. руб. 73,21 тыс. руб.
ПС «Родионовская» (шифр СИП-160702/3)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС с подвесом по ВЛ 110 кВ: количество линий длина трассы: кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0	1 0,708 км 0,870 км
	ВОЛС прокладкой в грунте и по зданию: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	1 0,065 км 0,140 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	1 102,40 тыс. руб. 627,75 тыс. руб. 311,31 тыс. руб. 81,09 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	212,23 тыс. руб. 84,61 тыс. руб. 97,59 тыс. руб. 20,69 тыс. руб.
ПС «Важская» (шифр СИП-160702/4)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	520,94 тыс. руб. 164,58 тыс. руб. 259,02 тыс. руб. 55,88 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	122,69 тыс. руб. 22,18 тыс. руб. 81,19 тыс. руб. 14,26 тыс. руб.
ПС «Усть-Паденьга» (шифр СИП-160702/7)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС: количество линий	1

	длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	0,061 км 0,110 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	754,72 тыс.руб. 317,28 тыс. руб. 290,07 тыс. руб. 89,82 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	163,60 тыс.руб. 42,78 тыс. руб. 90,93 тыс. руб. 22,91 тыс. руб.
ПС «Благовещенск» (шифр СИП-160702/8)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	1 0,111 км 0,160 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	800,15 тыс. руб. 333,51 тыс. руб. 314,34 тыс. руб. 84,00 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	172,65 тыс. руб. 44,93 тыс. руб. 98,54 тыс. руб. 21,43 тыс. руб.
ПС «Борок» (шифр СИП-160702/6)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС в грунте и подвесом по ВЛ 110 кВ: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0	1 0,461 км 0,640 км
	ВОЛС с подвесом по ВЛ 110 кВ количество линий длина трассы кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0	1 0,434 км 0,580 км
	ВОЛС с прокладкой в грунте и по зданию: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	2 0,055 км 0,200 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	1 365,79 тыс. руб. 899,74 тыс. руб. 291,63 тыс. руб. 81,09 тыс. руб.

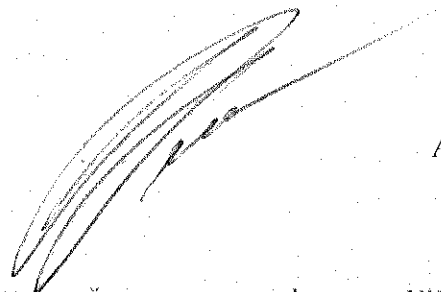
	стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	243,99 тыс.руб. 121,26 тыс. руб. 91,42 тыс. руб. 20,69 тыс. руб.
ПС «Шеговары» (шифр СИП-160702/2)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-пт(А)-HF-01-16-10/125-2,7	1 0,086 км 0,140 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	780,19 тыс. руб. 339,37 тыс. руб. 299,72 тыс. руб. 81,09 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	167,54 тыс. руб. 45,74 тыс. руб. 93,96 тыс. руб. 20,69 тыс. руб.

2. Контроль за строительством по данной рабочей документации возложить на начальника УКС Белозёрову Ю.В.

3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора по инвестиционной деятельности филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» Рикамова Р.Р.

Приложение: Заключение технического совета филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» по рабочей документации «Реконструкция систем связи для реализации Программы ССПИ» (шифр СИП-160702) на 7 л. в 1 экз.

Заместитель Генерального директора —
директор филиала



А.И. Кашин

Рассылается: дело, Заместитель директора по инвестиционной деятельности филиала, УКС, УКиТАСУ, ОТРиИ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
технического совета филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
по рабочей документации
«Реконструкция систем связи для реализации Программы ССПИ»

«28» декабря 2016 г.

1. Рабочая документация «Реконструкция систем связи для реализации Программы ССПИ» (шифр СИП-160702) разработана ООО «Группа Компаний «СвязьИнфоПроект» на основании технического задания № 000-12-1-04.20-0002 от 01.03.2016 г., выданного филиалом ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

2. Необходимость разработки рабочей документации — обеспечение технической возможности организации цифровых каналов связи с ПС филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» для реализации Программы ССПИ 2015-2017 гг.

3. Рабочей документацией предусматривается:

Наименование объекта (шифр рабочей документации)	Перечень мероприятий
ПС «Брин-Наволоок» (шифр СИП-160702/2)	1. монтаж ВОК от оптической муфты на опоре №148, №149 ВЛ 110кВ «Емецк-Брин-Наволоок» до оптического креста в помещении дежурного дома на ПС «Брин-Наволоок»; 2. монтаж ВОК от оптической муфты на опоре №215, №216 ВЛ 110кВ «Орлецы-Брин-Наволоок» до оптического креста в помещении дежурного дома на ПС «Брин-Наволоок»; 3. установка телекоммуникационного шкафа в помещении дежурного дома на территории ПС «Брин-Наволоок».
ПС «Кехта» (шифр СИП-160702/1)	1. монтаж ВОК от оптической муфты на опоре №1/66а/1а ВЛ 110кВ «Холмогоры» до оптического креста в помещении дежурного дома на ПС «Кехта»; 2. установка телекоммуникационного шкафа в помещении дежурного дома на территории ПС «Кехта».
ПС «Родионовская» (шифр СИП-160702/3)	1. строительство линейно-кабельных сооружений ВОЛС подвесом по опорам ВЛ 110 кВ «Родионовская-Емецк» (ВЛ 110 кВ «Двинской Березник-

