

Реконструкция ПС будет производиться в условиях действующей подстанции. В проекте реконструкции ПС 110/10 кВ "Чигири" (См. основной проект) включены технические мероприятия (1 очередь (2017 г.)) (подробно - см. объемы работ и спецификацию оборудования):

- демонтаж провода ВЛ фидеров 1, 3, 7, 12, 18, 20.
- выравнивание КРУН-10 кВ "А" (6 ячеек);
- демонтаж порталов (2 шт.) и стойки (1 шт.);
- замена существующих первых опор каждого реконструируемого фидера (6 штук);
- монтаж новых и реконструкция существующих кабельных лотков КРУНа-10 кВ "А";
- монтаж ячеек КРУН 10 кВ "Б" (3 шт.);
- перевод в кабельное исполнение существующих воздушных заходов линий 10 кВ на подстанцию;
- обследование системы заземления подстанции, добавлено заземляющее устройство (и соединено с существующим контуром заземления) в связи с установкой КРУН-10 кВ "Б".
- монтаж новых кабельных лотков КРУН 10 кВ "Б";
- демонтаж существующих ТСН-1 и ТСН-2;
- установка поддерживающих металлоконструкций для ошиновки 10 кВ (2 шт.);
- реконструкция площадки ДГУ-1 и ДГУ-2;
- обследование системы заземления подстанции, добавлено заземляющее устройство (и соединено с существующим контуром заземления);
- прокладка кабеля и монтаж кабельных лотков под ДГУ;
- демонтаж кабельных лотков под собственные нужды;
- установка проектируемых ТСН-1 и ТСН-2 в пределах территории подстанции;
- прокладка кабеля и монтаж кабельных лотков под ТСН-1 (2);
- обследование системы заземления подстанции, добавлено заземляющее устройство (и соединено с существующим контуром заземления) в связи с установкой ячеек ТСН 1 и ТСН 2;
- реконструкция шкафов в ОПУ (См. спецификацию);
- прокладка кабеля собственных нужд подстанции.

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

					04.2016
					04.2016
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

780-11/10/15 ПЗ

Лист
1

Номер	Назначение	Начало	Конец	Марка	Сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7
1	Вывод ТСН-1	ТСН-1	Шкаф ввода СН секции №1	ВВГнг-LS	3х150+1х70	70
2	Вывод ТСН-2	ТСН-2	Шкаф ввода СН секции №2	ВВГнг-LS	3х150+1х70	70
3	Ввод ТСН-1 10 кВ	Вывод яч. №28 (К-59)	ТСН-1	АПвКВнг	3х120	40
4	Ввод ТСН-2 10 кВ	Вывод яч. №52 (К-59)	ТСН-2	АПвКВнг	3х120	50
5	Обогрев КРУН-1 "А" 10 кВ	Шкаф распределения СН секции №1	КРУН-1 "А" 10 кВ	КВВГЭнг	4х6	50
6	Обогрев КРУН-1 "Б" 10 кВ	Шкаф распределения СН секции №2	КРУН-1 "Б" 10 кВ	КВВГЭнг	4х6	91
7	Освещение (+розетки) КРУН-"А" 10 кВ	Шкаф распределения СН секции №1	ЩО	КВВГЭнг-LS	2х2,5	66
8	Освещение (+розетки) КРУН-"Б" 10 кВ	Шкаф распределения СН секции №2	ЩО	КВВГЭнг-LS	2х2,5	91
9	Обогрев КРУН-2 "А" 10 кВ	Шкаф распределения СН секции №1	КРУН-2 "А" 10 кВ	КВВГЭнг-LS	4х6	66
10	Обогрев КРУН-2 "Б" 10 кВ	Шкаф распределения СН секции №2	КРУН-2 "Б" 10 кВ	КВВГЭнг-LS	4х6	81
11	Освещение ОРУ-110 кВ	Шкаф распределения СН секции №1	Молниесотвод 1	КВВГЭнг	2х2,5	120
12	Освещение ОРУ-110 кВ	Шкаф распределения СН секции №1	Молниесотвод 2	КВВГЭнг	2х2,5	120
13	Обдув трансформатора Т1	Шкаф распределения СН секции №1	Шкаф обдува	КВВГЭнг	4х6	60
14	Обдув трансформатора Т2	Шкаф распределения СН секции №2	Шкаф обдува	КВВГЭнг	4х6	70
15	РПН Т1	Шкаф распределения СН секции №1	Привод РПН Т1	КВВГЭнг	4х6	60
16	РПН Т2	Шкаф распределения СН секции №2	Привод РПН Т2	КВВГЭнг	4х6	70
17	Освещение ОПУ	Шкаф распределения СН секции №1	ЩО	КВВГЭнг-LS	2х2,5	20
18	Обогрев ОПУ	Шкаф распределения СН секции №2	р/короб.	КВВГЭнг	4х6	50
19	Заводка пружин выключателя В-110 кВ Т1	Шкаф распределения СН секции №1	ШПВ	КВВГЭнг	4х2,5	36
20	Заводка пружин выключателя В-110 кВ Т2	Шкаф распределения СН секции №2	ШПВ	КВВГЭнг	4х2,5	45
21	Обогрев выключателя В-110 кВ Т1	Шкаф распределения СН секции №1	ЩОВ	КВВГЭнг	4х6	36
22	Обогрев выключателя В-110 кВ Т2	Шкаф распределения СН секции №2	ЩОВ	КВВГЭнг	4х6	45

