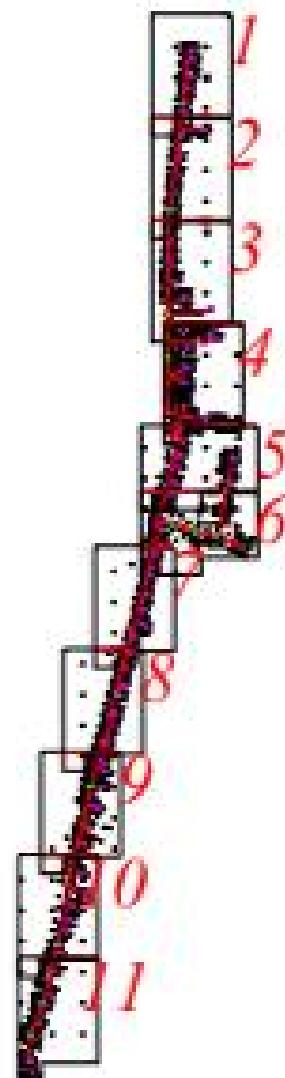


Таблица 1: Состав проектной документации (подразделы)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
1	76-009-1.2	Сокращение	1
	76-009-1.2	Безопасность социальных и производственных условий	
		документов	2
		Безопасность условий рабочих мест (рабочей)	2
	76-009-1.2	Общая часть, конструкторские исполнения, инструкции технологических процессов, памятки по первоначальным	3
	76-009-1.2	Строительная гидравлика, гидравлические мероприятия, безопасность труда, организационные структурно-исходные	4
	76-009-1.2	Безопасность строительство-монтажных работ	5
	76-009-1.2	Исполнение обозначение	6
	76-009-1.2	План проката стальности типа БЛМ-0,4 кВ	7
	76-009-1.2	Двигательный агрегат БЛМ-0,4 кВ	18
	76-009-1.2	Стендовая линия	19
	76-009-1.2	Стендовая линия линия огор БЛМ-0,4 кВ	21
	76-009-1.2	Стендовая линия огор БЛМ-0,4 кВ	22
	76-009-1.2	Стендовая линия огор БЛМ-0,4 кВ	23
	76-009-1.2	Стендовая линия огор БЛМ-0,4 кВ	24
	76-009-1.2	Переключение БЛ-0,4 кВ с погодными	
		изменениями и производствами	25
2		Процесс	
		Монтажные строения промышленности	
		Нормы определения производственных	
		производственных	
		Система документации	

Схема расположения листов плана проката



Ном.	Код	Лист	№ лист	Планка	Лист
Разработчик	Команд А.А.				
Год	Конец 2010				
Планостроительная техника					
 ООО 'Энергостройтехника' Санкт-Петербургский филиал					

Таблица 2: Важность ссылочных и цитатных инструментов.

Таблица 3: Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

8

Удостоверяю, что приведенные сведения и документы в табл. 1 предоставлены
потребителями для соблюдения которых обозначаются бланкетами для записи и избранных
подразделений налоговой службы.

Главный инженер проекта _____ Краснов Д.В.

Perpetrator	Victim A-A							
Time	Date	Time	Reason	Comments	Actors			

1. Общая часть.

Рабочий проект: "Проектирование и монтаж опоры ВЛ 0,4 кВ №7 "Куй" №ПД-4/07-400 с/дл. "Карбон" №7 10с/д №3 "Карбон" ПС 220/10/0с/д "Красногорск" с плавной супервигулью и проводом в Карабан Ярославльской районе разработан из оснований:

- подача на транспортные;
- изолированные металлические изоляторы;
- изолированные изолированные держатели по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей;
- изолированные изолированные в распределительных сетьках изоляторы;

документы наименование ОДО7 "МРСК Центра" от 27.01.2010г. №03-ЦА;

документы наименование и договоры с работами №03-ЦТ-0042 от 16.02.2011г.

Документы наименование:

- радиоэлектрические условия по линии - I, по глинистые - II;
- изолированные удельные сооружения группы - до 100 Ом.м.

В целях сооружения линии электропередачи в окрестях деревни Куйко выявлены, которые необходимы для выполнения строительного-монтажных работ. Основные расчеты электрических нагрузок, выбор марок и сечений проводов, которые определены в смете, включены визуальными методами из ЭДМ.

2. Конструктивное выполнение.

К установке на проектируемой ВЛН-0,4 кВ приваты железобетонные опоры СИ-45 с изолированными элементами из кирпича 30 кН²м по типовым проектам ЛЭП 98.08, ЛЭП 98.10, арматурные фермы Бюль. Строительная длина кантриля реконструируемой ВЛН-0,4 кВ составляет 1,984 км, строительная длина оттяжек в диапазоне 0,201 км. Проектом предусмотрены места существующих деревянных опор кантриля реконструируемой ВЛН-0,4 кВ из железобетонные. Выполнить изолированные структуры всех оттяжек линий из стекла 14, 42. Высота земли выполнять приводы СИП-2.2x16, СИП-2.4x16. Высоту опор выполнять по паспорту линии 3-407. 1-156, в высоту земли и в изолированных сечениях. В начале и в конце ВЛН-0,4 кВ (реконструкция) установить защищенные промышленные приборы контроля напряжения и переходного изолителями. Выбор сечения проводов, исходя из максимальных допустимых потерь напряжения в сечении сети. Применять марки и сечения проводов, исходя из требований прейскуранта, или в количестве опор приведены в паспорте ВЛ в РУ КПН-0,4 кВ на ВЛН-0,4 кВ "Росэнерг" привести защищенные выключатели, на ВА47-55/125А.

Проектом предусмотрены элементы существующих ВЛ-0,4кВ в доставку горючим к дальнейшей эксплуатации реконструируемых конструкций в оборудование на садки РЭС.

По окончании работ временно электротехнические измерения, с представлением в РЭС прохождение испытаний и приемки.

Все необходимые данные (тип опор, расчетные проймы и т.д.) для выполнения строительно-монтажных работ приводятся на плане трассы проектируемой ВЛ, в спецификации и ведомости объемов работ.

3. Надежность электроснабжения.

Потребители относятся к 3 категории надежности. Для восстановления третьей категории электроснабжения выполняются от своего источника питания. Периоды электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают один суток. Надежность электроснабжения обеспечивается наличием резервов, приведенных в проекте.

4. Защита от перенапряжения, засорения.

На опорах ВЛ-0,4 кВ выполнить изолирующие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, засорения электроборудования, установленного на опорах ВЛ. Сооружение изолирующие устройства должно быть не более 30 Ом.

На железобетонных опорах РЕН-проводки проходить в прокладке изолированных стек и подвесов опор. Крюки, штыри и оправы опор ВЛ напряжением до 1 кВ, ограничивающих пролет переключения, в такие опоры, на которых производится замена изолатора - засорить.

Сосы и вентиляторы изолированных трансформаторов приводы из паспорта-схемы ВЛ.

Земляковие устройства на ВЛ-0,4 кВ выполнять по чертежам паспорта проекта 26.0085.1.

Разработка	Составлена			
Рис.	Мат.№	Лист	Номер	Лист

76-4009-12

Нормы

5. Охрана окружающей среды.

При строительстве землерусложения сооружается для передачи и распределения землерусложения. Указанный землерусложенный процесс является бензиновым и не содержит никаких выбросов в окружающую природную среду (как влагу, так и пыль).

Для проектирования землерусложения производится отвод земель о установленном порядке. После окончания работ земельные участки приводятся к исходному состоянию при строительстве, должны быть приведены в первоначальное состояние.

6. Противопожарные мероприятия.

Пожарная безопасность проектируемой ВЛ обеспечивается применением пожарных конструкций, автоматиками отключения токов короткого замыкания, зонами спир, соблюдением бензиновых по классификации расстояний между проводами разных фаз.

При склонении парубочных отходов строительства ограничения должны предусмотреть меры противопожарной безопасности.

7. Безопасность труда.

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой землерусложения обеспечивается применением всех проектных решений в соответствии с «ПБОТРМ-014-2001», «ПБУЭ серияк издание 2006г.», «СНиП 1-4-80 - Техника безопасности в строительстве», «РД.34.01.285-97 - Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ» - требования которых, устанавливают условия безопасности труда, предупреждения травматизма, пожаров. Строительство участков линий обладает действующими ВЛ должны выполняться в соответствии с правилами техники безопасности, указанных выше, с соблюдением мер пожарных расстояний от проводов до работавших машин и механизмов, их надежного закрепления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ. В тех случаях, когда требования ПТБ и ПГЭ в части расстояния от находящихся под напряжением линий действующими ВЛ до работающих механизмов выполняет по тем или иным причинам нельзя, необходимо отключать и защищать те участки ВЛ. Качество, производительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производство работ и согласованы вышеуказанным организацией.

8. Организация строительства.

Производство всего комплекса строительно-монтажных работ должно быть выполнено согласно СНиП 3.01.01-85 – «Организация строительного производства».

До начала строительства необходимо выполнить следующие работы:

1. получить смету для использования земельного участка в целях ремонта строительства земель.
2. погрузочные машины к погрузкам временной стоянки строительной площадки;
3. устройство площадок временного складирования материалов и площадок стоянки машин.

Основные объемы работ приведены в таблице СМР.

Работы должны выполняться по технологическим картам.

Разработка	Анализ			
План	Мат.пд.	Карт	Мат.пд.	Планш.
План	Мат.пд.	Карт	Мат.пд.	Планш.

76-009-12

Таблица 4: Влияние структуры земельных участков на доходы

№	Наименование	Ед. изм.	Код	Примечание
1.	2.	3.	4.	5.
Строительно-монтажные работы				
Сборка и монтаж работ № 4 в Б				
1	Установка металлического двери № 0,40, без пружин и замков-заштаков	1 шт/шт	43	в стеклянную усадку/с насторкой панели из (Б-1,2)
2	Установка металлического двери № 0,40 пружинами и замками-заштаков	1 шт/шт	4	в стеклянную усадку/с насторкой панели из (Б-1,2)
3	Установка металлического двери № 0,40, пружинами и замками-заштаков	1 шт/шт	21	в стеклянную усадку/с насторкой панели из (Б-1,2)
4	Установка металлического двери № 0,40, без пружин и замков-заштаков	1 шт/шт	1	Производство СМР облицо- вочных, покраска сна- ружки изнутри, вкл. 1 сторонний слой лака из (Б-1,2) и стеклянной усадки/с насторкой панели из (Б-1,2)
Б.009-Б / Б.009-ББ				
5	Подъем полуприводим привод № 1,0/400	1 шт/изолированный привод с исходным положением при 30 минут	0,00	Производство СМР облицо- вочных, покраска сна- ружки изнутри, вкл. 1 сторонний слой лака из (Б-1,2) и стеклянной усадки/с насторкой панели из (Б-1,2)
6	Подъем полуприводим привод № 1,0/400	1 шт/изолированный привод с исходным положением при 30 минут	0,00	в стеклянную усадку/с насторкой панели из (Б-1,2)
Б.009-Б / ББ				
7	Подъем полуприводим привод № 1,0/400	1 шт/изолированный привод с исходным положением при 30 минут	1,700	Производство СМР облицо- вочных, покраска сна- ружки изнутри, вкл. 1 сторонний слой лака из (Б-1,2) и стеклянной усадки/с насторкой панели из (Б-1,2)
8	Подъем полуприводим привод № 1,0/400	1 шт/изолированный привод с исходным положением при 30 минут	0,000	в стеклянную усадку/с насторкой панели из (Б-1,2)
9	Подъем полуприводим привод № 1,0/400 (отремонти)	1 шт/изолированный привод с исходным положением при 30 минут	0,000	в стеклянную усадку/с насторкой панели из (Б-1,2)
Б.009-ББ / Б.009-Б				
10	Подъем полуприводим привод № 1,0/400 без замка при исходном положении	1 шт/изолированный привод	70	Производство СМР облицо- вочных, покраска сна- ружки изнутри, вкл. 1 сторонний слой лака из (Б-1,2) и стеклянной усадки/с насторкой панели из (Б-1,2)
Б.009-ББ / Б.009-Б				
11	Подъем полуприводим привод без замка при	1 шт/изолированный привод	00	в стеклянную усадку/с насторкой панели из (Б-1,2)