	<p>Родионовская);</p> <p>2. строительство линейно-кабельных сооружений ВОЛС в грунте на территории ПС «Родионовская» с вводом ВОЛС в помещение ОПУ до проектируемого оптического кросса;</p> <p>3. ввод и разварка оптических волокон в существующей оптической муфте М10-09 и в проектируемом оптическом кроссе;</p> <p>4. установка проектируемого телекоммуникационного шкафа 19" емкостью 42 U в помещении ОПУ ПС «Родионовская»;</p> <p>5. монтаж и подключение проектируемых коммутаторов и источников бесперебойного питания в проектируемом телекоммуникационном шкафу.</p>
<p>ПС «Важская» (шифр СИП-160702/4)</p>	<p>монтаж и подключение проектируемых коммутаторов и источников бесперебойного питания в существующем телекоммуникационном шкафу.</p>
<p>ПС «Усть-Паденьга» (шифр СИП-160702/7)</p>	<p>1. строительство линейно-кабельных сооружений ВОЛС в грунте и существующем кабельном лотке на территории ПС «Усть-Паденьга» с вводом ВОЛС в помещение ОПУ до проектируемого оптического кросса;</p> <p>2. ввод и разварка оптических волокон в существующей оптической муфте М9-19 и в проектируемом оптическом кроссе;</p> <p>3. установка проектируемого телекоммуникационного шкафа 19" емкостью 42 U в помещении ОПУ ПС «Усть-Паденьга»;</p> <p>4. монтаж и подключение проектируемых коммутаторов и источников бесперебойного питания в проектируемом телекоммуникационном шкафу.</p>
<p>ПС «Благовещенск» (шифр СИП-160702/8)</p>	<p>1. строительство линейно-кабельных сооружений ВОЛС в грунте и существующем кабельном лотке на территории ПС «Благовещенск» с вводом ВОЛС в помещение ОПУ до проектируемого оптического кросса;</p> <p>2. ввод и разварка оптических волокон в существующей оптической муфте М9-19</p>

	<p>и в проектируемом оптическом кроссе;</p> <p>3. установка проектируемого телекоммуникационного шкафа 19" емкостью 42 U в помещении ОПУ ПС «Благовещенск»;</p> <p>4. монтаж и подключение проектируемых коммутаторов и источников бесперебойного питания в проектируемом телекоммуникационном шкафу.</p>
<p>ПС «Борок» (шифр СИП-160702/6)</p>	<p>1. строительство линейно-кабельных сооружений ВОЛС подвесом по опорам ВЛ 110 кВ «отп.Борок» от существующей оптической муфты М9-13 на опоре №21 ВЛ 110 кВ «отп. Борок» до проектируемой оптической муфты ПОМ.2-1/2 на опоре №20;</p> <p>2. строительство линейно-кабельных сооружений ВОЛС в грунте от существующей оптической муфты М9-13 на опоре №21 ВЛ 110 кВ «отп. Борок» до опоры №18 и далее подвесом по опорам ВЛ 110 кВ «отп.Борок» до проектируемой оптической муфты ПОМ.1-1/2 на опоре №20;</p> <p>3. строительство линейно-кабельных сооружений ВОЛС в грунте от проектируемых оптических муфт ПОМ.1-2/2 и ПОМ.2-2/2 опоры №20 ВЛ 110 кВ «отп.Борок» с вводом ВОЛС в дежурное помещение ПС «Борок» до проектируемого оптического кросса;</p> <p>4. ввод и разварка оптических волокон в существующей оптической муфте М9-13, в проектируемых оптических муфтах ПОМ.1-1/2 и ПОМ.2-1/2 и в проектируемом оптическом кроссе;</p> <p>5. установка проектируемого телекоммуникационного шкафа 19" емкостью 42 U в дежурном помещении ПС «Борок»;</p> <p>6. монтаж и подключение проектируемых коммутаторов и источников бесперебойного питания в проектируемом телекоммуникационном шкафу.</p>
<p>ПС «Шеговары» (шифр СИП-160702/2)</p>	<p>1. строительство линейно-кабельных сооружений ВОЛС в грунте и существующем кабельном лотке на</p>

	<p>территории ПС «Шеговары» с вводом ВОЛС в помещение ОПУ до проектируемого оптического кросса;</p> <p>2. ввод и разварка оптических волокон в существующей оптической муфте М9-19 и в проектируемом оптическом кроссе;</p> <p>3. установка проектируемого телекоммуникационного шкафа 19" емкостью 42 U в помещении ОПУ ПС «Шеговары»;</p> <p>4. монтаж и подключение проектируемых коммутаторов и источников бесперебойного питания в проектируемом телекоммуникационном шкафу.</p>
--	---

4. Эксплуатационное обслуживание проектируемых ВОЛС, ВОК и проектируемого оборудования предполагается осуществлять силами ПО АЭС, ПО ВЭС.