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

Номер	Назначение	Начало	Конец	Марка	Сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7
23	Фидер № 20 10 кВ	Каб. яч. К-59 № 20	Опора № 1 (Ф-20)	ААБл	3х150	116·2=231
24	Фидер № 1 10 кВ	Каб. яч. К-59 № 1	Опора № 1 (Ф-1)	ААБл	3х150	114·2=228
25	Фидер № 9 10 кВ	Каб. яч. К-59 № 9	Опора № 1 (Ф-9)	ААБл	3х150	71·2=142
26	Фидер № 7 10 кВ	Каб. яч. К-59 № 7	Опора № 1 (Ф-7)	ААБл	3х150	79·2=158
27	Фидер № 3 10 кВ	Каб. яч. К-59 № 3	Опора № 1 (Ф-3)	ААБл	3х150	92·2=184
28	Фидер № 2 10 кВ	Каб. яч. К-59 № 2	Опора № 1 (Ф-2)	ААБл	3х150	76,3·2=152,6
	КРУН-"Б" 10 кВ	Шкаф распределения СН секции №1	Ввод шкафа коммунац. оборудования № 1			
33	T2-101	РШ В-10 Т2	ОПУ шкаф защиты Т2	КВВГЭнг-LS	4х4	120
34	T2-102	РШ В-10 Т2	ОПУ шкаф защиты Т2	КВВГЭнг-LS	4х4	120
35	ЦС	РШ В-10 Т2	ОПУ ШЦС	КВВГЭнг-LS	10х1,5	120
36	ТН	РШ ТН-10	ОПУ шкаф ШЭРА ТН	КВВГЭнг-LS	4х6	120
37	T2-106	РШ В-10 Т2	РСПТ	КВВГЭнг-LS	4х2,5	130
38	Управление	РШ В-10 Т2	ОПУ шкаф Т2	КВВГЭнг-LS	10х2,5	120
39	Выходные цепи защиты ввода	РШ В-10 Т2	ОПУ шкаф Т2	КВВГЭнг-LS	10х2,5	120

Примечание:

См. чертежный лист № 9 "Проверка кабелей по условиям невосгорания"

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№

							780-11/10/15 РД			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
							КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
	Проверил		Соловьева			04.2016				
	Разработал		Соловьев			04.2016				
							Филиал АО "ДРСК" Амурские электрические сети ГРП			

