Краснодарский край, МО г–к. Геленджик, с. Береговое



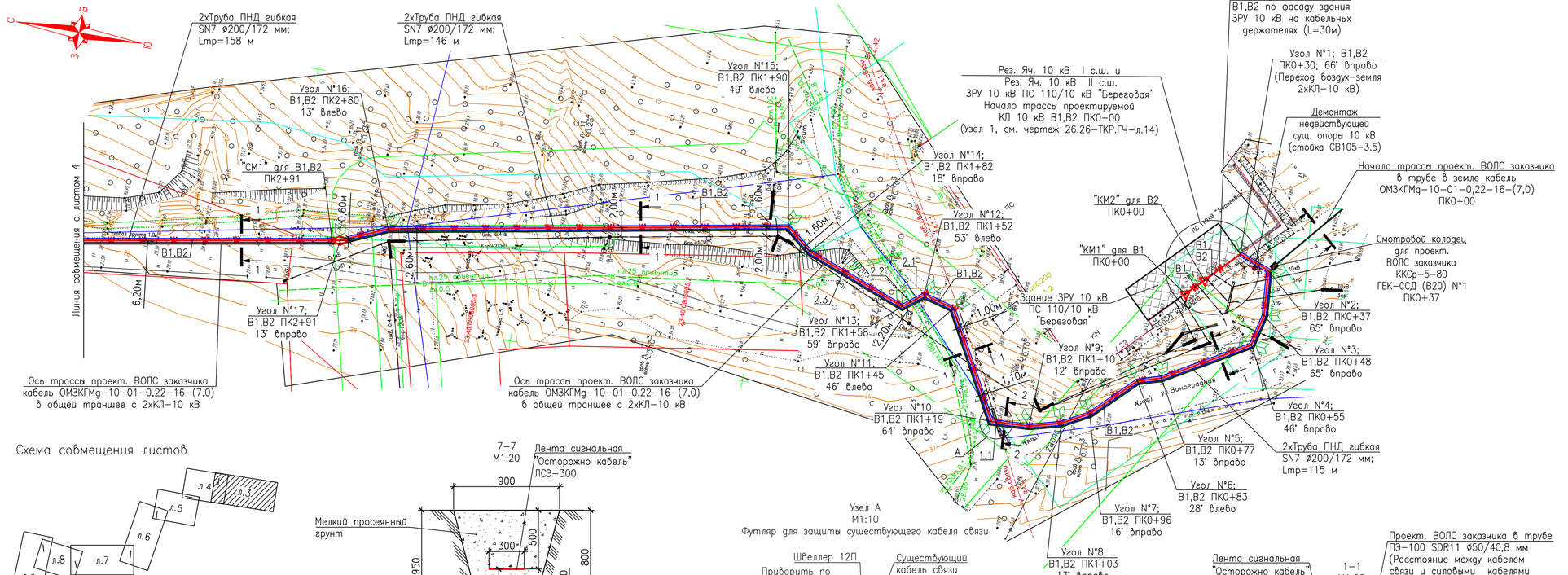
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	26.26–1–ТКР.ГЧ			
						Внешнее электроснабжение Туристическая база «LEGENDA CAMPS», г. Геленджик, с. Криница, территория «Красная Щель», дом 1. Этап прокладки трассы кабельно–воздушной линии от ПС Береговая до ЗУ: 23:40:085000:27 (далее – Объект), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Геленджик, Геленджикское лесничество, Кабардинское участковое лесничество, квартал 175А, выдела 3, 7, 17, 20, части выделов 4, 8, 12, 21, 22, 32, 33 (к/н: 23:40:0703000:165)			
Разраб.		Дизнер			10.26	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алентьев			10.26		ПР	2	
Н.контр.		Авдеев			10.26				
						Ситуационный план б/м	ООО "Энергия"		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