КПИ			
Н	Наименование работ и параметры	Место	Время
Движение			
11	Движение 2-го прохода земли	1 км от Станицы	50
14	Движение 4-го прохода ВЛ 0,4 кВ	1 км от Станицы	50
12	Движение 2-го прохода ВЛ 0,22 кВ	Город (Станица)	50
13	Движение 2-го прохода ВЛ 0,22 кВ	1 км от Станицы	50
15	Движение 1-го прохода ВЛ 0,22 кВ	Город (Станица)	50
16	Сдвиг и вспашка ВЛ 0,22 кВ в землях при изолировании проводов и изоляции 1	1 километр	50
17	Сдвиг и вспашка ВЛ 0,22 кВ в землях при изолировании проводов и изоляции 2	1 километр	50
20	Сдвиг и вспашка ВЛ 0,22 кВ в землях при изолировании проводов и изоляции 3	1 километр	50
21	Движение земли 0,1 0,2 кВ с привязкой обратных точек	1 километр	50
22	Движение земли 0,1 0,2 кВ с привязкой обратных точек с подсечкой	1 километр	50
23	Движение земли 0,1 0,2 кВ с привязкой обратных точек	1 километр	50
24	Движение земли 0,1 0,2 кВ с привязкой обратных точек	1 километр	50
25	Движение земли 0,1 0,2 кВ с привязкой обратных точек	1 километр	50
26	Движение земли 0,1 0,2 кВ с привязкой обратных точек	1 километр	50
27	Движение земли 0,1 0,2 кВ с привязкой обратных точек	1 километр	50
Строительно-монтажные работы			
Сооружение рабочих ящиков			
28	Бетонирование ящика	1 километр	70
29	Сборка и герметизация ОПН и фундаментов и изоляция	1 км	50
30	Расчистка канавы 8 от кустарника и избавление от сухой, соломы, гусениц, спиреки	100 квадрат	500
31	Вытачивание канавы кювет и ямы, диаметр ямы не более 120 см	100 квадрат	100
32	Вытачивание канавы кювет и ямы, диаметр сечения не более 120 см	100 квадрат	100
33	Расчистка канавы кювет и избавление от сухой, соломы, гусениц, спиреки	100 квадрат	100

Project Name	Project ID					70-000-12	Start Date
Phase	Initial	Phase	Phase	Phase	Phase		

Установка обогревателя

-  - АКП
-  - СИД 2 из 9 + ГВГ
-  - Обеспечивает плавким
-  - Трехфазное плавким
-  - Дорожки для снятия обогревателя с двери
-  - Дорожки для снятия обогревателя с двери и обивки сиденья.
-  - Жесткобумажные дорож обивки сиденья
-  - Жесткобумажные дорож обивки сиденья с обивкой подлокотника
-  - Жесткобумажные дорож обивки сиденья с обивкой подлокотника
-  - Накладки на края сиденья
-  - Бантики
-  - Жестк обивки и накладки
-  - Для спаренных дверей
-  - Накладки подлокотника
-  - Накладки
-  - Выбор двери
-  - Выбор обивки сиденья
-  - Двери группами
-  - Капюшон
-  - Планета Земля
-  - Планета
-  - Водосток
-  - Винтовые отверстия
-  - Заделка для присоединения присоединение к деревянной обивке

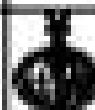
Примечание:
Составлены в соответствии с листом

76-000-02

Номер						
Модель						
Фирма						

Производитель и дистрибуторы:
А/Г/О/А №817 "Росс" 11777-07-00-000
"Королев" А/Г/О/А №87 "Королев"
ООО "Сибирь" А/Г/О/А "Энергомаш" и другие
компании производители

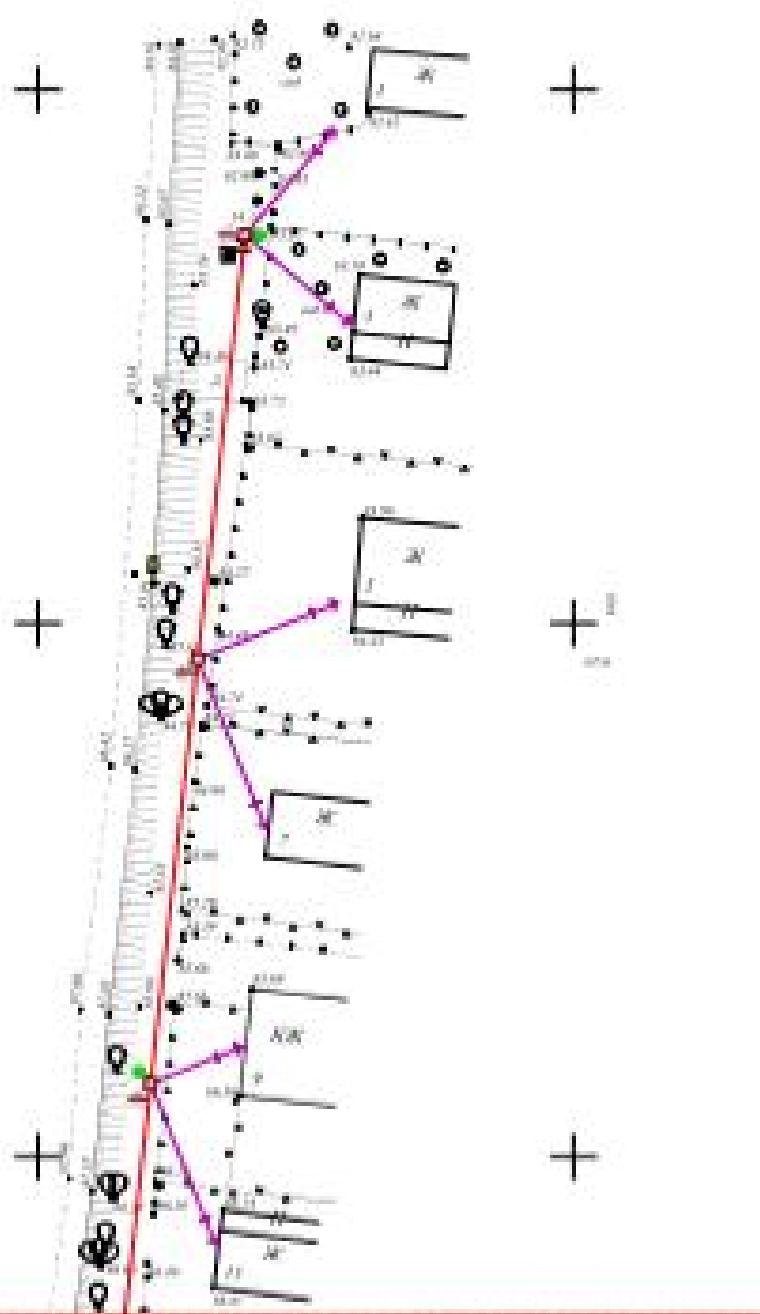
Установка обогревателя
Планка присты
стремянка №1-110-0-1-00

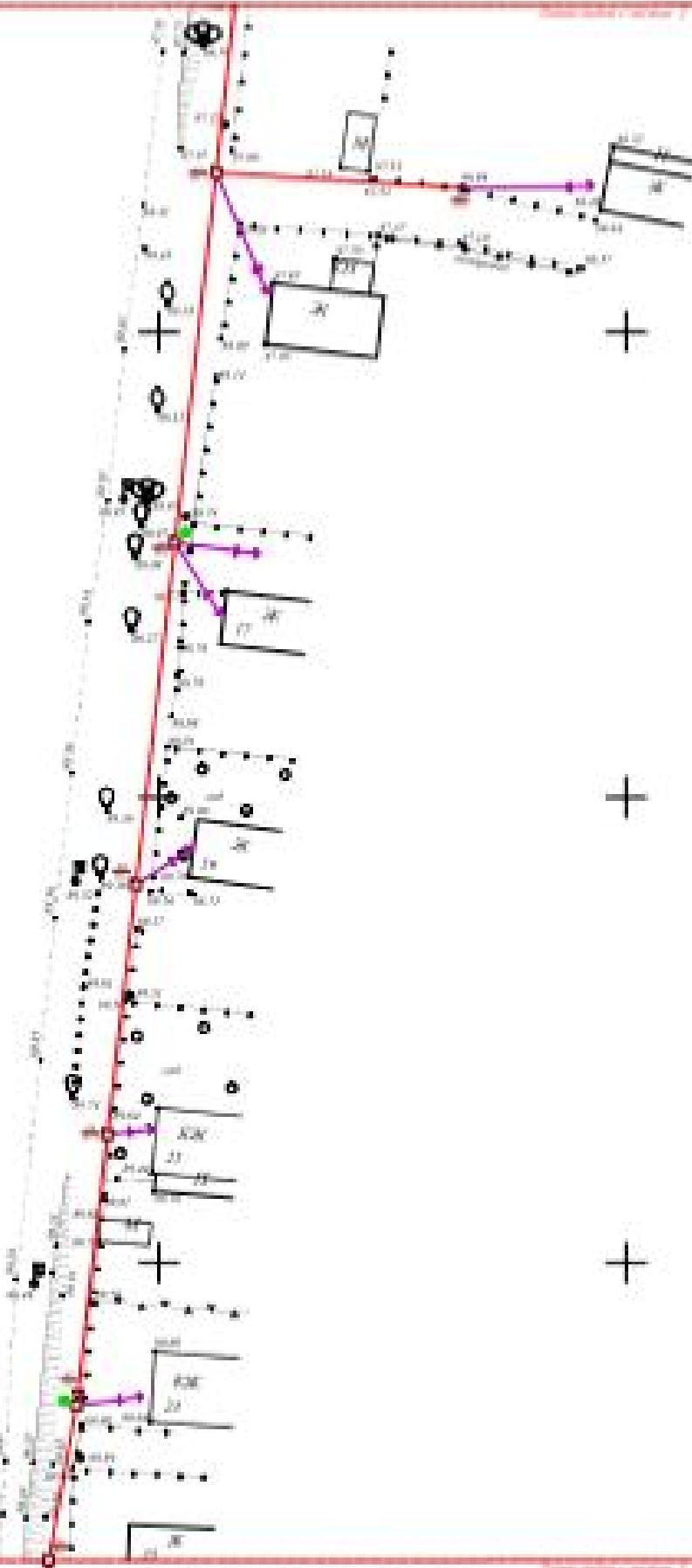


ООО "Королев"
Свердловская область №87

10.09.2010

Percevei sempre sempre que é um desafio para o desenvolvimento de grupos de
Aulas de Física.
(b) As aulas de física são desafiadoras para os alunos devido ao conteúdo - 93,8% das
respostas afirmativas descrevem isto.
P: As aulas de física são desafiadoras para os alunos devido ao conteúdo.
Respostas desafiadoras à questão sobre dificuldade de estudar matemática e física - 93,8% das
respostas afirmativas, (disponível em: www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306453113000101).
Porém, respostas negativas (46,2%) mostram que não percebem dificuldade.
Respostas negativas à questão sobre dificuldade de estudar matemática e física - 46,2% das
respostas negativas afirmativas, (disponível em: www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306453113000101).
Todas as respostas negativas (46,2%) afirmaram que não percebem dificuldade.