Номер	Назначение	Начало	Конец	Марка	Сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7
	ДГУ-1					
1	На ДГУ-1	Секция № 1 (бреслер)	ДГР L1К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	85
2	На ДГУ-1	Секция № 1 (бреслер)	ДГР L1К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	85
3	На ДГУ-1	Секция № 1 (бреслер)	ДГР L1К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	85
4	На ДГУ-1	Секция № 1 (бреслер)	ДГР L1К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	85
5	На терминал защит	Секция № 1 (бреслер)	ОПУ. Комплект TV1К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	15
	ДГУ-2					
6	На ДГУ-2	Секция № 2 (бреслер)	ДГР L2К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	83
7	На ДГУ-2	Секция № 2 (бреслер)	ДГР L2К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	83
8	На ДГУ-2	Секция № 2 (бреслер)	ДГР L2К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	83
9	На ДГУ-2	Секция № 2 (бреслер)	ДГР L2К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	83
10	На терминал защит	Секция № 2 (бреслер)	ОПУ. Комплект TV2К	КВВГЭнг-LS	4x2,5	15

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Поэтапное производство работ по реконструкции ПС 110/10 "Чигири"

№ п/п	Перечень работ	Количество, ед. изм.
1	<i>Демонтажные работы:</i>	
1.1	Демонтаж свайных конструкций (3х0,2х0,2 м)	6 шт
1.2	Демонтаж провода АС 35/6,2 с линейных порталов (в 3 провода)	6 опор
1.3	Демонтаж стеклянных изоляторов ШС-10Д	12 шт
1.4	Демонтаж фарфоровых изоляторов ШФ-20 Г (по 2 шт в гирлянде)	12 гирлянд
1.5	Демонтаж траверс (порталы)	2 шт (по 200 кг)
1.6	Демонтаж стойки СВ 105 Ф20 (одностоечная)	1 шт
1.7	Демонтаж стоек СВ 105 (под порталы)	4 шт
1.8	Демонтаж лотков УБК-1А	76,6/39 м/шт
1.9	Демонтаж лотков УБК-2А	20/10 м/шт
1.10	Демонтаж лотков УБК-2А (к ДГУ-1(2))	2/1 м/шт
1.11	Демонтаж кабеля в лотках	1000 м
1.12	Демонтаж шкафов в ОПУ	8 шт
1.13	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при средней поросли (за территорией ПС)	1800 м²
1.14	Демонтаж ТСН 10 кВ	2 шт
1.15	Демонтаж плиты ограждения подстанции	1 шт
2	<i>Строительно-монтажные работы:</i>	
2.1	Выравнивание ПГС реконструируемого участка (L=14 м) кабельного канала (См. чертеж. лист № 2)	1,4 м³
2.2	Планировка территории (на территории ПС) механизированным способом щебнем (5 см), группа грунтов 2	30,66 м³
2.3	Разработка грунта механизированным способом (под гориз. заземлитель)	36,5 м³
2.4	Монтаж горизонтального заземлителя на глубине 0,5 м (Ø 10 мм)	174 м
2.5	Забивка вертикального заземлителя (Ø 16 мм, L=5 м)	29 шт
2.6	Обратная засыпка грунта	36,5 м³
2.7	Планировка территории (за территорией ПС) механизированным способом ПГС (30 см), (См. чертеж. лист № 18)	383,46 м³
2.8	Развозка по трассе ж/б стоек	11 шт
2.9	Развозка по трассе оснастки сложных опор	5 шт
2.10	Установка концевой одноцепной опоры КтБ10-20	5 шт
2.11	Установка концевой одноцепной опоры УАДтБ10-1	1 шт
Изм.		Лист
Кол.уч.		1
Лист.		
№ док.		
Подп.		
Дата		
04.2016		
04.2016		

780-11/10/15 ОР

Лист
1

Поэтапное производство работ по реконструкции ПС 110/10 "Чигири"

