Публичное акционерное общество
"Россети Центр и Приволжье"
Ижевские электрические сети филиала
ПАО "Россети Центр и Приволжье"-"Удмуртэнерго"

СРО-П-068-02122009

Реконструкция 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828 ПС Центральная-РП-12 протяженностью 2*0,35км в г.Ижевск.

Заявитель: ПАО "Россети"Центр и Приволжье" филиал -"Удмуртэнерго"

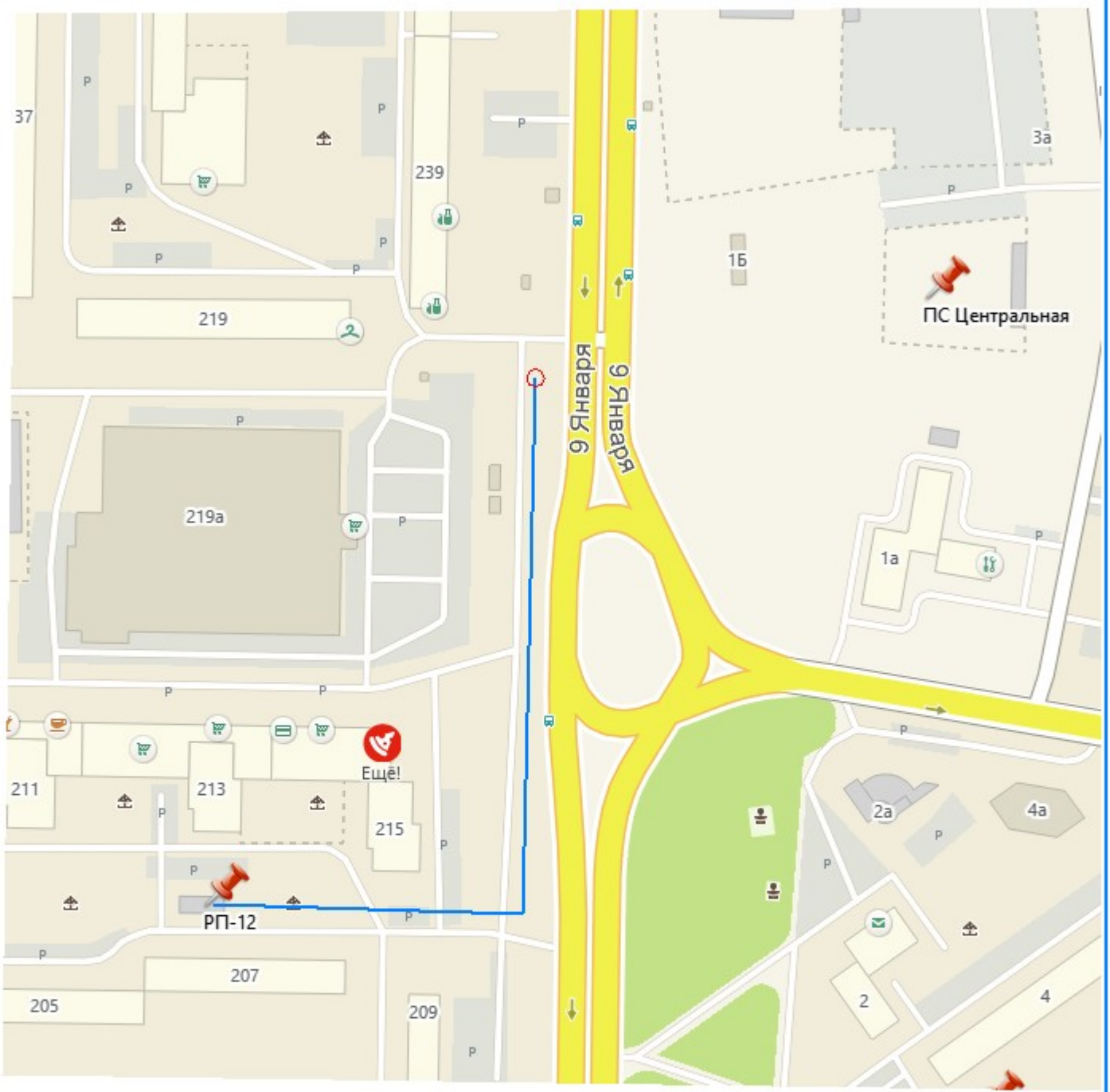
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

2025-217-ЭС

г.Ижевск, 2025 г.