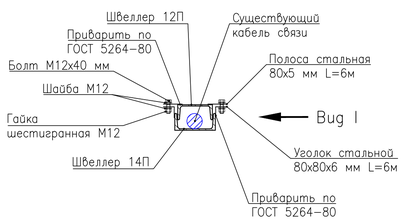
Краснодарский край, МО г-к. Геленджик, с. Береговое



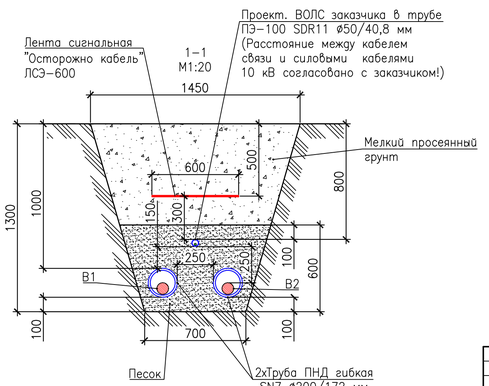
Условные обозначения:

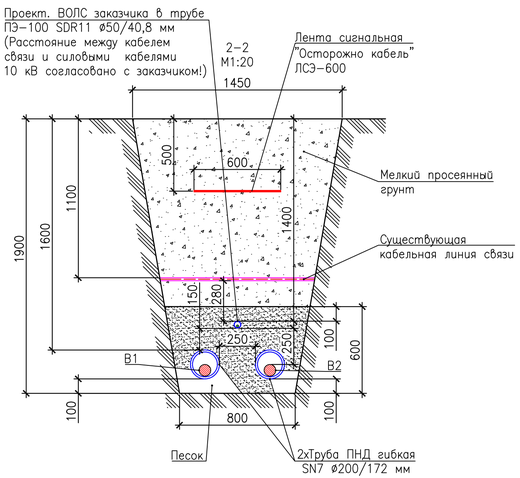
- ось проектируемой КЛ 10 кВ по фасаду ЗРУ 10 кВ, в траншее
- ось проектируемой КЛ 10 кВ в трубе
- ось проектируемой ВОЛС заказчика в трубе
- ось существующей ВЛ 0,4–10 кВ
- концевая кабельная муфта 10 кВ
- соединительная кабельная муфта 10 кВ
- существующая одностоечная опора ВЛ 0,4–10 кВ
- существующая двухстоечная опора ВЛ 0,4–10 кВ
- существующая трехстоечная опора ВЛ 0,4–10 кВ
- опознавательный знак проектируемой кабельной трассы и ВОЛС
- футляр для защиты существующего кабеля связи
- колодец ККСр-5-80 ГЕК-ССД (B20) полимерно-песчаный
- ось существующего подземного водопровода
- ось существующей подземной линии связи
- кадастровые границы земельных участков
- границы охранных зон инженерных сооружений
- кадастровые границы кварталов
- кадастровые границы лесничества

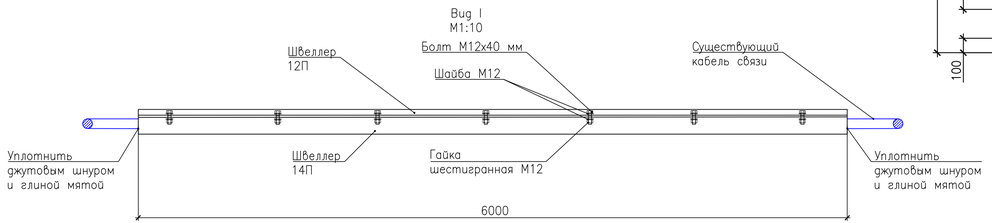
Схема совмещения листов



Узел A
M1:10
Футляр для защиты существующего кабеля связи







Примечания:

1 В качестве топоосновы использованы геодезические изыскания, выполненные в 2026 году.

2 Система координат местная.

3 Система высот Балтийская.

4 За три дня до начала работ перед разбивкой трассы вызвать представителей организаций, эксплуатирующих подземные и наземные коммуникации.