№ п/п	Перечень работ	Кол-во, ед. изм.
2.12	Обмазка битумом подошвы лежней (с учетом в - два слоя) под	
	КРУН-"Б" 10 кВ, под брусками Б-10, Б-5 (83,05 м²)	1,7 м³
2.13	Устройство подсыпки щебнем (Ф 5-10) под брусками Б-10, Б-5, лежнями	3,05 м³
2.14	Укладка брусков Б-10 под лотки	101 шт
2.15	Укладка брусков Б-5 под лотки	25 шт
2.16	Укладка ж/б лотков УБК-1А	185/93 м/шт
2.17	Устройство песчаной засыпки лотков УБК-1А за тер. подстанц. (вручную)	14,4 м³
2.18	Укладка ж/б лотков УБК-2А	37,14/19 м/шт
2.19	Укладка ж/б лотков Л 7-8	50,1/17 м/шт
2.20	Укладка крышек лотков П10-5	465 шт
2.21	Укладка крышек лотков П 8д-8	48 шт
2.22	Устройство подсыпки ПГС под лежни КРУН-10 кВ "Б" (15 см), под лежни	
	ошиновки 10 кВ	9,3 м³
2.23	Монтаж лежней под КРУН-"Б" 10 кВ и под металлоконструкцию	
	ошиновки 10 кВ	12 шт
2.24	Монтаж заземления на лежни КРУН-10 кВ (сталь полосовая 4х25), (20,4 м)	6 шт
2.25	Устройство подсыпки щебнем под КРУН-10 кВ "Б" (15 см)	9 м³
2.26	Выравнивание КРУН-10 кВ "А" (6 ячеек) (подсыпка ПГС под лежни 15 см)	0,504 м³
2.27	Изготовление и монтаж ростверка под КРУН 10 кВ "Б" (швеллер 12)	0,852 т
2.28	Монтаж ячеек КРУН К-59 на ростверк	3 ячейки
2.29	Монтаж и установка металлоконструкции шинной опоры (между силовым	
	трансформатором и КРУН-10 кВ "А") (См. чертеж. лист № 15)	2 шт
2.30	Ошиновка проводом АС-300/39 (в 3 провода)	2 шт
2.31	Монтаж металлоконструкций из швеллеров 10 и полос 100х5 (См. чертеж. лист	
	№ 5) на ячейки, кот. переводятся в кабельное исполнение (1, 3, 7, 12, 18, 20)	6 шт
2.32	Монтаж металлических коробов на металлоконструкции (См. чертеж. лист № 5)	6 шт
2.33	Монтаж кабеля по металлическим коробам (до 6 кг/м)	36 м
2.34	Монтаж площадки ТСН (См. пункт 2.3.5.1 текстовой части)	14,5 м²
2.35	Монтаж КТПН с трансформаторами собственных нужд в них	2 шт
2.36	Монтаж ОПН на первые соответствующие фидерные опоры	18 шт
2.37	Монтаж шкафов в ОПУ, (0,8х0,6 м), (Бреслер)	1 шт

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04.2016

04.2016

Изм. Кол.уч Лист. № док. Подп. Дата

780-11/10/15 ОР

Лист

2

Поэтапное производство работ по реконструкции ПС 110/10 "Чигири"

№ п/п	Перечень работ	Количество, ед. изм.
3.8	Испытание ограничителей перенапряжения 10 кВ	18 шт
3.9	Испытание изоляции силовых и кабелей собств. нужд ПС 0,4 кВ	67 шт
3.10	Испытание кабелей отходящих фидеров (Ф 1, 3, 7, 12, 18, 20)	6 шт
3.11	Испытания трансформатора собственных нужд	2 шт