Ситуационный план



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Вертипрахова			2025
Проверил					
Согласовал		Гилмиев			2025
Н.контр.					
ГИП		Сосновцев			2025

2025-217-ЭС

Реконструкция 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828
ПС Центральная-РП-12 протяженностью 2*0,35км в г. Ижевск.

Сети электроснабжения 10 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Ситуационный план

РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ Удмуртэнерго

Формат А4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план	
2-3	Общие данные	
4	План КЛ-10кВ М 1:500(начало)	
5	План КЛ-10кВ М 1:500(окончание)	
6	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд.6	Правила устрройства электроустановок.	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.	
А11-2011	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншее.	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских	
	электрических сетей.	
	Прилагаемые документы	
	Технические условия.	
2025-217-ЭС.С	Спецификация оборудования и материалов.	

Внимание.

Перед началом производства земляных работ на место вызвать представителей организаций ведающих подземными коммуникациями.
Без их разрешения производство земляных работ запрещается.
Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территори, и с соблюдением технических условий.
Разработанная проектная документация соответствует требованиям действующих на территории Российской Федерации нормативов и стандартов.

ГИП Сосновцев Д.И.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Вертипрахова			2025
Проверил					
Согласовал		Гилмиев			2025
Н.контр.					
ГИП		Сосновцев			2025

2025-217-ЭС

Реконструкция 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828
ПС Центральная-РП-12 протяженностью 2*0,35км в г. Ижевск.

Сети электроснабжения 10 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные

РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ Удмуртэнерго

Формат А4

Общие указания

Данная проектная документация соответствует требованиям действующих техническим регламентов, стандартов, сводов правил, ПУЭ.

Проектная документация электроснабжения разработана на основании исходных данных:

- производственной программы на 2026г. ПАО Россети "Центр и Приволжье" филиал "Удмуртэнерго";
- топографической съемки участка М 1:500;
- действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей;
- действующего законодательства, федеральных, региональных, отраслевых и ведомственных строительнных правил и норм, государственных стандартов и технических регламентов, правил устройства и эксплуатации электроустановок.

При Реконструкции 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828 ПС Центральная-РП-12, выполнить:

- строительство КЛ-10кВ ф.807 ПС Центральная-РП-12 от РП-12 до т.А, использовать кабель марки ААБл-10 сечением 3х240мм^2;
- строительство КЛ-10кВ ф.807 ПС Центральная-РП-12 от РП-12 до т.А, использовать кабель марки ААБл-10 сечением 3х240мм^2;
- монтаж концевых муфт;
- монтаж соединительных муфт;
- монтаж полиэтиленовых труб открытым способом;
- монтаж полиэтиленовых труб прокол ГНБ;
- испытание КЛ-10кВ.

Кабельную линию проложить в траншее на глубине 0,7 м с подсыпкой снизу, а сверху засыпкой слоем песка. Разработку грунта производить с применением экскаватора а так же ручным способом.

Кабельную линию на всем протяжении защитить от механических повреждений путем покрытия кирпичем глиняным обыкновенным. Применение силикатного, а также глиняного пустотелого или дырчатого кирпича не допускается.

В местах пересечений с подземными коммуникациями и дорогами кабель следует защитить полиэтиленовой трубой (футляр) ПЭ D=125мм с выходом за границы коммуникаций не менее 0,5м с обоих сторон.

От т.1 до т.2, от т.3 до т.4 работы вести без вскрытия асфальтового покрытия, методом прокола ГНБ в полиэтиленовой трубе D=125мм.

Применить соединительные и концевые муфты завода электромонтажных изделий.

После прокладки труб и кабеля концы труб заделать гидроизоляционным материалом.

Кабели в трубах (футлярах) уплотнить с двух концов по чертежам А11-2011.43-"ДКС"

Пусконаладочные работы выполняются внутри работающей трансформаторной подстанции РП (электрооборудование и кабельные линии под напряжением), с оформлением наряда-допуска.

После проведения земляных работ по строительству КЛ-10кВ, восстановить нарушенное состояние участков территорий, в том числе ликвидировать в полном объеме повреждение дорожных покрытий, озеленения и элементов благоустройства.

Выполнить восстановление благоустройства территории согласно Правил благоустройства города Ижевска.

Все работы производить в присутствии представителей эксплуатирующих организаций подземных коммуникаций. Без присутствия представителей эксплуатирующих организаций подземных коммуникаций производство земляных работ запрещается.