20-0000-1

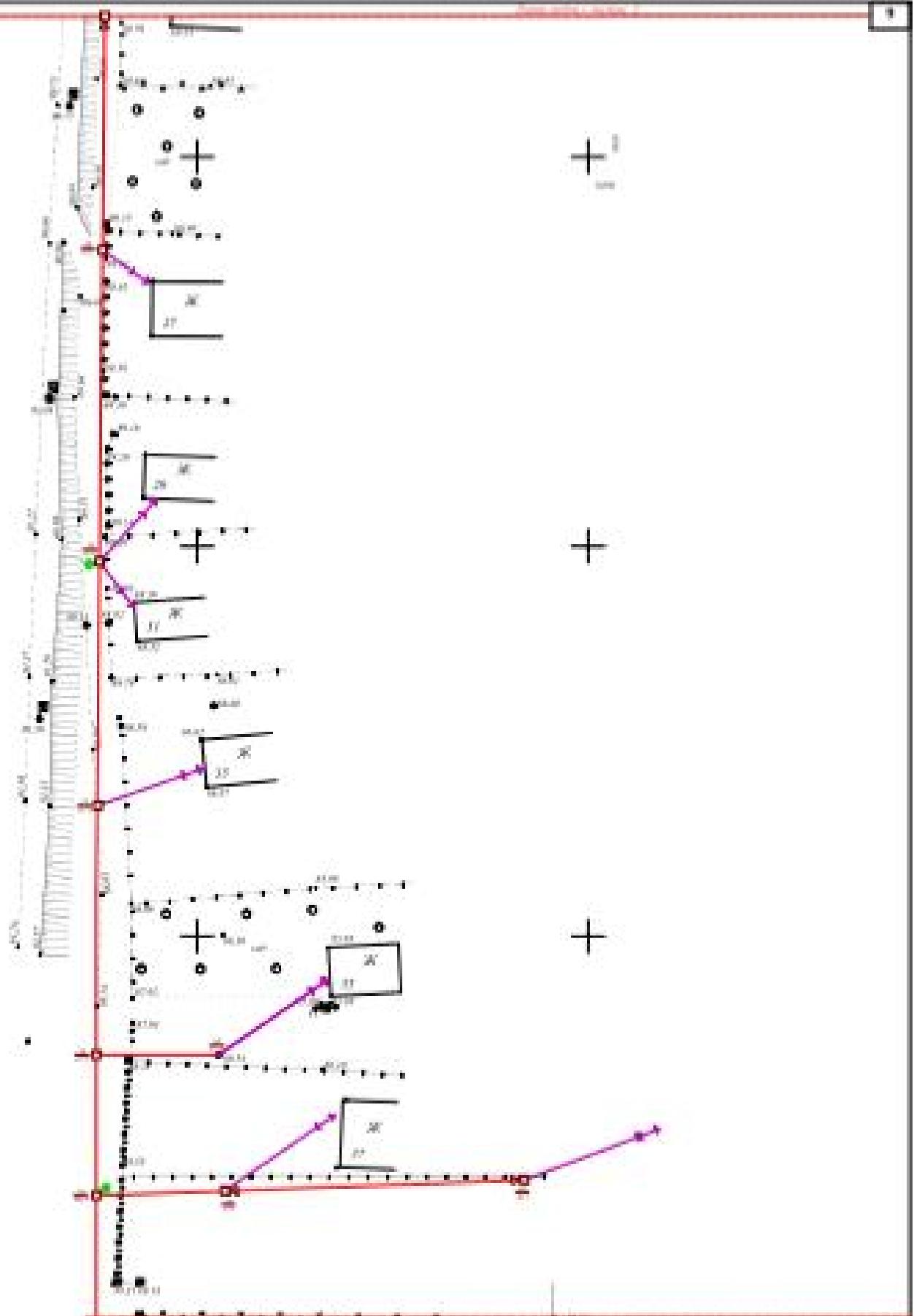
Year	Month	Day	Year	Month	Day	Year	Month	Day
1999	July	21	2000	July	21	2001	July	21
1999	August	22	2000	August	22	2001	August	22
1999	September	23	2000	September	23	2001	September	23
1999	October	24	2000	October	24	2001	October	24
1999	November	25	2000	November	25	2001	November	25
1999	December	26	2000	December	26	2001	December	26
2000	January	27	2001	January	27	2002	January	27
2000	February	28	2001	February	28	2002	February	28
2000	March	29	2001	March	29	2002	March	29
2000	April	30	2001	April	30	2002	April	30
2000	May	31	2001	May	31	2002	May	31
2000	June	1	2001	June	1	2002	June	1
2000	July	2	2001	July	2	2002	July	2
2000	August	3	2001	August	3	2002	August	3
2000	September	4	2001	September	4	2002	September	4
2000	October	5	2001	October	5	2002	October	5
2000	November	6	2001	November	6	2002	November	6
2000	December	7	2001	December	7	2002	December	7

Dynamical properties of preexisting systems
 D.T.M. & S.B. M. "Aero" 37(2011) 407-418 eISSN
 "Repulsion" D.T.M. & B.M. "Aerofluid" 35(2011) 100-102 eISSN
 D.T.M. & B.M. "Aerofluid" 35(2011) 103-105 eISSN

Mass spectrometry
dissociation of the RNP-4000



Digitized by srujanika@gmail.com

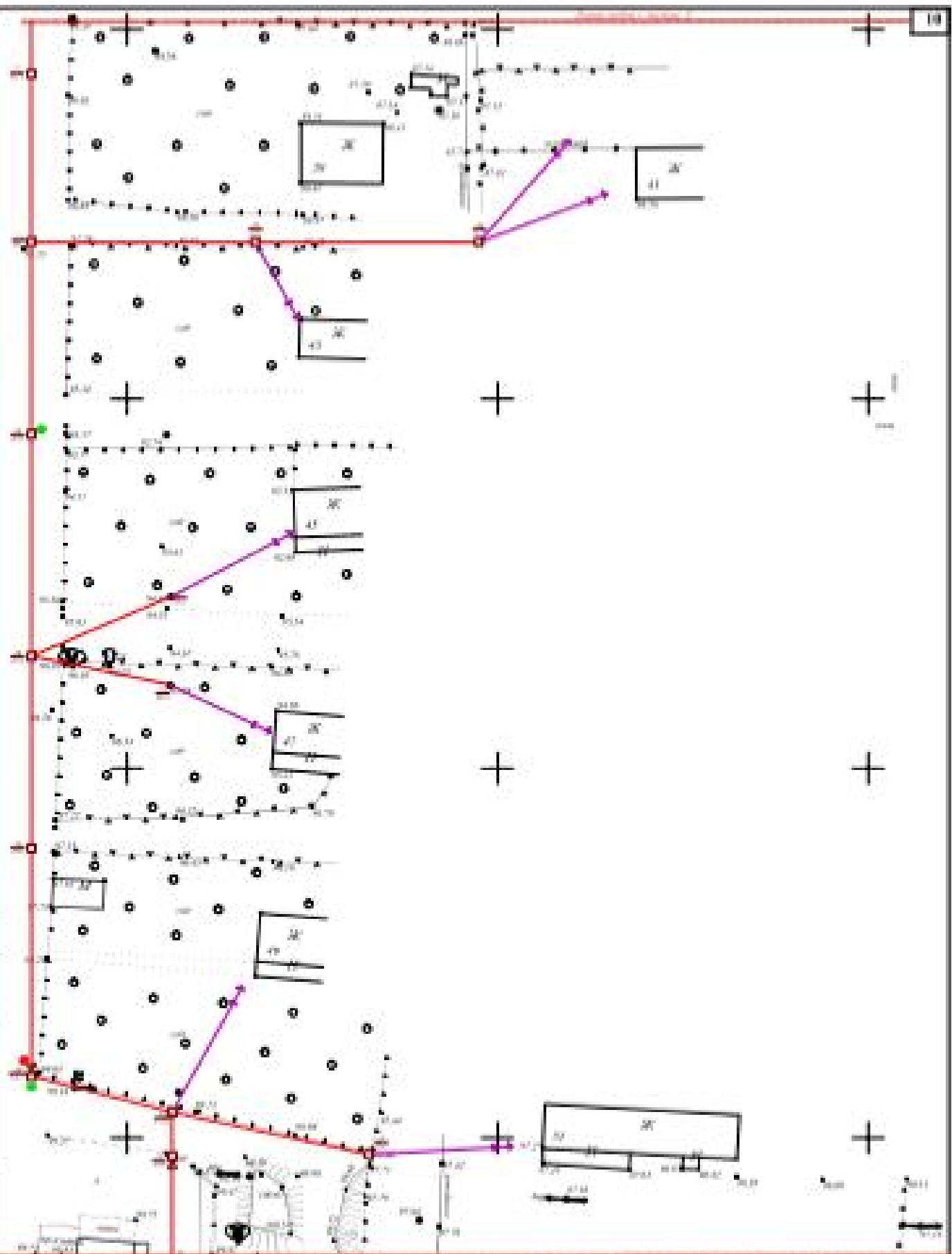


Dynamical properties of protonated aqueous $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$ ("Keto") H₂O/H₂⁺/OH⁻ "Equilibrium A" /DMSO/H₂O and "Acidic water" /DMSO/H₂O are discussed.