5 Нумерация опор приведена условно.

6 Защитить существующий подземный кабель связи при пересечении проектируемой КЛ 10 кВ, использовать сборный футляр из верхнего швеллера 12П и нижнего 14П по ГОСТ 8240-97 (см. узел А 26.26-ТКР.ГЧ-л.3).

7 Торцы футляров загерметизировать с двух сторон, используя глину мятую и джутовый шнур диаметром 10 мм.

8 Экран проектируемого кабеля заземлить и присоединить к проектируемому контуру заземления вдоль фасада здания ЗРУ 10 кВ (см. чертеж 26.26-ТКР.ГЧ-л.14).

9 Марки и сечения кабелей 0,4–10 кВ указаны в кабельном журнале на чертеже 26.26-ТКР.ГЧ-л.10.

10 Концы труб плотно загерметизировать, использовать уплотнитель кабеля для герметизации кабелей в трубе УКП-1 200 мм.

11 Участки кабельных трасс в траншее без труб покрыть плитами ПЗК.

12 При выполнении рытья траншей учесть угол естественного откоса α=76°.

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дизнер			10.26
ГИП		Алентьев			10.26
Н.контр.		Абдеев			10.26

26.26-1-ТКР.ГЧ

Внешнее электроснабжение Туристическая база «LEGENDA CAMPS», г. Геленджик, с. Криница, территория «Красная Щель», дом 1. Этап прокладки трассы кабельно-воздушной линии от ПС Береговая до Эл. 23:40:0805000:27 (далее – Объект), расположенного по адресу: Краснодарский край, в. Геленджик, Геленджикское лесничество, Кабардинское участковое лесничество, квартал 175А, выделы 3, 7, 17, 20, части выделов 4, 8, 12, 21, 22, 32, 33 (к/н: 23:40:0703000:165)