5. Рабочая документация рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Наименование объекта (шифр рабочей документации)	Технико-экономический показатель	Значение
ПС «Брип-Наволоки» (шифр СИП-160702/2)	телекоммуникационный шкаф 19" 42U с оборудованием связи и ИБП с АКБ	1 компл.
	ВОК: количество линий длина трассы, в том числе прокладка в грунте кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0 кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	2 0,601 км 0,220 км 0,750 км 0,220 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	1 229,96 тыс. руб. 763,46 тыс. руб. 299,72 тыс. руб. 89,82 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	229,17 тыс. руб. 102,90 тыс. руб. 93,96 тыс. руб. 22,91 тыс. руб.
ПС «Кехта» (шифр СИП-160702/1)	телекоммуникационный шкаф 19" 42U с оборудованием связи и ИБП с АКБ	1 компл.
	ВОК: количество линий длина трассы, в том числе прокладка в грунте	1 3,328 км 0,140 км

	кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0 кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-	3,530 км 0,140 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	3 094,44 тыс. руб. 2 105,60 тыс. руб. 549,47 тыс. руб. 286,97 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	550,44 тыс. руб. 283,77 тыс. руб. 172,25 тыс. руб. 73,21 тыс. руб.
ПС «Родионовская» (шифр СИП-160702/3)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС с подвесом по ВЛ 110 кВ: количество линий длина трассы: кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0	1 0,708 км 0,870 км
	ВОЛС прокладкой в грунте и по зданию: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	1 0,065 км 0,140 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	1 102,40 тыс. руб. 627,75 тыс. руб. 311,31 тыс. руб. 81,09 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	212,23 тыс. руб. 84,61 тыс. руб. 97,59 тыс. руб. 20,69 тыс. руб.
ПС «Важеская» (шифр СИП-160702/4)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	520,94 тыс. руб. 164,58 тыс. руб. 259,02 тыс. руб. 55,88 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	122,69 тыс. руб. 22,18 тыс. руб. 81,19 тыс. руб. 14,26 тыс. руб.
ПС «Усть-Паденьга» (шифр СИП-	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.

160702/7)	ВОЛС: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	1 0,061 км 0,110 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	754,72 тыс.руб. 317,28 тыс. руб. 290,07 тыс. руб. 89,82 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	163,60 тыс.руб. 42,78 тыс. руб. 90,93 тыс. руб. 22,91 тыс. руб.
ПС «Благовещенск» (шифр СИП-160702/8)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	1 0,111 км 0,160 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	800,15 тыс. руб. 333,51 тыс. руб. 314,34 тыс. руб. 84,00 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	172,65 тыс. руб. 44,93 тыс. руб. 98,54 тыс. руб. 21,43 тыс. руб.
ПС «Борок» (шифр СИП-160702/6)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС в грунте и подвесом по ВЛ 110 кВ: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0	1 0,461 км 0,640 км
	ВОЛС с подвесом по ВЛ 110 кВ количество линий длина трассы кабель марки ОКЛЖ-Т-01-16-10/125-20,0	1 0,434 км 0,580 км
	ВОЛС с прокладкой в грунте и по зданию: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16-10/125-2,7	2 0,055 км 0,200 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС,	1 365,79 тыс. руб.

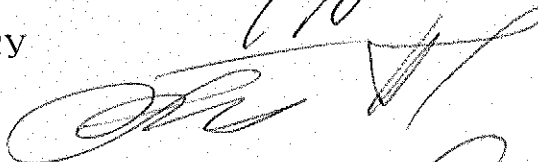
	в том числе: СМР оборудование ПИР	899,74 тыс. руб. 291,63 тыс. руб. 81,09 тыс. руб.
	стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС в том числе: СМР оборудование ПИР	243,99 тыс.руб. 121,26 тыс. руб. 91,42 тыс. руб. 20,69 тыс. руб.
ПС «Шеговары» (шифр СИП- 160702/2)	оборудование, устанавливаемое в телекоммуникационный 19" шкаф в ОПУ	1 компл.
	ВОЛС: количество линий длина трассы кабель марки ОКЛ-нг(А)-HF-01-16- 10/125-2,7	1 0,086 км 0,140 км
	сметная стоимость строительства в ценах 3 квартала 2016 года без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	780,19 тыс. руб. 339,37 тыс. руб. 299,72 тыс. руб. 81,09 тыс. руб.
	сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2001 без НДС, в том числе: СМР оборудование ПИР	167,54 тыс. руб. 45,74 тыс. руб. 93,96 тыс. руб. 20,69 тыс. руб.

Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала



Н.П.Федотов

Начальник УКиТАСУ



А.В.Поляков

Начальник УКС



Ю.В.Белозерова

Начальник ОТРиИ

В.А.Слепухин