Избранные
издания из фонда РГБ

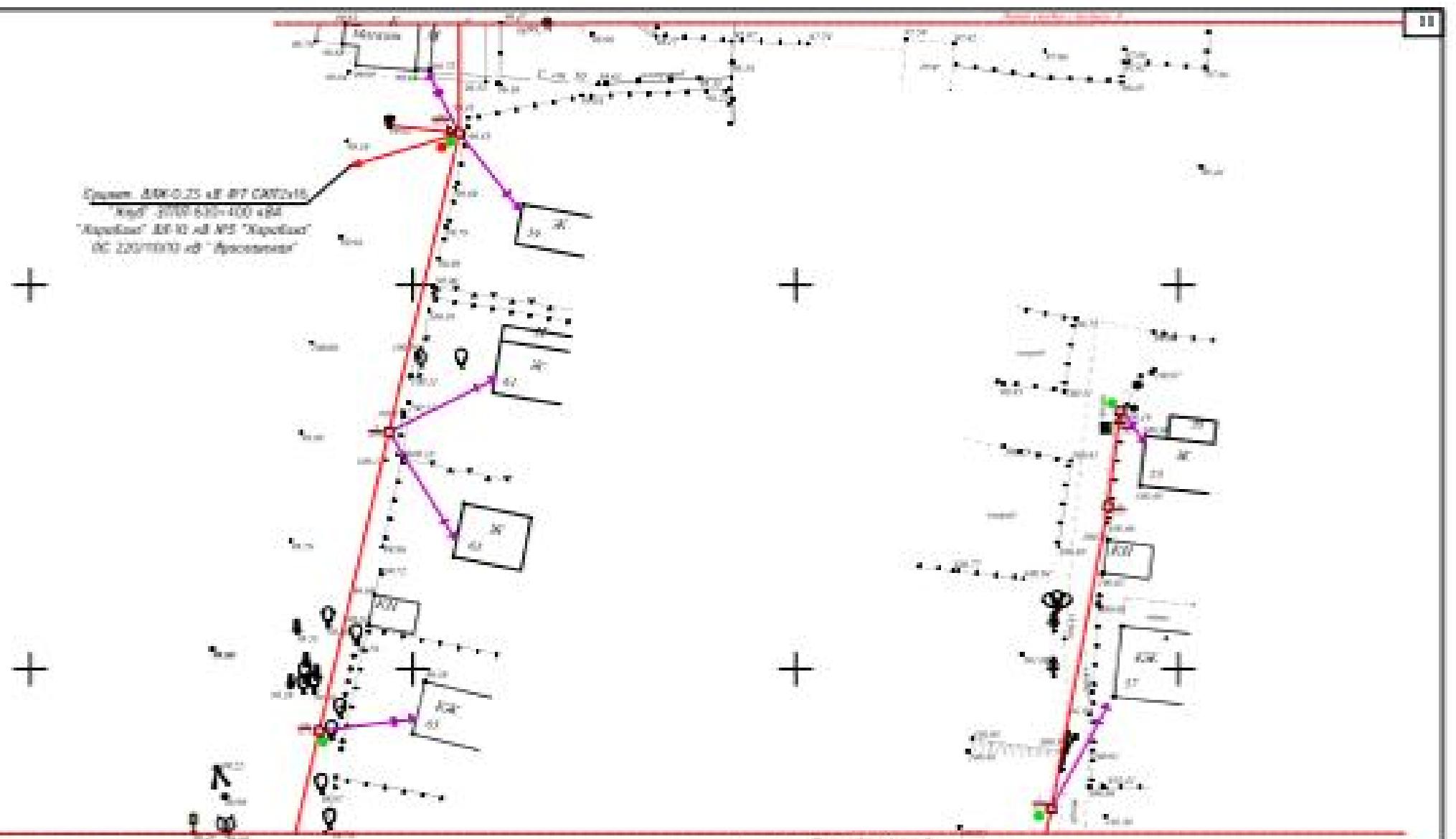


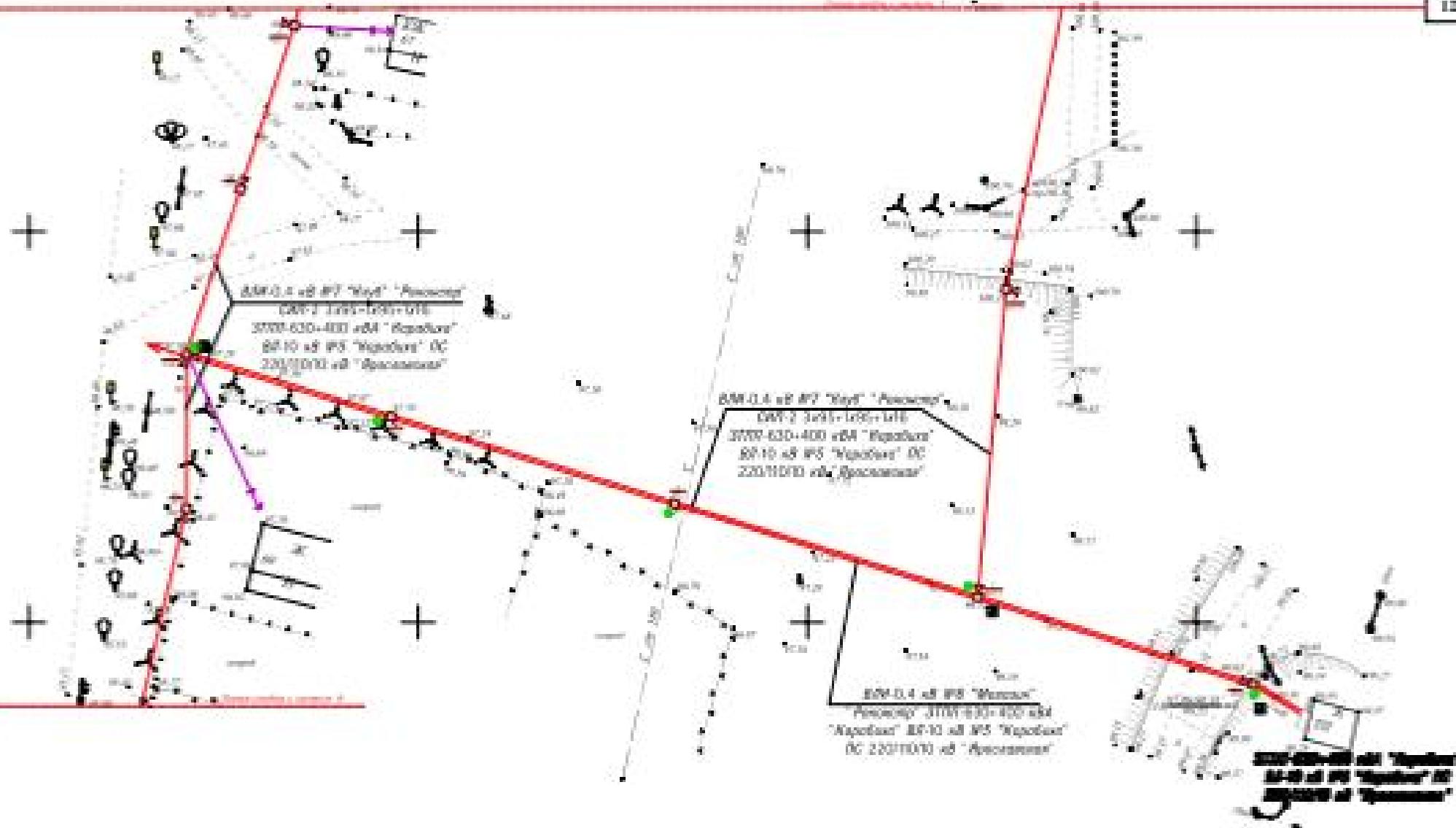
Digitized by srujanika@gmail.com



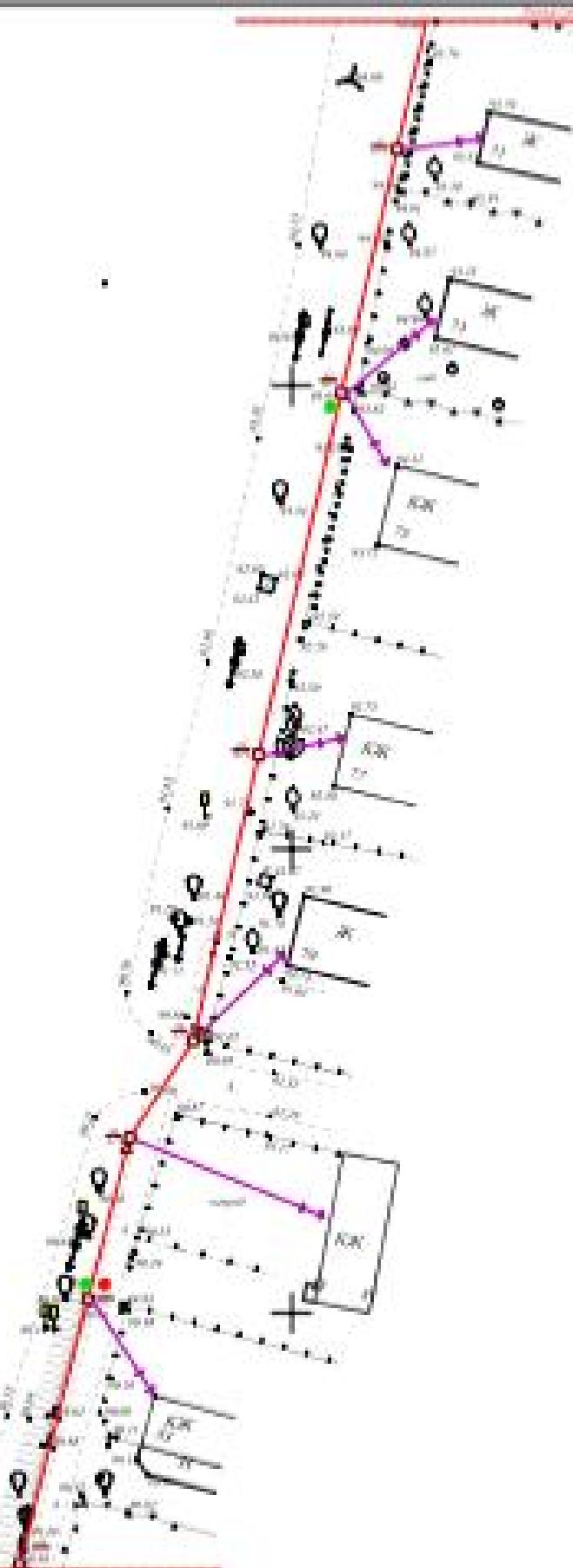
First	Last	Middle	Phone	Address	Date
John	Doe	Jr.	555-1234	123 Main Street	1999-01-01
Paul	McCartney	Lennon	555-5432	45 Abbey Road	1999-01-01
George	Harrison	None	555-1234	100 Liverpool Street	1999-01-01
Ringo	Starr	None	555-1234	127 Speke Road	1999-01-01

Избранные
издания из фонда АН СССР





76.889.12					
Пускотренировочные и реабилитационные ВЛ 0.4 кВ ВЛ "Мурзинка" 3770-630-400 вдА "Карбонат" БР-10 кВ ВЛ "Карбонат" DC 220/110/10 вд "Краснодар" с введен- ием нового участка прокладки					
План передачи согласованы на 0.370-0.4 кВ					
<input checked="" type="checkbox"/>					Согласовано
<input checked="" type="checkbox"/>					Согласовано