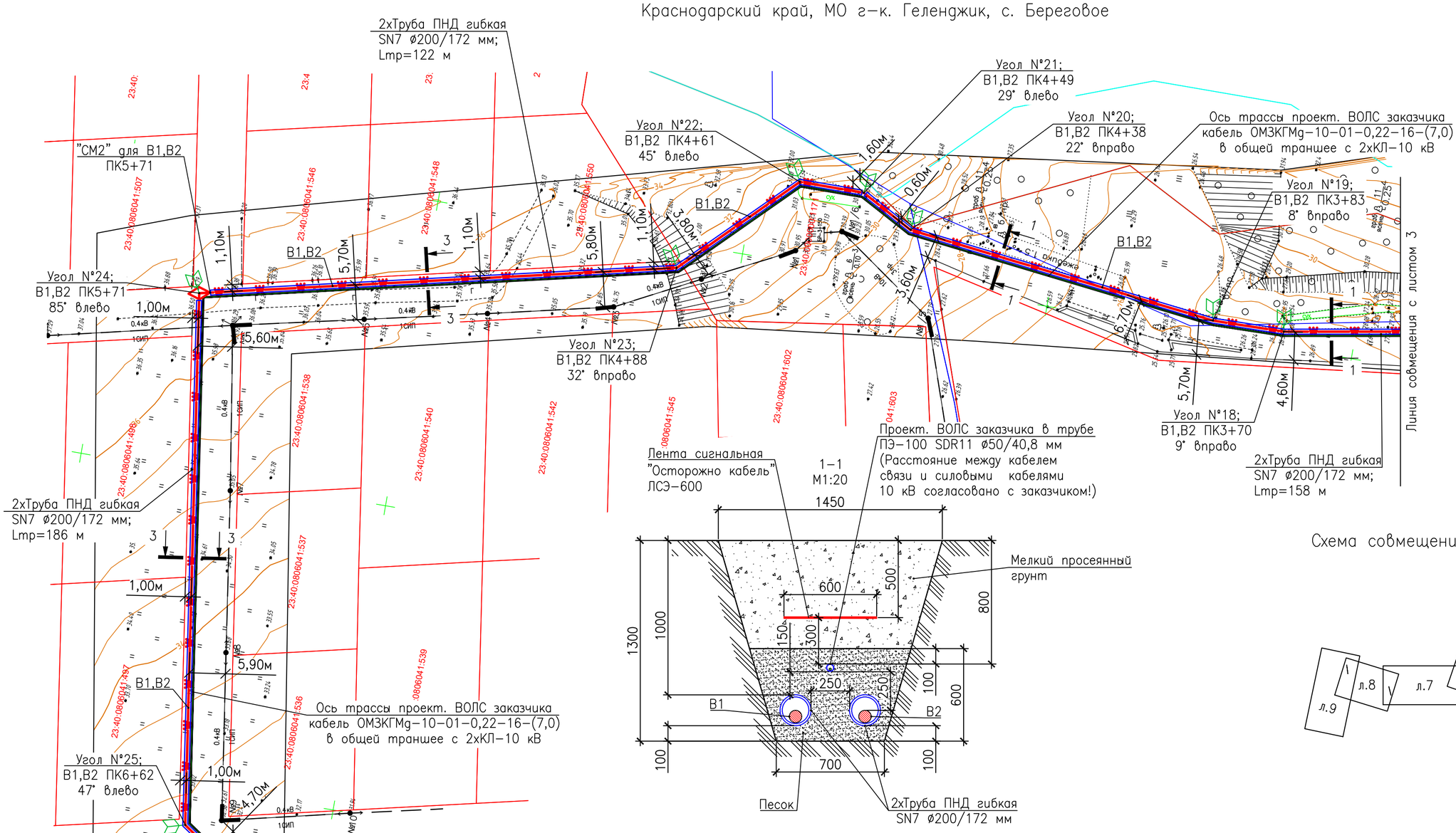
Стадия	Лист	Листов
ПР	3	

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

План электрических сетей напряжением 10 кВ M1:500 (начало)

ООО "Энергия"

Краснодарский край, МО г-к. Геленджик, с. Береговое



Лента сигнальная
"Осторожно кабель"
ЛСЭ-600

Проект. ВОЛС заказчика в трубе
ПЭ-100 SDR11 ø50/40,8 мм
(Расстояние между кабелем
связи и силовыми кабелями
10 кВ согласовано с заказчиком!)

1-1
М1:20

Лента сигнальная
"Осторожно кабель"
ЛСЭ-600

Проект. ВОЛС заказчика в трубе
ПЭ-100 SDR11 ø50/40,8 мм
(Расстояние между кабелем
связи и силовыми кабелями
10 кВ согласовано с заказчиком!)

3-3
М1:20

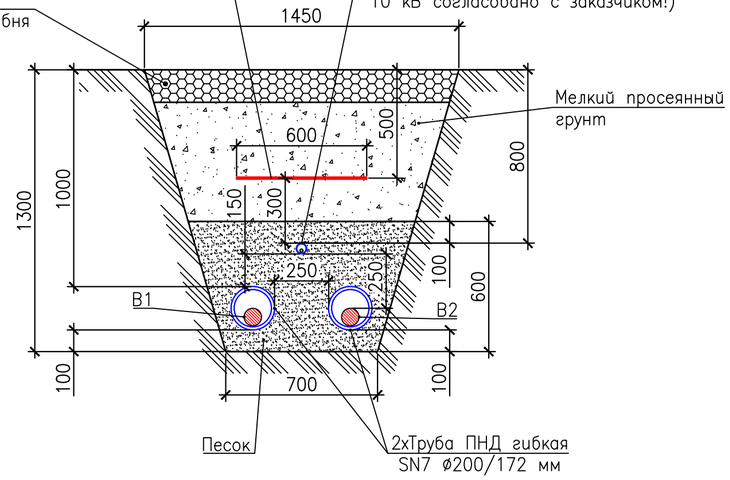
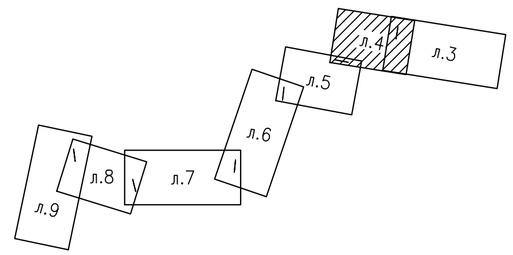