При прокладке кабелей в земле учитывать существующие подземные коммуникации и на место вызвать представителей организаций ведающих этими подземными коммуникациями. Согласно технологического реестра по основным направлениям инновационного развития ПАО "Россети" разработанного и действующего с 01.03.2019г.,инновационные технологии в рамках проекта не приниенялись.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2025-217-ЭС			
						Реконструкция 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828 ПС Центральная-РП-12 протяженностью 2*0,35км в г. Ижевск.			
Разработал		Вертипрахова			2025	Сети электроснабжения 10 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	3	
Согласовал		Гилмиев			2025				
Н.контр.						Общие данные	РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ Удмуртэнерго		
ГИП		Сосновцев			2025				

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Вертипрахова			2025
Проверил					
Согласовал		Гилмиев			2025
Н.контр.					
ГИП		Сосновцев			2025

2025-217-ЭС

Реконструкция 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828
ПС Центральная-РП-12 протяженностью 2*0,35км в г.Ижевск.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Сети электроснабжения 10 кВ

План КЛ-10кВ
М 1:500(начало)

РОССЕТИ
ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ
Удмуртэнерго

Формат А3

:237

т.А
соединительная муфта
СТП-10-150/240
ф.807,828 ПС Центральная-РП-12

3,0

тр. ПЭ D=125мм
L=2х4м

тр. ПЭ D=125мм
L=2х3м

ф.807,828 ПС Центральная-РП-12
ААБл-10-3х240мм^2 L=2х300м

2,5

Т.3

18:26:020029:11

прокол ГНБ
тр.ПЭ D=125мм
L=2х45м

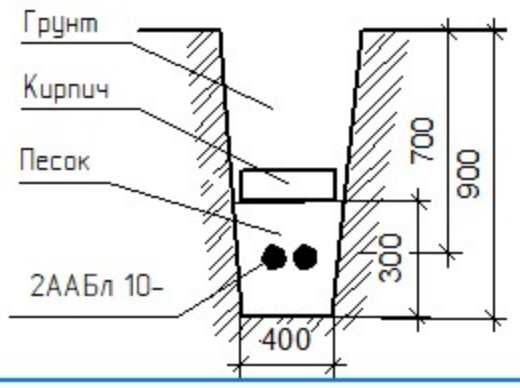
Т.4

2,5

СОЕДИНЕНИЕ С ЛИСТОМ №5

18:26:020174:7

Траншея Т-3



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Вертипрахова			2025
Проверил					
Согласовал		Гилмиев			2025
Н.контр.					
ГИП		Сосновцев			2025

2025-217-ЭС

Реконструкция 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828
ПС Центральная-РП-12 протяженностью 2*0,35км в г. Ижевск.

Сети электроснабжения 10 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План КЛ-10кВ
М 1:500(начало)

РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ Удмуртэнерго

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи с погрузкой на самосвал, вывоз грунта:	м	135
	ТЗ=135/100х36	куб.м	48,6
2	Рытье приямков под ГНБ(3,0х3,0х2,0)х4	куб.м	72
3	Монтаж машины ГНБ	машин	2
4	Демонтаж машины ГНБ	машин	2
5	Бурение пилотной скважины машины ГНБ (105м+45м)	м	150
6	Пробивка отверстий в РП	шт	2
7	Устройство песчаной подушки (ТЗ=135-13/100х12)	куб.м	14,64
8	Укладка кирпича в траншею (ТЗ=135-13/100х834)	шт	1018
9	Укладка полиэтиленовой трубы D=125 мм ГНБ (105м+45м)х2	м	300
10	Укладка полиэтиленовой трубы D=125 мм (2м+4м+3м+4м)х2	м	26
11	Уплотнение труб (футляров)	шт	12
12	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	куб.м	33,96
13	Обратная засыпка приямков под ГНБ	куб.м	72
14	Благоустройство (озеленение) (135мх3м)	кв.м	405
	торф	куб.м	40,5
	семена трав	кг	8
15	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова (РП)(15мх2)	м	30
16	Нанесение огнезащитного силиконового покрытия на кабели внутри здания (1,2 кг/1кв.м)(30м)	кв.м.	5,6
17	Демонтаж и восстановление бордюрного камня	м	5
18	Нанесение трассы на карту города	шт	1