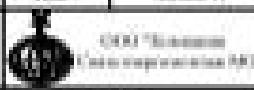


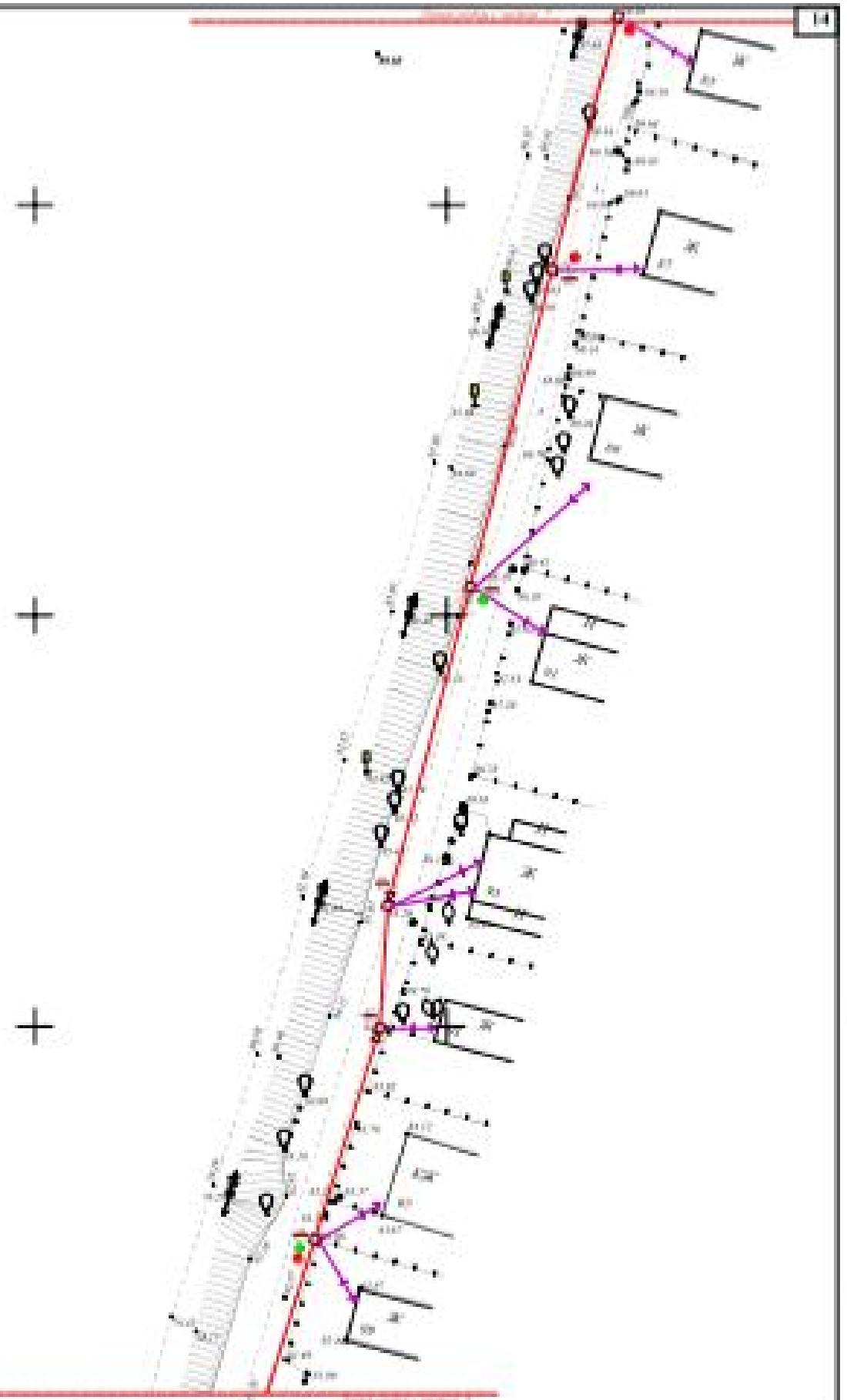
Глубина	Макс. ПД	Макс. ПД	Проверка	АКИ
0-100	100	100		
100-200	100	100		
200-300	100	100		
300-400	100	100		
400-500	100	100		
500-600	100	100		
600-700	100	100		
700-800	100	100		
800-900	100	100		
900-1000	100	100		
1000-1100	100	100		
1100-1200	100	100		
1200-1300	100	100		
1300-1400	100	100		
1400-1500	100	100		
1500-1600	100	100		
1600-1700	100	100		
1700-1800	100	100		
1800-1900	100	100		
1900-2000	100	100		
2000-2100	100	100		
2100-2200	100	100		
2200-2300	100	100		
2300-2400	100	100		
2400-2500	100	100		
2500-2600	100	100		
2600-2700	100	100		
2700-2800	100	100		
2800-2900	100	100		
2900-3000	100	100		
3000-3100	100	100		
3100-3200	100	100		
3200-3300	100	100		
3300-3400	100	100		
3400-3500	100	100		
3500-3600	100	100		
3600-3700	100	100		
3700-3800	100	100		
3800-3900	100	100		
3900-4000	100	100		
4000-4100	100	100		
4100-4200	100	100		
4200-4300	100	100		
4300-4400	100	100		
4400-4500	100	100		
4500-4600	100	100		
4600-4700	100	100		
4700-4800	100	100		
4800-4900	100	100		
4900-5000	100	100		
5000-5100	100	100		
5100-5200	100	100		
5200-5300	100	100		
5300-5400	100	100		
5400-5500	100	100		
5500-5600	100	100		
5600-5700	100	100		
5700-5800	100	100		
5800-5900	100	100		
5900-6000	100	100		
6000-6100	100	100		
6100-6200	100	100		
6200-6300	100	100		
6300-6400	100	100		
6400-6500	100	100		
6500-6600	100	100		
6600-6700	100	100		
6700-6800	100	100		
6800-6900	100	100		
6900-7000	100	100		
7000-7100	100	100		
7100-7200	100	100		
7200-7300	100	100		
7300-7400	100	100		
7400-7500	100	100		
7500-7600	100	100		
7600-7700	100	100		
7700-7800	100	100		
7800-7900	100	100		
7900-8000	100	100		
8000-8100	100	100		
8100-8200	100	100		
8200-8300	100	100		
8300-8400	100	100		
8400-8500	100	100		
8500-8600	100	100		
8600-8700	100	100		
8700-8800	100	100		
8800-8900	100	100		
8900-9000	100	100		
9000-9100	100	100		
9100-9200	100	100		
9200-9300	100	100		
9300-9400	100	100		
9400-9500	100	100		
9500-9600	100	100		
9600-9700	100	100		
9700-9800	100	100		
9800-9900	100	100		
9900-10000	100	100		

Документация о проектировании
ОУН № 13/МТ "Кок" 07231-070-1400-000
"Капитал" ОУН № 13/МТ "Капитал"
ИЧ 1201401101 "Капитал" в процессе
разработки проекта

План скважин
изысканий № 13/МТ-13

78-000-17



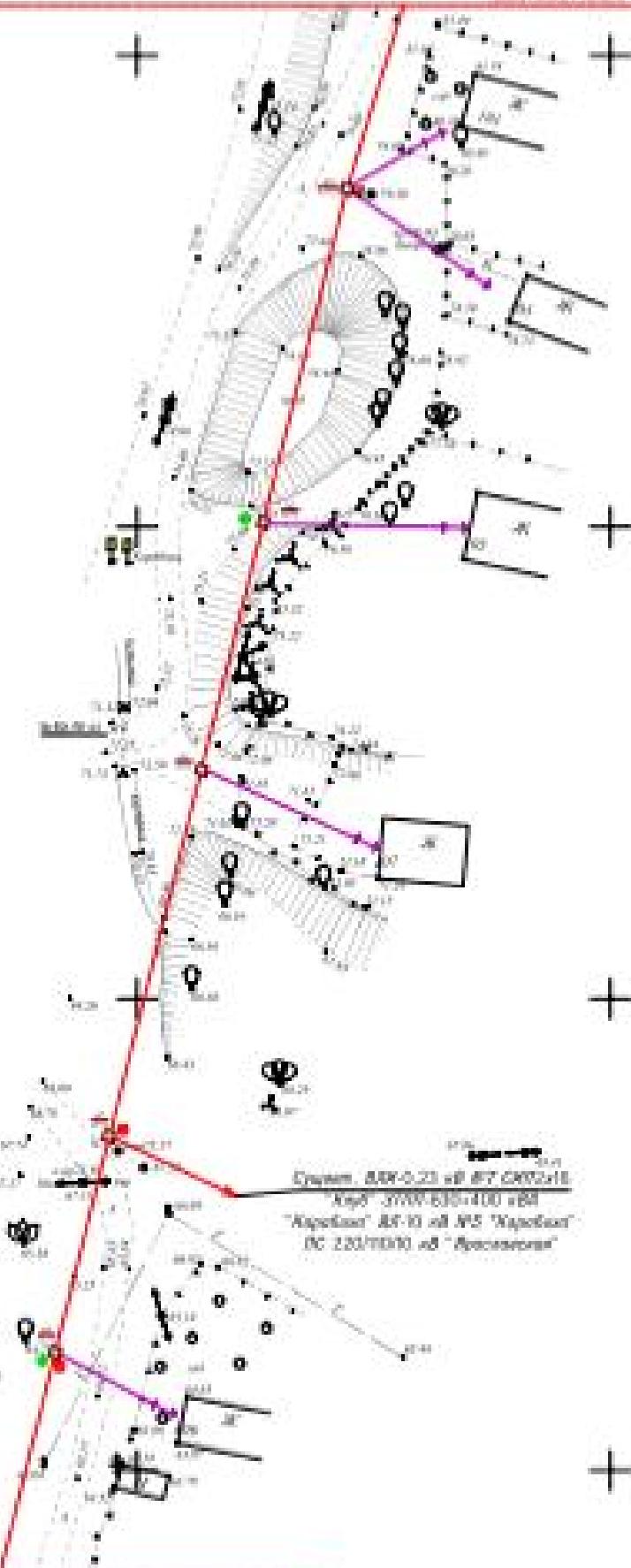


76-000-02

План	Ширина	Длина	Высота	Материал	Состав	Масса	Масса	Масса
План	0,90-0,95	0,90-0,95	0,90-0,95	Бетон	Бетон	0,30	0,30	0,30
Фундамент	Бетон 40-60							
План	0,90-0,95	0,90-0,95	0,90-0,95	Бетон	Бетон	0,30	0,30	0,30