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

					04.2016
					04.2016
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

780-11/10/15 ОР

Лист
4

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 ОБОРУДОВАНИЕ								
	1.1 Линейная ячейка	КРУ К-59 ХЛ1			шт	2		
	1.2 Ячейка ТН	КРУ К-59 ХЛ1			шт	1		
	1.3 Модуль КТПН (без силового трансформатора в нем)	ГОСТ 14695			шт	2		См. черт.ж. лист 9
	1.4 Трансформатор собственных нужд (ТСН)	ТМГ-160/10 У1			шт	2		
	1.5 Шкаф бреслер	(0,8х0,6 м)			шт	1		
	1.6 Панель собственных нужд	(1,05х0,6 м-1 шт) (0,85х0,6 м-2 шт)			шт	1		
	1.7 Ограничитель перенапряжения нелинейный 10 кВ	ОПН - КР/ТЕЛ- 10/12,0 УХЛ2			шт	18		
	1.8 Изолятор	ИОС-20-2000 УХЛ1			шт	18		
	1.9 Изолятор	ШФ-10Г			шт	10		
	1.10 Изолятор	ПС70-Д			шт	72		
2 ПРОВОДА И КАБЕЛИ								
	2.1 Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, сеч. 300 мм²	ААБл 3х150			км/кг	1,097/4566	1 м=4,161 кг	длина каб. с учетом - 2 шт. на 1Ф
	2.2 Вводной кабель	ВВГнг-LS 3х150+1х70			км/кг	0,147/29,12	1 м=5,208 кг	
	2.3 Кабель	КВВГЭнг 4х6			км/кг	0,532/225,1	1 м=0,423 кг	
	2.4 Кабель	КВВГЭнг-LS 2х2,5			км/кг	0,177/57,7	1 м=0,326 кг	
	2.5 Кабель	КВВГЭнг-LS 4х6			км/кг	0,277/91,41	1 м=0,330 кг	
	2.6 Кабель	КВВГЭнг 2х2,5			км/кг	0,240/33,6	1 м=0,140 кг	
	2.7 Кабель	КВВГЭнг 4х2,5			км/кг	0,081/15	1 м=0,185 кг	
	2.8 Кабель	ВВГнг-LS 4х10			км/кг	0,010/16,32	1 м=0,960 кг	
	2.9 Провод ВЛ	АС-300/39			км/кг	0,140/158,5	1 м=1,132 кг	
	2.10 Кабель	КВВГЭнг-LS 4х2,5			км/кг	0,832/223,8	1 м=0,269 кг	
	2.11 Кабель	КВВГЭнг-LS 4х4			км/кг	0,240/89,28	1 м=0,372 кг	
	2.12 Кабель	КВВГЭнг-LS 10х1,5			км/кг	0,12/47,76	1 м=0,398 кг	
	2.13 Кабель	КВВГЭнг-LS 10х2,5			км/кг	0,240/103,2	1 м=0,43 кг	
	2.14 Кабель	АПвКВнг 3х120			км/кг	0,09/430,2	1 м=4,78 кг	
3 МАТЕРИАЛЫ								
	3.1 Кожух для защиты вводных кабелей	ЛЗ006-25			шт/кг	6/51,72	8,62 кг	См. черт.ж.лист 6
	3.1.1 Дюбель	У661У3			шт	24		
	3.2 Кабельная муфта	ЗКВЛТН-10-150/240			шт	12		
	3.3 Кабельная муфта	ЗКНТТН-10-70/120			шт	12		
					780-11/10/15 РД-СО			
					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ			
					Статья	Лист	Листов	
					РП	1	4	
					Филиал АО "ДРСК" Амурские электрические сети ГРП			
Разработал					Соловьева	04.2016	04.2016	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.4 Песок строительный				м³/т	3,635/5,816	1,6	
	3.5 ПГС				м³/т	419,8/672	1,6	
	3.6 Кирпич одинарный	ГОСТ 530-2012			шт/кг	95/327,75	1 шт=3,45 кг	
	3.7 Битум	ГОСТ 22245-90			м³/кг	1,7/2550		
	3.8 Щебень	ГОСТ 8267-93			м³/т	49,15/72,25	1 м³=1,47 т	
	3.9 Кирпич полуторный	ГОСТ 379-95			шт/кг	95/475	1 шт=5 кг	
	3.10 Цемент	ГОСТ 379-95			м³/т	5,61/8,64	1 м³=1,54	
	3.11 Базальт	ПТ-75			м²	105		
4 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
	4.1 Сетка АП (150х150)				м²/т	62/0,734	1 м²=11,84 кг	
	4.2 Сталь круглая Ø16 мм	ГОСТ 2590-88			м/кг	145/229,1	1,58 кг	
	4.3 Сталь круглая Ø10 мм	ГОСТ 2590-88			м/кг	174/107,88	0,62 кг	
	4.4 Короб для защиты вводных кабелей:	5.407-63.1.270-01			шт/кг	6/98,8	16,46 кг	См. чертеж.лист 5
	4.4.1 Винт М6х16	ГОСТ 17473-60			шт	24		
	4.4.2 Гайка М6	ГОСТ 5927-70			шт	24		
	4.4.3 Шайба 6	ГОСТ 6958-78			шт	32		
	4.4.4 Профиль К238У2 ту 36-1434-82, L=240	5.407-63.1.260-01			шт	24	0,37 кг	
	4.4.5 Прямка К407УХЛ2 ТУ 36-22266-80	5.407-63.1.260-01			шт	36		
	4.4.6 Скоба ТУ36-2158-81 У1078У3	5.407-63.1.260-01			шт	24		
	4.5 Металлоконструкция для крепления короба защитных кабелей:							См. чертеж.лист 5
	4.5.1 Швеллер 10				шт/кг	24/619,2		L=3 м
	4.5.2 Полоса 100х5				шт/кг	96/75,24		
	4.5.3 Швеллер 10				шт/кг	12/24,78		L=0,24 м
	4.6 Металлоконструкция для перехода ошиновки 10 кВ через КРУН-10 кВ "А":							См. чертеж.лист 10
	4.6.1 Швеллер 10				шт/кг	8/123,84		L=1,8 м (1 шт)
	4.6.2 Полоса 100х5				шт/кг	24/30		
	4.6.3 Уголок 70х70х7				шт/кг	8/56,24		
	4.6.4 Уголок 50х50х5				шт/кг	4/19,76		
	4.6.5 Швеллер 10				шт/кг	8/130,72		L=1,9 м (1 шт)

