	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	1. Замена трансформаторов КТПН-10/0.4 кВ			
1.1	Погрузка/разгрузка и перевозка оборудования для монтажа до 6 км ТМГ 1250 кВА	м3/т	8,5/5,82	База ЭЭС-ЖМР (18.1)
1.2	Демонтаж силовых трансформаторов 10/0,4 кВ 1600 кВА	шт.	2	с сохр оборуд.
1.3	Демонтаж автоматических выключателей 3150А	шт.	3	с сохр оборуд.
1.4	Демонтаж выключателей нагрузки 0,4 кВ 3150А	шт.	5	с сохр оборуд.
1.5	Демонтаж трансформаторов тока 0,4 кВ 3000/5А	шт.	12	с сохр оборуд.
1.6	Погрузка/разгрузка/перевозка оборудования от демонтажа до 6 км ТМГ 1600 кВА	м3/т	11,06/7	ЖМР (18.1)-База ЭЭС
1.7	Установка силовых трансформаторов 10/0,4 кВ (ТП-ЦКиД)	шт.	2	2х1250 кВА
1.8	Монтаж автоматических выключателей 2000 А	шт.	3	от демонтажа
1.9	Монтаж выключателей нагрузки 0,4 кВ 2000 А	шт.	3	от демонтажа
1.10	Монтаж трансформаторов тока 0,4 кВ 2000/5А	шт.	12	от демонтажа
1.11	Испытание коммутационного оборудования до 1 кВ	шт.	6	ПНР
1.12	Испытание цепей вторичной коммутации	шт.	12	ПНР
1.13	Испытание силового трансформатора ТМГ 10/0,4 кВ 1250 кВА	шт.	2	ПНР
1.14	Измерение сопротивления обмоток силового трансформатора ТМГ 10/0,4 кВ 1250 кВА	шт.	2	ПНР
1.15	Демонтаж ячеек 0,4 кВ	шт.	4	с сохр оборуд.
1.16	Демонтаж шкафа АВР-0,4 кВ	шт.	1	с сохр оборуд.
1.17	Демонтаж шкафа учета ЭЭ – 0,4 кВ	шт.	2	с сохр оборуд.
1.18	Демонтаж цепей вторичной коммутации УЭЭ	м	60	от демонтажа
1.19	Демонтаж автоматических выключателей 2000А	шт.	3	с сохр оборуд.
1.20	Демонтаж выключателей нагрузки 0,4 кВ 2000А	шт.	3	с сохр оборуд.
1.21	Демонтаж трансформаторов тока 0,4 кВ 2000/5А	шт.	12	с сохр оборуд.
1.22	Демонтаж выключателей нагрузки 0,4 кВ 1600А	шт.	2	с сохр оборуд.
1.23	Демонтаж выключателей нагрузки 0,4 кВ 400А	шт.	2	с сохр оборуд.
1.24	Демонтаж ОПН-0,4 кВ	шт.	6	с сохр оборуд.
1.25	Демонтаж ошиновки секций 0,4 кВ	м.п.	24	4х6 м
1.26	Монтаж распределительных панелей 0,4 кВ	шт.	12	2-ввод, 2- секц, 8-лин.
1.27	Изготовление и монтаж сдвоенной ошиновки секций 0,4 кВ	м.п.	86	АД31т 2х(10х120)мм 43м*2

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Сиволапов			06.25
Проверил		Соловьева			06.25

3115-11-10/25.РД.В1.1

Строительство двухцепной КВЛ-10 кВ, жилая застройка г.Свободного (ЖК-3). Строительство двухтрансформаторной подстанций ТП 10/0,4 кВ, жилая застройка (ЖК-3)

Рабочая документация

Стадия	Лист	Листов
РД	33	46

Ведомость объемов работ.
1 этап (замена трансформаторов)

ДРСК
Амурские электрические сети

	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	1. Замена трансформаторов КТПН-10/0.4 кВ (продолжение)			
1.28	Монтаж автоматических выключателей 3150А	шт.	3	от демонтажа
1.29	Монтаж выключателей нагрузки 0,4 кВ 3150А	шт.	3	от демонтажа
1.30	Монтаж трансформаторов тока 0,4 кВ 3000/5А	шт.	12	от демонтажа
1.31	Монтаж автоматических выключателей 400А	шт.	4	
1.32	Монтаж автоматических выключателей 500А	шт.	6	
1.33	Монтаж автоматических выключателей 630А	шт.	2	
1.34	Установка комплектов расширителей выводов автоматических выключателей 0,4 кВ	шт.	12	
1.35	Монтаж ОПН-0,4 кВ	шт.	6	от демонтажа
1.36	Монтаж шкафа АВР-0,4 кВ	шт.	1	от демонтажа
1.37	Монтаж шкафа учета ЭЭ – 0,4 кВ	шт.	2	от демонтажа
1.38	Монтаж цепей вторичной коммутации УЭЭ	м	100	
	2. Подключение КЛ-10 кВ (в ОЗ КЛ-10 кВ)			
2.1	Разработка грунта механизмами в траншеях шириной 0,5м глубиной 0,5м	м3	5	
2.2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной 0,5м глубиной 0,7м	м3	7	
2.3	Демонтаж защитного кирпича из траншеи (2-цепи КЛ-10)	км	0.02	с сохр материала.
2.4	Демонтаж одного кабеля 10 кВ из траншеи (при совместной прокладке)	км	0.015	с сохр материала.
2.5	Укладка защитного кирпича в траншее (1-цепь КЛ-10)	км	0.02	165шт. от демонтажа
2.6	Монтаж 3-х ф. кабельной муфты 10 кВ соединительной	шт.	1	
2.7	Обратная засыпка траншей разработанным грунтом	м3	11.72775	