План гравия
стеклоподобия 0,90-0,95 м

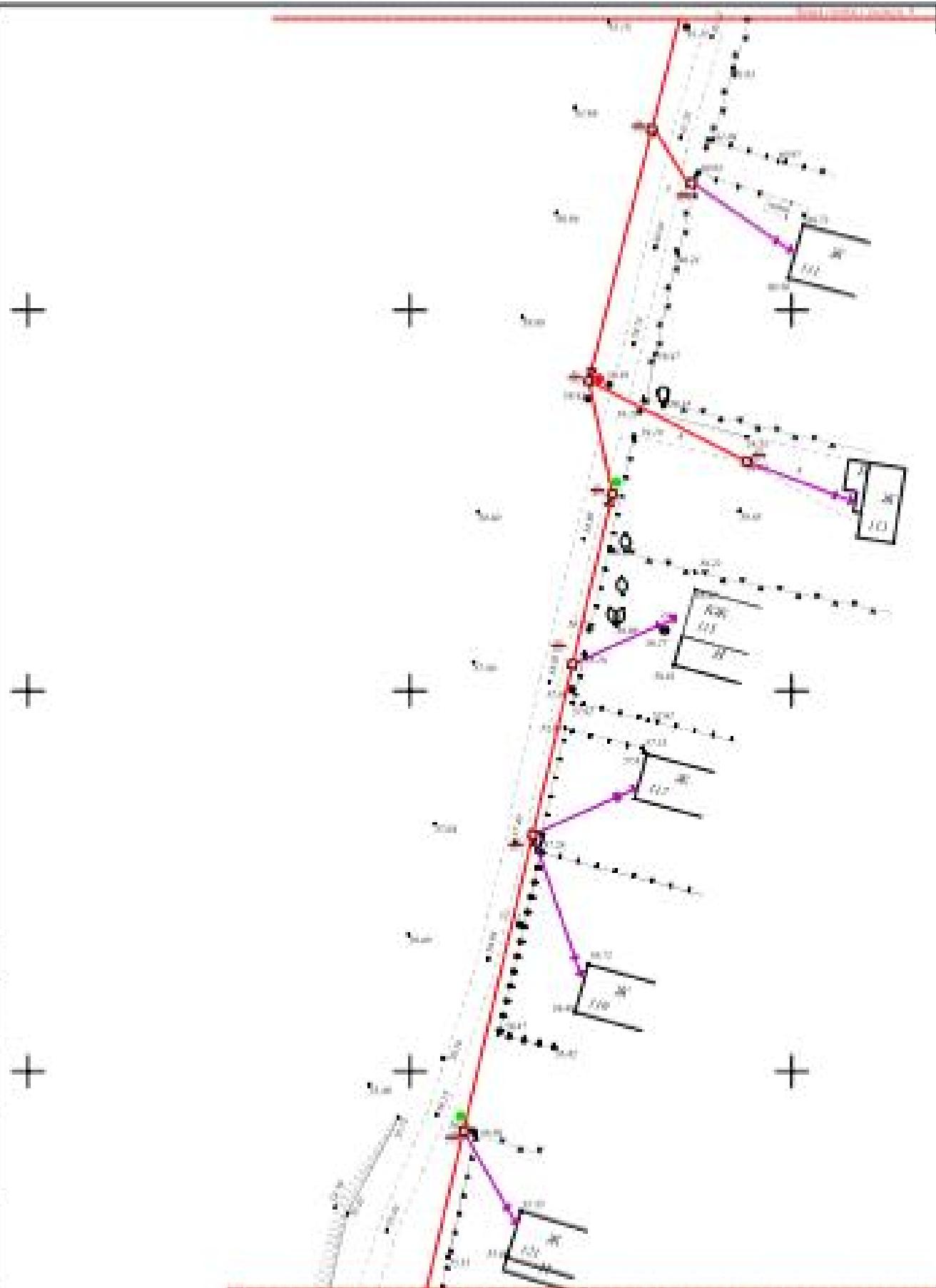
ООО "Гранит"
г. Краснодар, ул. Краснодарская, 89



План	Масштаб	Масштаб	Масштаб
План 8000-0-23	1:200	1:200	1:200
План 3733-630			
План АТ-10			
План DC 220/70/10			
План гравия			
План строительства В.НН-0-1			

План гравия строительства В.НН-0-1 в/р

План строительства В.НН-0-1 в/р



76-000-12			
Point	Point No.	Point No.	Distance
Point 1	76-000-12	76-000-13	0.00
Point 2	76-000-14	76-000-15	0.00
Point 3	76-000-16	76-000-17	0.00

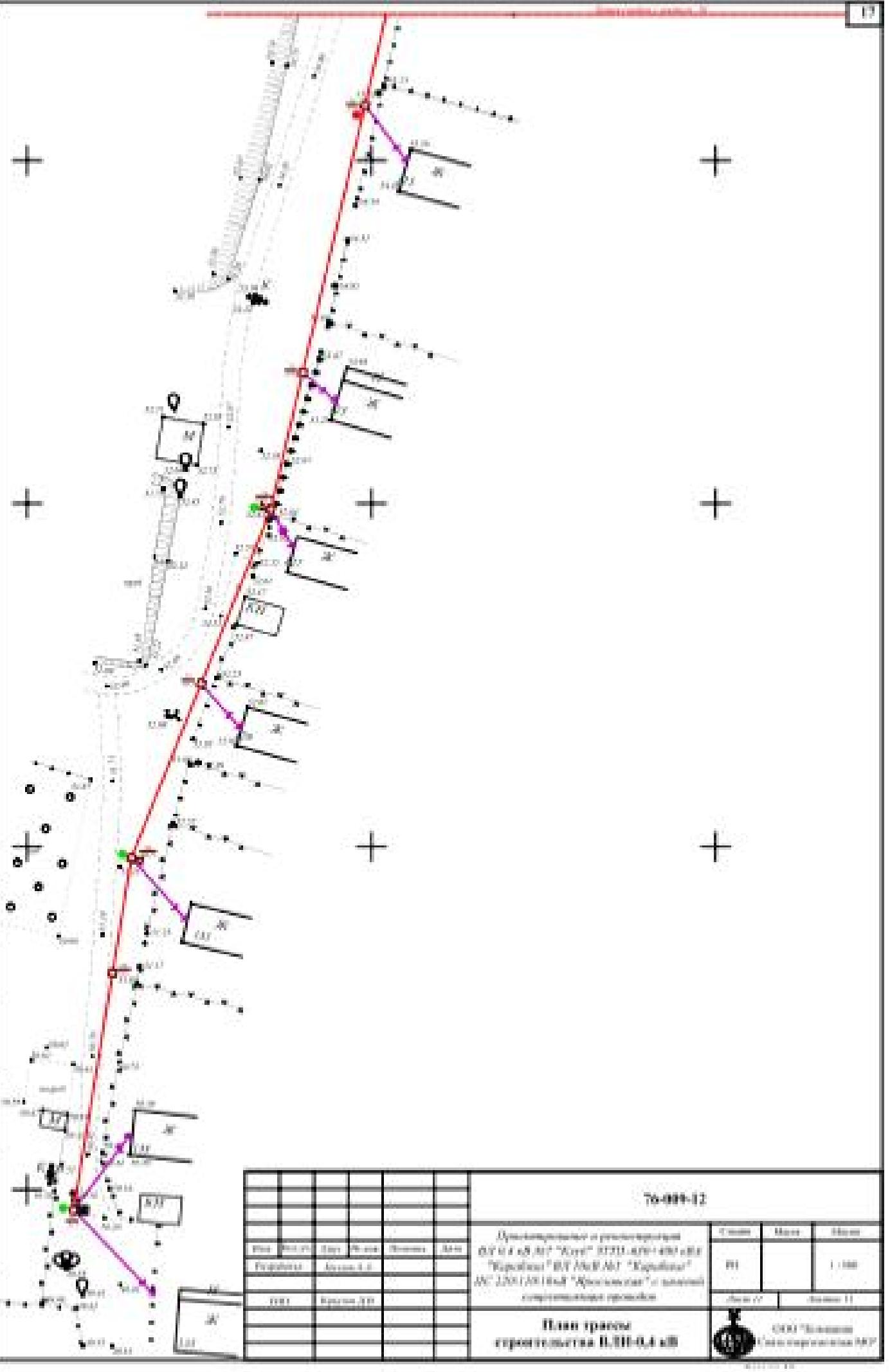
План границы
стремянки II, III-0,4 км

76-000-12	76-000-13
76-000-14	76-000-15
76-000-16	76-000-17

Односторонний и промежуточный
76-000-12-01 "Карт" 0720-070-1400-00
"Карта" 07-000-01 "Карта"
и "Лесопарк" "Карта" в полной
комплектации

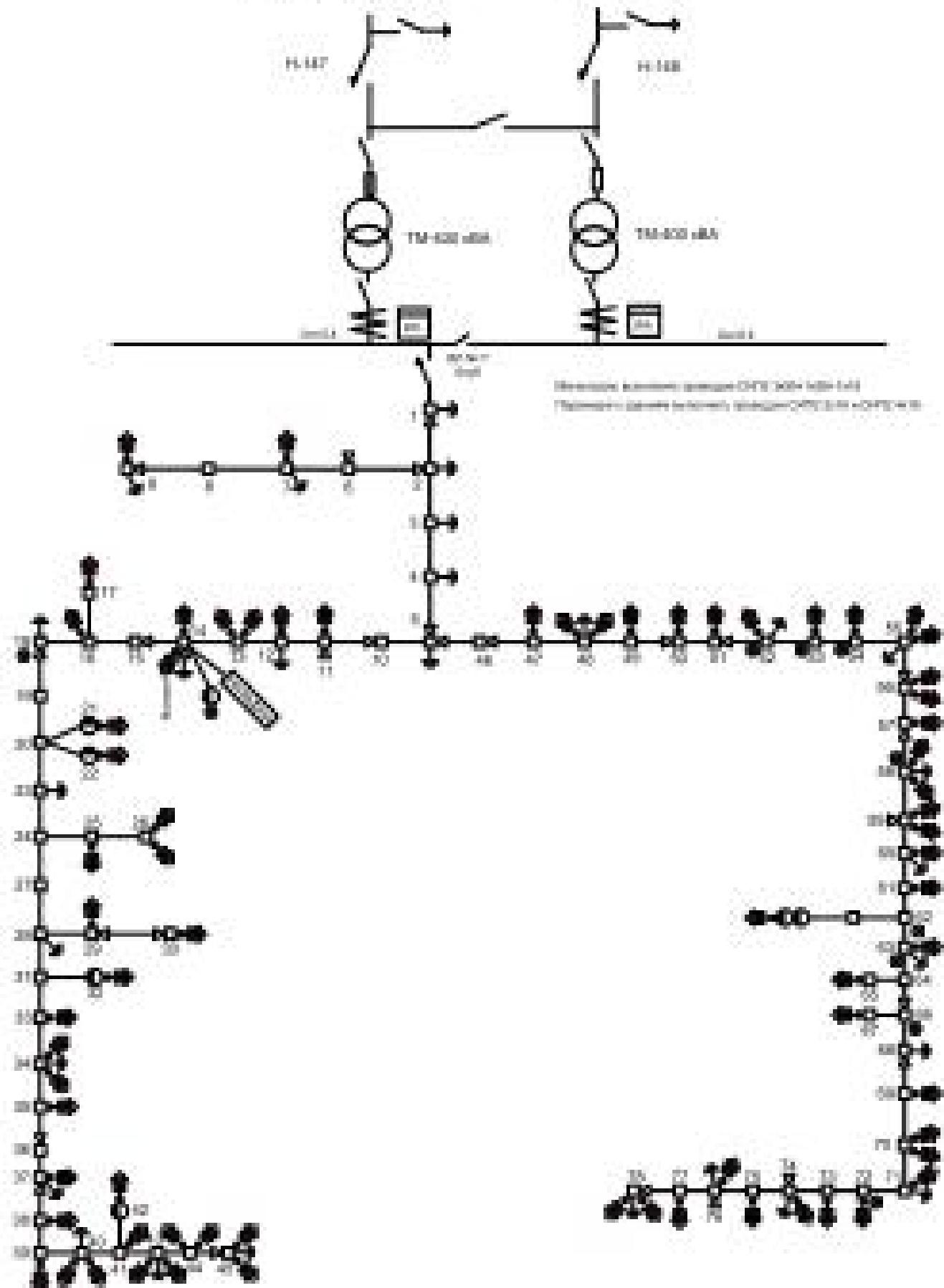
План границы
стремянки II, III-0,4 км

76-000-12



ПС 330/110/10 кВ Противов
ЭЛ 16 кВ №1 Кардинал

ЭППП Кардинал



Паспорная схема

Лист 1
1/2

Ном.	Название	Наименование	Подразделение	Должн.
		Коновал В.А.		