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№
<div>СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ</div> <div>Филиал АО "ДРСК" Амурские электрические сети ГРП</div>		
780-11/10/15 РД-СО		
Изм.		Стация
Кол.уч		РП
Лист.		Лист
№ док		Листов
Подп.		
Дата		
Проверил		
Соловьев		
Разработал		
Соловьев		
04.2016		
04.2016		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.26 Болт	Б61			шт/кг	6/15,12	1 шт=2,52 кг	
	4.27 Гайка	2М16			шт/кг	9/2,43	1 шт=0,27 кг	
	4.28 Заземляющий проводник	ЗП64			шт/кг	1/2,1	1 шт=2,1 кг	
	4.29 Зажим плашечный	СД35			шт/кг	5/0,3	1 шт=0,06 кг	
	5 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
	5.1 Брусок	Б-10			шт/т	101/4,04	0,04	
	5.2 Брусок	Б-5			шт/т	25/0,5	0,02	
	5.3 Лоток кабельный	УБК-1А			шт/т	93/25,11	0,27	
	5.4 Лоток кабельный	УБК-2А			шт/т	19/3,23	0,17	
	5.5 Крышка лотка	П 10-5			шт/т	465/32,55	0,07	
	5.6 Лоток кабельный	Л 7-8			шт/т	17/22,95	1,35	
	5.7 Крышка лотка	П 8д-8 Серия 3.006.1-2.87. Выпуск 2			шт/т	48/10,08	0,21	
	5.8 Лежень железобетонный	ЛЖ-2.8			шт/т	12/9	0,75	
	5.9 Стойка	СВ110-5			шт/т	11/12,375	1,125	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

							780-11/10/15 РД-СО			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
	Проверил						СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ			
	Соловьева					04.2016				
	Разработал	Соловьёв				04.2016				
							Филиал АО "ДРСК" Амурские электрические сети ГРП			
							Стадия	Лист	Листов	
							РП	4	4	