Примечание.
1. Все работы выполняются в стесненных условиях жилой застройки г.Свободный, в охранной зоне действующих электроустановок напряжением до 10 кВ.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Сиволапов			06.25
Проверил		Соловьева			06.25

3115-11-10/25.РД.В1.1

Строительство двухцепной КВЛ-10 кВ, жилая застройка г.Свободного (ЖК-3). Строительство двухтрансформаторной подстанций ТП 10/0,4 кВ, жилая застройка (ЖК-3)

Рабочая документация

Стадия	Лист	Листов
РД	34	46

Ведомость объемов работ.
1 этап (замена трансформаторов)

ДРСК
Амурские электрические сети

	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	3. Строительство КТПН-10/0.4 кВ			
3.1	Планировка площадей механизированным способом	м2	98.94	
3.2	Планировка площадей ручным способом способом	м2	52.328	
3.3	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	6.1	
3.4	Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов	м2	75	
3.5	Прокладка трубы ДКС 110/94 в траншее	м.п.	12	6х2м
3.6	Прокладка трубы ДКС 160/137 в траншее	м.п.	52	26х2м
3.7	Установка фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	шт.	31	
3.8	Погрузка/разгрузка и перевозка оборудования для монтажа до 3,8 км КТПН-1600	м3/т	120,6/6	База ЗЭС-ЖК-3
3.9	Установка оборудования для комплектных 2-х трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с кабельными вводами	шт.	1	
3.10	Установка силовых трансформаторов 10/0,4 кВ (ТП-ЖК-3)	шт.	2	2х1600 кВА
3.11	Гидроизоляция боковая обмазочная	м2	62.78	
3.12	Забивка вертикальных электродов, на глубину 5 м.	шт.	8	
3.13	Разработка грунта в котлованах механизмами группа грунтов 2	м3	118.73	
3.14	Устройство горизонтального заземлителя ТП	м	55	
3.15	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 1	м3	62.7	
3.16	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 185 мм2	шт	12	
3.17	Наладка АВР до 1 кВ	шт.	1	ПНР
3.18	Испытание коммутационного оборудования до 1 кВ	шт.	18	ПНР
3.19	Испытание коммутационного оборудования до 10 кВ	шт.	8	ПНР
3.20	Испытание цепей вторичной коммутации от ТТ	шт.	12	ПНР
3.21	Испытание жесткой ошиновки 0,4 кВ 1 и 2 секций	шт.	8	ПНР
3.22	Измерение токов утечки ОПН-0,4 кВ	шт.	6	
3.23	Испытание силового трансформатора ТМГ 10/0,4 кВ 1600 кВА	шт.	2	ПНР
3.24	Измерение сопротивления обмоток силового трансформатора ТМГ 10/0,4 кВ 1600 кВА	шт.	2	ПНР

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Сиволапов			06.25
Проверил		Соловьева			06.25

3115-11-10/25.РД.В.1.2

Строительство двухцепной КВЛ-10 кВ, жилая застройка г.Свободного (ЖК-3). Строительство двухтрансформаторной подстанций ТП 10/0,4 кВ, жилая застройка (ЖК-3)

Рабочая документация

Стадия	Лист	Листов
РД	35	46

Ведомость объемов работ. 1 этап (строительство)

ДРСК Амурские электрические сети

	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	3. Строительство КТПН-10/0.4 кВ (продолжение)			
1.25	Настройка системы сбора и передачи данных АИИС КУЭ на 2 точки учета	компл.	1	ПНР
1.26	Измерение сопротивления контура ЗУ	шт.	1	ПНР
	4. Строительство КЛ-10 кВ			
4.1	Разработка грунта механизмами в траншеях шириной 0,3м глубиной 0,9м	м3	3.24	
4.2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной 0,3м глубиной 0,1м	м3	0.36	
4.3	Прокладка кабеля 10 кВ по конструкциям РУВН (ввод в ТП)	км	0.01	(5+5)м
4.4	Протяжка кабелей 10 кВ в трубах	км	0.004	(2+2)м
4.5	Устройство основания траншей песком	м3	1.8	
4.6	Прокладка кабеля 10 кВ в траншеях открыто	км	0.02	(5+15)м
4.7	Укладка защитного кирпича в траншее КЛ (в 1 кабель с перегородкой)	км/шт	0,01/85	
4.8	Укладка защитного кирпича в траншее КЛ (в 1 кабель)	км/шт	0,01/45	
4.9	Засыпка кабеля траншее песком	м3	1.5	
4.10	Обратная засыпка траншей разработанным грунтом	м3	3.405	
4.11	Монтаж 3-х ф. кабельной муфты 10 кВ концевой	шт.	2	
4.12	Присоединение жил кабелей в РУВН	шт.	6	
4.13	Измерение сопротивления изоляции 3-х жильных кабелей 10 кВ до 500м	шт.	2	ПНР

Примечание.
1. Все работы выполняются в стесненных условиях жилой застройки г.Свободный, в охранной зоне действующих электроустановок напряжением до 10 кВ.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Сиволапов			06.25
Проверил		Соловьева			06.25

3115-11-10/25.РД.В.1.2

Строительство двухцепной КВЛ-10 кВ, жилая застройка г.Свободного (ЖК-3). Строительство двухтрансформаторной подстанций ТП 10/0,4 кВ, жилая застройка (ЖК-3)

Рабочая документация

Стадия	Лист	Листов
РД	36	46

Ведомость объемов работ.
1 этап (строительство)

ДРСК
Амурские электрические сети