Copyright © 2010 Pearson Education, Inc., or its affiliates. All Rights Reserved.

卷之三

78

1

1

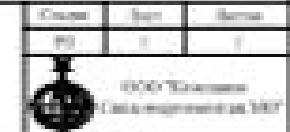
Name	Number of species in each region	Percent of regions	Number		Percent of regions	Percent of species
			Native	Exotic		
North America	1,000,000	100%	800,000	200,000	100%	100%
South America	1,000,000	100%	700,000	300,000	100%	100%
Europe	1,000,000	100%	600,000	400,000	100%	100%
Africa	1,000,000	100%	500,000	500,000	100%	100%
Oceania	1,000,000	100%	400,000	600,000	100%	100%
Middle East	1,000,000	100%	300,000	700,000	100%	100%
Asia	1,000,000	100%	200,000	800,000	100%	100%
Antarctica	1,000,000	100%	100,000	900,000	100%	100%
Total	10,000,000	100%	8,000,000	2,000,000	100%	100%

Спецификация комплекта оборудования для монтажа и демонтажа кранов крановых КБМ-04-05

Наименование	Номер	Кл. авар.	ПМУ (пмк)			УПМ			АДУ (РДУ)			ЧМУ (ЧМДУ)			АДМУ (РДМУ)			Коэффициент по проекту	Масса (тн.)	Примечание		
			шт	шт/мк	шт/мк	шт	шт/мк	шт/мк	шт	шт/мк	шт/мк	шт	шт/мк	шт/мк	шт	шт/мк	шт/мк					
Монтажно-демонтажное оборудование																						
КБМ-04-05-1	шт	1	47	47	2	8	12	2	10	30	3	10	10	2	10	10	10	10	800.00	7120.0		
КБМ-110-05	шт	1	8	8	2	0	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	700.00	61.0		
Производство																						
КСМУ-2 С-050+Л-050+Л-05	шт																		1.00	1040.00	1067.0	
КСМУ-4-05-10	шт																		0.50	1100.00	62.0	
Арматурное оборудование																						
Сортер	шт																		30	3.00	0.4	
Сортер изолированный	шт																		27	0.10	4.7	
Комбинированный	шт																		30	0.01	22.0	
Лоток стеклопакетный	шт																		10	0.00	0.0	
Кран для перевозки	шт																		10	1.00	20.0	
Кран подъемно-перемещ.	шт																		1.55	0.0		
Кран	шт	1	40	40	1	8	8	1	10	10	1	1	1	1	1	1	1	10	1.00	71.0		
Подъемно-перемещ. кран	шт	1	40	40	1	8	8	1	10	10	1	1	1	1	1	1	1	70	0.20	10.0		
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	0.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																0	0.47	1.0	
Дополнительное оборудование																						
Занос кранов	шт	200.00	(0-10-100шт)																30			
Автоматический выключатель	шт																		1			
Производство	шт																		0.10			
ОГИ	шт	100.00	(0-10-10шт)																0	0.00	0.0	
Комплект для перевозки Т3	шт	200																0				

Ном.	Наим.	Лист	№ лист.	Планка	Лист		
Разделка	Лист № 3						
ПМУ	Комплект 2 шт.						

76-000-02

Спецификация
материалов

Ном.	Наименование	Количество	Всего в 0,4 кВ			Всего в 1 кВ			Всего	Место, км	Примечание
			Ни- зко- вон. нижн. нижн. нижн.	Капит. нижн. нижн. нижн. нижн.	Внеш. нижн. нижн. нижн. нижн.	Ни- зко- вон. нижн. нижн. нижн.	Капит. нижн. нижн. нижн. нижн.	Внеш. нижн. нижн. нижн. нижн.			
I	РДСТ 350-00 сталь круглая для труб	0,0	0,0	0,0	100,0	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
II	РДСТ 1000524 сталь полосовая №54 предназначенная для строительства	0,0	0	0,0	40	0,0	0	40	40	0,0	0,0
III	РДСТ 1000523 сталь круглая Ст.500, с об- еспечением износостойкости	0,0	0	0,0	40	4	0	40	44	102,0	0,0
IV	РДСТ 4 сталь и никель сплавленный	0,0	1	0,0	30	1	0	30	31	71,0	0,0

Замечания:

1. Выполнено из стальной трубы, в соответствии с ГОСТ 10704-82.
2. Все примененные материалы должны соответствовать нормам, установленным в ГОСТ.
3. Выполнены из стальных уголков диаметром 80-100 мм, толщина 8-10 мм, или 80-100 мм из стали - 1000.
4. Шага расположения РДСТ предложенное мастером.
5. Шага расположения между сталью полосовой и сталью круглой не должна превышать 1000 мм.
6. Шага расположения между сталью полосовой и сталью круглой не должна превышать 1000 мм.
7. Шага расположения между сталью полосовой и сталью круглой не должна превышать 1000 мм.
8. Применение стальных уголков предложено мастером групп 100 км.

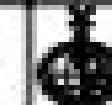
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

76-000-03

Приемо-документация и ресурсопотребление
АДСТ 0,4 кВ АИ-7 "Кабель" НГЛН-0,4/0,6-100/1000
"Кордекс" КЛ 1000/1000 "Кордекс"
НГЛН-0,4/0,6-100/1000 "Фронтенд" с пакетом
специализированных приложений

Пакет	Пакет	Пакет
Пакет	Пакет	Пакет
Пакет	Пакет	Пакет

Согласовано за членом конного
устройства мастером



ООО "Волжское
Сельхозремонтсервис"

2018-01-10

Ряд	Наименование	Марка	Нр. зап.	Суперфикасный			Трификасный			Весовая проверка	Примечание
				на сухом возд.	на влажном возд.	Всего	на сухом возд.	на влажном возд.	Всего		
1	Прилавок СИРУП	БиоМарк	10	22	162	184				1292	
		Арт.БиоМарк	10				30	0	30	1292	
2	Антикоррозийный (из МАХОО)	РД 027	107	2	04	12	2	0	2	142	
3	Лента из нержавеющей стали	00737	10	13	04	183,2	12	0	12	191	
4	Сирена	00738	107	1	04	04	1	0	1	17	
5	Шланг	4490	107	0	04	256	4	0	24	256	
6	Баффль пластмассовый	5-50	107	0	04	256	4	0	24	256	
7	Запасы крахмал	БИО-100-1	107	2	04	12				1292	Без бирки
		БИО-100-1	107				2	0	2	1292	-1292+1292
8	Запасы предохранителей	БИО-22-1	107	2	04	12	4	0	4	1292	Санда, переведены в запасы
9	Запасы отверстий	БИ-22-12	107	1	04	04	1	0	1	17	Санда, РД + 17
10	Запасы пакетов	БИ-М 51-1	107	2	04	12	4	0	4	1292	Санда, переведены в запасы
11	Матерчатые прокладки	ГР04	107	2	04	12	3	0	3	216	
12	Каподи	РР9	107	2	04	12	2	0	2	1292	

Ном. п/з/нр.	Ном. п/з/нр.	Ном. п/з/нр.	Лист
Фамилия	Имя	Отч.	
100	Прилавок СИРУП		

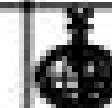
76-000-03

Приемо-документы в ручном транспорте
Б/З/0,5 и Б/З/1 "БиоМарк" НПП-070-1479-00
"БиоМарк" КП 2020 №15 "БиоМарк"
НПП-070-1479-00 "БиоМарк" - с пакетами
суперфикасных прокладок

Пакет	Шланг	Шланг
100		

Суперфикасные прокладки
в пакетах

ООО "БиоМарк"
Санкт-Петербург, Аптекарский пр.



Нр	Наименование	Номер заказа	Мк.	Колич. на склн.	Колич. заказ.	Время по проекту	Примеч.
1	ПОСТЯНКО	Самотеки для кабельных трубы	шт.	1	10	10	
2		Лента ДИАФ-250	шт.	1	10	10	
3		Уплотнительный кабельный КРТ-250-4-20	шт.	1	10	10	
4		Лицевой 200	шт.	1	10	10	
5		Лицевой кабельный проводник 20779	шт.	1	10	10	
6	ПОСТЯНКО	Лента 24Н50	шт.	2	10	20	
7	Накладка фольга ПВХ ГС	Лента для герметизации PV-05-20	шт.	1	10	10	
8	ПОСТЯНКО	Лента изолирующая ПРТ 1м/1,5	шт.	40	10	40	
9	Накладка фольга ПВХ ГС	Лента BL-4.2 (п/ПВХ)	шт.	2	10	20	

Ном.	Наимен.	Ном. заказа	Дата
Бумажная	Лицевая 200		
ГВС	Лицевой 24Н50		

76-009-02

Представляем в распоряжение АООО «Арт-Карт» НПП-070-1479/000
«Кордина» КП 2020 №01 «Кордина»
НПП-070-1479/000 «Кордина» -
специализированное производство

Приемка	Выдача	Штамп
		76

Сертификаты материалов, ЗВР
установлены специалистами

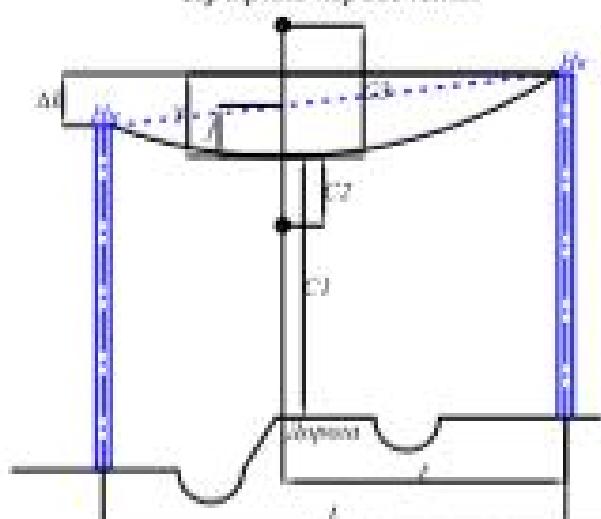


ООО Твєток
Спеціалізований центр

Таблица расстояний пересечений

Пункт пересечения	Направление	Скорость в км/ч при расчете	Марка проектировщика	Расстояния от высшей точки подпора до места пересечения					Расстояния на разрывы			
				На пересечении с дорогой			На пересечении с ВЛ-0,4кВ		На пересечении с ВЛ-10кВ		На пересечении с ВЛ-35кВ	
				Нижняя отметка подпора	Высота проекции	Расстояние от высшей точки подпора до места пересечения	Нижняя отметка подпора	Высота проекции	Расстояние от высшей точки подпора до места пересечения	Нижняя отметка подпора	Высота проекции	Расстояние от высшей точки подпора до места пересечения
Расстояния от высшей точки подпора до места пересечения												
Пересечение 1. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 2. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 3. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 4. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 5. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 6. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 7. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 8. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 9. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 10. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 11. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Пересечение 12. Грунтовая дорога	Справа	100,00	САРГУ-Бел-1,00	АД12	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00

Профиль пересечения



С1 - Габарит пересечения с дорогой;
С2 - Габарит пересечения с ВЛ-0,4кВ;
С3 - Габарит пересечения с ВЛ-10кВ;
Д1 - Стартовая отметка проекции (табл. данные);
У - Расстояние от высшей точки подпора до места пересечения;

Н1 - Высшая отметка подпора проекции;
Н2 - Низшая отметка подпора проекции;
Д2 - Равноточка отметок подпоры проекции;
Л - Пролет пересечения;
Т - Расстояние от высшей точки подпора до точки пересечения.