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
	Монтажные работы с 4%	м	624
	Прокладка кабеля в траншею (122мх2)	м	253,76
	Прокладка кабеля в РП (15мх2)	м	31,2
	Прокладка кабеля в полиэтиленовой трубе D=125мм (2м+4м+3м+4м)х2	м	27,04
	Прокладка кабеля прокол ГНБ в полиэтиленовой трубе D=125мм (105м+45м)х2	м	312
	Концевая муфта	шт	2
	Соединительная муфта	шт	4
	Подключение к оборудованию жил кабеля, сечением 240мм^2 (в РП-12)	шт	6
	Пуско-наладочные работы		
	Испытание изоляции силового кабеля напряжением свыше 1кВ.	шт	2
	Испытание кабеля силового длиной до 500м напряжением свыше 1кВ	исп	2
	Фазировка электрической линии свыше 1кВ	исп	2

Поз.	Обозначение в типовом проекте	Наименование	Кол-во на траншею	Примеч.
1	А11-2011. 13	Траншея кабельная 400 х 900 (Н) ТЗ	2х135м(13м.тр.)	м
2	А11-2011. 43	Уплотнение кабеля в трубе	12	шт

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2025-217-ЭС		
						Реконструкция 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828 ПС Центральная-РП-12 протяженностью 2*0,35км в г. Ижевск.		
Разработал		Вертипрахова			2025	Сети электроснабжения 10 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	6	
Согласовал		Гилмиев			2025				
Н.контр.						Ведомость объемов строительных и монтажных работ	РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ		
ГИП		Сосновцев			2025				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Кабельные линии 10кВ							
	Кабель силовой бронированный лентами,с алюминиевыми жилами и							
	бумажной пропитанной изоляцией,							
	сечением 3х240мм^2	ААБл-10 кВ			км	0,636		с учетом 6%
	Муфта концевая термоусаживаемая	КВТП-10-150/240			шт	2		
	Муфта соединительная термоусаживаемая	СТП-10-150/240			шт	4		
	Песок строительный для монтажных работ				м^3	14,64		
	Кирпич красный полнотелый	ГОСТ 530-2012			шт	1018		
	Пена монтажная противопожарная				балон	4		
	Труба полиэтиленовая ПЭ D=125мм прокол ГНБ				м	300		
	Труба полиэтиленовая ПЭ D=125мм				м	26		
	Торф				м^3	40,5		
	Семена трав				кг	8		
	Огнезащитное силиконовое покрытие	Силотерм ЭП-6К			кг	6,7		
	Кабельные маркировочные бирки				шт	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Вертипрахова			2025
Проверил					
Согласовал		Гилмиев			2025
Н.контр.					
ГИП		Сосновцев			2025

2025-217-ЭС

Реконструкция 2*КЛ-10 кВ фид.807, 828 ПС Центральная-РП-12 протяженностью 2*0,35км в г. Ижевск.

Сети электроснабжения 10 кВ

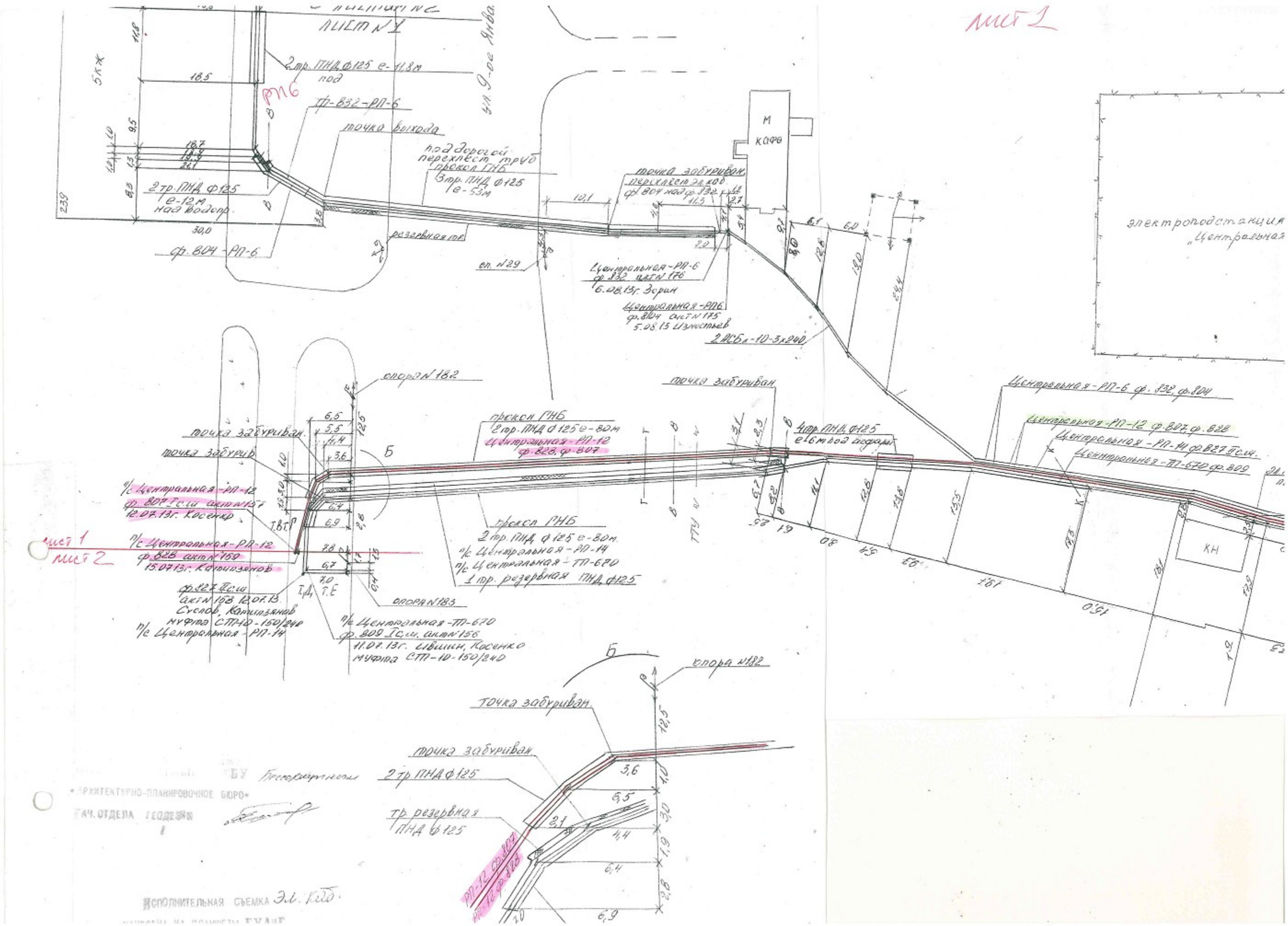
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

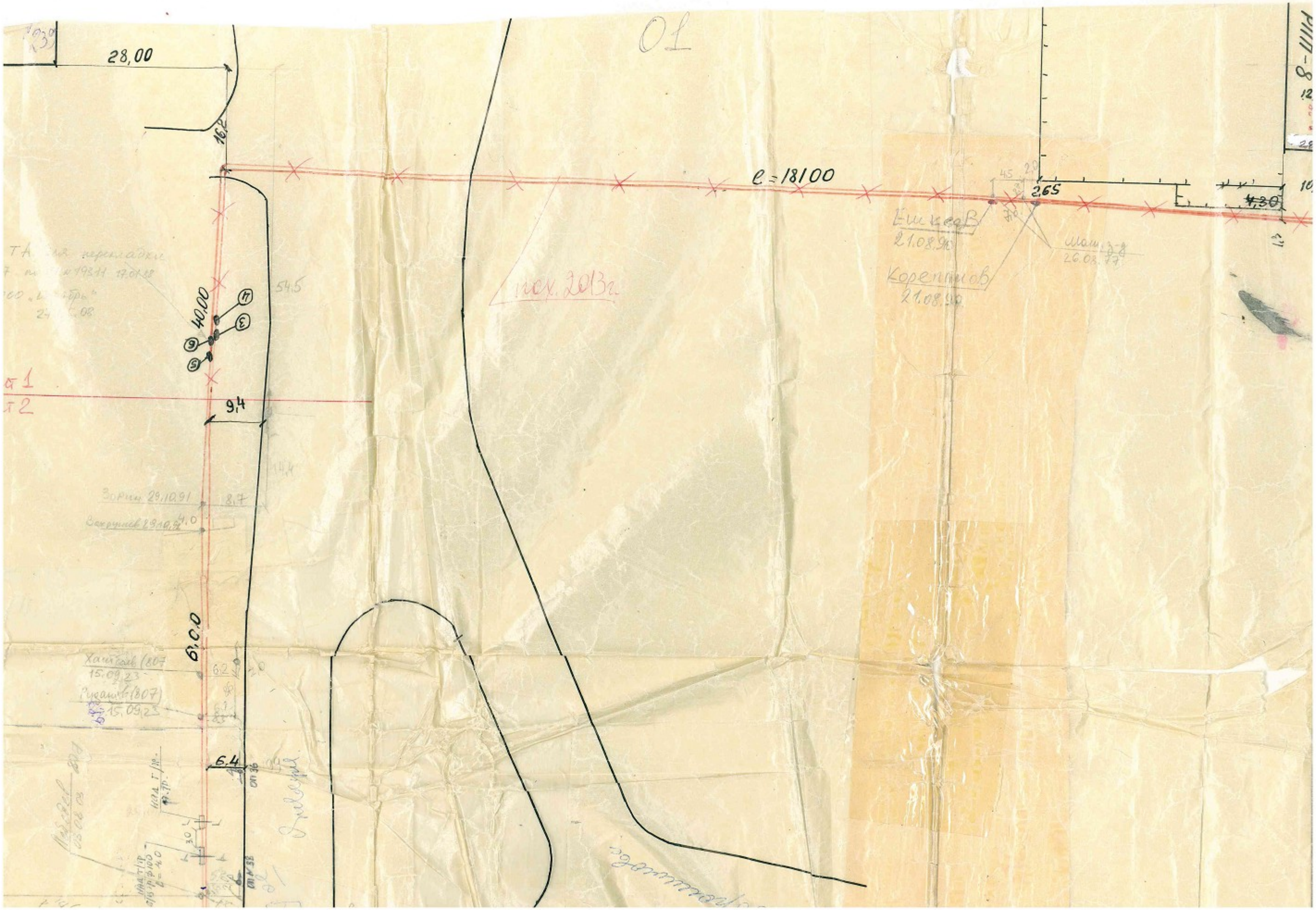
Спецификация оборудования, изделий и материалов

РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ Удмуртэнерго

Копировал

Формат А3


лист 1
лист №1
2 тр. ПНД ф125 е-11,8м под
ул. 9-ое Янва
РП6
ф-832-РП-6
точка выхода
под дорогой перехлест труб прокол ГНБ 3 тр. ПНД ф125 е-53м
2 тр. ПНД ф125 е-12м над водопр.
ф. 804-РП-6
резервная тр.
оп. №29
точка забуриван. перехлест эл. каб. ф. 804 над ф. 832
М
КАФЕ
Центральная-РП-6 ф. 832 акт №176 6.08.13г. Зорин
Центральная-РП6 ф. 804 акт №175 5.08.13 Изместьев
2 АСБл-10-3х240
электроподстанция „Центральная
опора №182
точка забуриван.
точка забурив.
прокол ГНБ 2 тр. ПНД ф125 е-80м Центральная-РП-12 ф. 828, ф. 807
4 тр. ПНД ф125 е-6м под асфальт
Центральная-РП-6 ф. 832, ф. 804
Центральная-РП-12 ф. 807, ф. 828
Центральная-РП-14 ф. 827 II с.ш.
Центральная-ТП-670 ф. 809
п/с Центральная-РП-12 ф. 807 I с.ш. акт №157 12.07.13г. Косенко
п/с Центральная-РП-12 ф. 828 акт №159 15.07.13г. Катинзянов
лист 1
лист 2
прокол ГНБ 2 тр. ПНД ф125 е-80м. п/с Центральная-РП-14 п/с Центральная-ТП-670 1 тр. резервная ПНД ф125
ф. 827 II с.ш. акт №158 12.07.13 Суслов, Катинзянов муфта СТП-10-150/240 п/с Центральная-РП-14
опора №183
п/с Центральная-ТП-670 ф. 809 I с.ш. акт №156 11.07.13г. Ившин, Косенко муфта СТП-10-150/240
КН
опора №182
точка забуриван.
точка забуриван.
2 тр ПНД ф125
тр. резервная ПНД ф125
РП-12 ф. 807
РП-12 ф. 828
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ БЮРО
ГАЧ. ОТДЕЛА ГЕОДЕЗИИ
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА Эл. Каб.



01
28,00
16,2
l = 18100
2,65
4,30
54,5
40,00
9,4
6,0,0
6,4
пох. 2013г.
Ешкеев
21.08.90
Корепанов
21.08.90
Зорин 29.10.91
8,7
4,0
Хайтаев (807)
15.09.23
Рузанов (807)
15.09.23