Габариты пересечений рассчитываются при нормальной температуре:

При пересечении ВЛ-Фабель с автодорогами, линиями светофоров, трамвайными и городскими гидропроводами до температуры +40°C.

При пересечении ВЛ-Фабель между собой, ВЛ-10кВ, ВЛ-35кВ и выше +15°C.

Т6-009-12

Номер	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер
Номер	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер
Номер	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер
Номер	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер
Номер	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер

Проектирование в листах формата А1

БЛ-0,4кВ/0,4кВ "Комп" АТПУ-0,4кВ-1000/100
"Компакт" ВЛ-10кВ/10кВ "Компакт"

ПС-3,2кВ/10кВ/10кВ "Компакт" с изолированными опорами

ООО "Компакт"
Специализированная компания

Профиль пересечения ВЛ-Фабель

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №И-АЭнв-01

на проектирование конкурса по выбору подрядчика на проектирование реконструкции:
ВЛ 0,4 кВ ф5 ПС «Карбино» Ф.82 км (ппр. №61001776),
(запасные подстанции)

ВЛ 0,4 кВ №7 «Клуб» ЭППГ-630+400кВА «Карбино» ВЛ 10кВ №5 «Карбино» ПС
220/110/10кВ «Ярославль» с заменой существующих зонов изоляции
(запасные подстанции)

1. Основные объекты работ.

1.1. Выполнить проектирование реконструкции ВЛ 0,4 кВ №7 «Клуб» ЭППГ-630+400кВА «Карбино» ВЛ 10кВ №5 «Карбино» ПС 220/110/10кВ «Ярославль» с заменой существующих зонов изоляции, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Село, деревня	Адрес
Ярославская	Ярославский	п.Карбино	

1.2. Выполнить технические проекты в проектно-изыскательской документации с Запросом к инициаторам органам.

1.3. Выполнить геодезическую и инженерную топографию проекта.

2. Объекты для проектирования реконструкции/строительства.

На восстановление программы Фонда ОАО «МРСК Центра»-«Прогресс» (Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с воспроизведением качества зонов изоляции).

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

– постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О стадиях разработки проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ДА от 16.08.2010г.

- ПДУЭ (действующий иенный);
- ПДУЭ(действующий иенный);

– технические условия по замене распределительных сетей напряжением 0,4-10кВ от группами потребителей;

– руководство по изысканиям: трассы и путь зон для электрических объектов напряжением 0,4-10кВ.

4. Отменить проектирование.

Проект выдается в соответствии с настоящим техническим заданием в 3 этапах:

- проектирование изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка проектной и рабочей (при необходимости) документации;
- выполнение проектно-изыскательской документации в избирательных органах и со стороны организаторов.

5. Основные характеристики ВЛ 0,4 кВ:

Табл.2

Напряжение ВЛ 0,4 кВ	0,4
Протяженность, км (расстояние)	2,2
Тип провода (кафе 14)	СИП-2 ГОСТ Р 52171-2008
Тип изоляции в/б стекл.	СИ

- 5.1. Марку и прописанные правила (рабочий), марк и линейной арматуры передать проектам и согласовать на стадии проектирования в соответствии с Табл.2.
- 5.2. Провернуть проектом заявку существующих проводов в проходе №1-54 (по номе заявке ВЛН ВЛ 0,4кВ №7 «Кубань ЭПЦП-630+400кВА «Карбон» ВЛ №7 №5 «Карбон» ДС 2207110701 «Браславское» на провод марки СИП-2, временностю (-2300кв).
- 5.3. Выполнить заявку существующих проводов №1-54 (рабоч.) ВЛ 0,4кВ №7 «Кубань ЭПЦП-630+400кВА «Карбон» на зажимы с изолированными стойками типа СВ.
- 5.4. Провод придать марки СИП-2 с изолированной изоляцией из силика изогнутый в соответствии с изложенным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2006.
- 5.5. Сечение брандмауэра на зажимах должно быть не менее 70мм².
- 5.6. Провернуть проектом заявку существующих проводов отключаемой к линии на провод марки СИП-4.
- 5.7. Кабель использовать с изолированной фазой изолией в наружного покрова из ПВХ пластик, а также броней из стальных не оцинкованных лент с промежуточными перегородками изолитационным эпокс.
- 5.8. Сечение провода (кабеля) выбрать из расчета потери напряжения и проверить на первичную устойчивость дрейфово-токов К-3.
- 5.9. Опоры придать с изгибом моментом в 6 стойки типа СВ не менее 30кН.
- 5.10. В заявке и в номе ВЛН 0,4кВ на все провода, предусмотреть проектом зажимы для подключения приборов измерения изоляции и переносных зажимов.
- 5.11. Затвердировать громозащиту в заявленные электроустойствах.
- 5.12. Обеспечить надежность и прочности защелковывания по ГОСТ 13129-97.
- 5.13. В ЭПЦП-630+400кВА «Карбон» выполнить проверку пусконаладкой арматуры 0,4кВ, изложенные параметры определить исходя из существующей и первоначальной подложечной нагрузки. При необходимости выполнить заявку на автоматический выключатель марки ВА. Характеристики автоматических выключателей марки ВА:
- Рабочие напряжения до 600В;
 - Рабочая частота 50Гц;
 - Категория применения А (по ГОСТ Р 50010-2);
 - Группа магнитического исполнения-М0 (по ГОСТ 17516.1);
 - Рабочие положения в установке должны на 90°±10° в обе стороны;
 - Высота над уровнем моря до 400м;
 - Температура II (по ГОСТ 19150);
 - Шкалы автоматических выключателей УХЛ3, Т3(по ГОСТ 19150)
 - Стойки-зажимы от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями:
 - IP20-зажимы для присоединения вспомогательных проводников;
 - IP30-зажимы для присоединения вспомогательных проводников.
- Нижеследующий пол-периодные развертки определить расчетом.
- Марку и конструкцию автоматических выключателей согласовать на стадии проектирования.
- 5.14. В ЭПЦП-630+400кВА «Карбон» предусмотреть проектом проверку прибора учета и ТТ с учетом первоначальной нагрузки. При необходимости предусмотреть заявку на трофийный стационарный (дистанционный) счетчик электрической энергии со следующими параметрами:
- изолирующее покрытие ЭМК;
 - износ: начальный на номе 1,0; ТТ - не менее 0,5;
 - износомерный интервал не менее 8 лет;
 - профиль времени износа до пробки не менее 15 суток;

Дополнительные требования: многофункциональные, магнитографные, учет активно-реактивной энергии, измерение момента, интерфейс RS485, одновременный измерение многократной износа, диапазон рабочих температур от -40°C до +65°C. На износостойкости счетчика должны быть показаны температурной износа в диапазоне не более 12 месяцев.

6. Объем работ выполненных в проект.

- 6.1. Выделяют проектно-изыскательские работы по месту строительства/реконструкции земли и выбором оптимального варианта, с точки зрения, технических и экономических особенностей.
- 6.2. Правят архивации строительства (ПОС) с отнесением сроков выполнения изыскательских работ, графика поставки оборудования и т.д.
- 6.3. Предусматриваю определение объекта на окружающую среду (ООС). Предусматриваю переносить по радиочастоту изыскательские заявочные указы, затраты на изыскание ульяков членами комиссии, за благоустройство при реконструкции ЛЭП.
- 6.4. Решат «Сборка окружений» срока и «Сборка групп» оформить отдельно.
- 6.5. Выдавать разные «Эффективность инвестиций».
- 6.6. Выдавать машинную спецификацию по оборудованию и материалам, необходимым для строительства/реконструкции в ТИП.
- 6.7. Выдавать согласование проектно-сметной документации и проходящие ее инженерной и технологической экспертизы.
- 6.8. Грантовому и пакетному электротехнологиям выполнять в соответствии с ПУЭ.
- 6.9. Сметную стоимость реконструкции строительства раскрыть в двух уровнях цен:
 - в базисных ценах постановка по ИДП-2000;
 - в текущих, складывающихся во времени составления смет.

В сметную документацию включать затраты на прохождение работ по согласованию со всеми инженерными структурами, налогом и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством, все транспортные, коммуникационные и страховые расходы, быт ИДС; утилизацию горючих остатков; обрезку крои деревьев и кустов для обеспечения расстояния от проводов до деревьев и кустов при наибольшей строфе провода; провадов и изысканий из-за склонов и электротехнических измерений; поставку на государственный выдастный учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения реконструкции, передачу земель в категорию земли промышленности, по проекту реконструкции земель.

6.10. Документацию как проекту представить в 2 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на СД носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, и сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом чистовом формате, совместимое с MS Excel, сметчику быть выданы копии по личным счетам.

7. Требования к линейной арматуре и привязке.

7.1. Линейная арматура ЦП должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту СЕНЕЛС С8, а также иметь заключение от германской испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СНП рекомендованного производителя, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.

7.2. Текущий срок службы линейной арматуры не менее 40 лет.

7.3. Проекты предусматривать использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения веса и времени монтажа линий.

8. Требования к проектной организации.

- обладает необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении изыскательских проектных работ;
- наличие санкт-петербургской лицензии на выполнение проектной деятельности в соответствии с требованиями и действующими законодательством РФ и уставом СРО;
- предоставление субподрядчиков, в т.ч. выбор оборудования, материалов и машин необходимой производственной техникой с Заводом.

9. Ограничение применения норм.

- ограничение нормативные для проектных работ линий по параметрам строящегося объекта, предъявляемых потребителям и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- нести материальный вред за строительство/реконструкции объекта и соответствием выполненных работ проектной документации.

10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть четко прописана.

II. Особенности финансирования.

- Расчеты за выполненные работы проводятся в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента окончания строительных и ремонтных работ.
- ## **III. Завершение и природоохранные мероприятия.**
- Выполненные работы приводят к завершению в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды»:
- IV. Сроки выполнения приведенных работ: декабрь 2011 г. – февраль 2012 г.**
 - V. Разработанный проектно-сметной документации является собственностью Технопром, и передается на тендерах только без его письменного разрешения.**

о техническому плане ЗИЛ-СИМБИ

на производство кузовов по выбору подразделения на производство и строительство
ЗИЛ-СИМБИКС (ООО «ЗИЛ-СИМБИКС») №001270
(зарегистрировано)

ЗИЛ-СИМБИКС (ООО «ЗИЛ-СИМБИКС») №001270
(зарегистрировано)

Табл. 1

№ п.п.	Наименование подразделения	Дата заполнения	Планка	Напечатанный объем	Максимальная мощность, кВт	Срок выполнения записи
1	040542/ПД- Планка	12.09.2011	Белкин Любом. Белкина	один из	15	12.09.2012