Схема совмещения листов



						26.26-1-ТКР.ГЧ		
						Внешнее электроснабжение Туристическая база «LEGENDA CAMPS», г. Геленджик, с. Криница, территория «Красная Щель», дом 1. Этап прокладки трассы кабельно-воздушной линии от ПС Береговая до ЗУ: 23:40:085000:27 (далее – Объект), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Геленджик, Геленджикское лесничество, Кабардинское участковое лесничество, квартал 175А, выдела 3, 7, 17, 20, части выделов 4, 8, 12, 21, 22, 32, 33 (к/н: 23:40:0703000:165)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Дизнер			10.26	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия: ПР	Лист: 4 / Листов:
ГИП		Алентьев			10.26			
Н.контр.		Авдеев			10.26			
						План электрических сетей напряжением 10 кВ М1:500 (продолжение №1)	ООО "Энергия"	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Краснодарский край, МО г-к. Геленджик, с. Береговое

С З В Ю

Линия совмещения с листом 4

2хТруба ПНД гибкая SN7 ø200/172 мм; Lmp=149 м

2хТруба ПНД гибкая SN7 ø200/172 мм; Lmp=186 м

Угол N°28; B1,B2 ПК9+06 85° влево

Угол N°27; B1,B2 ПК7+57 85° вправо

"СМЗ" для B1,B2 ПК9+06

Ось трассы проект. ВОЛС заказчика кабель ОМЗКГМд-10-01-0,22-16-(7,0) в общей траншее с 2хКЛ-10 кВ

Проект. ВОЛС заказчика в трубе ПЭ-100 SDR11 ø50/40,8 мм (Расстояние между кабелем связи и силовыми кабелями 10 кВ согласовано с заказчиком!)

Лента сигнальная "Осторожно кабель" ЛСЭ-600

1-1 М1:20

2-2 М1:20

3-3 М1:20

Мелкий просеянный грунт

существующий подземный водопровод пл. 50 мм

Песок

2хТруба ПНД гибкая SN7 ø200/172 мм

Угол N°29; B1,B2 ПК9+93 17° вправо

Угол N°30; B1,B2 ПК9+99 18° влево

Угол N°31; B1,B2 ПК10+33 86° вправо

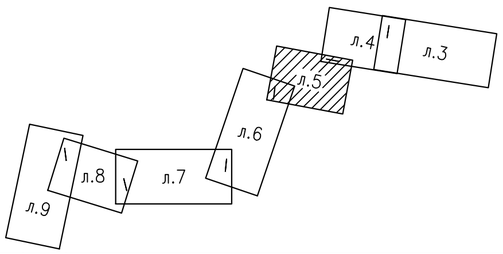
Угол N°32; B1,B2 ПК10+56 82° влево

Угол N°33; B1,B2 ПК10+70 82° вправо

Дорожное покрытие из щебня фр. 20-40 мм

Линия совмещения с листом 6

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Дизнер			10.26
ГИП		Алентьев			10.26
Н.контр.		Авдеев			10.26

26.26-1-ТКР.ГЧ

Внешнее электроснабжение Туристическая база «LEGENDA CAMPS», г. Геленджик, с. Криница, территория «Красная Щель», дом 1. Этап прокладки трасса кабельно-воздушной линии от ПС Береговая до ЗУ: 23:40:085000:27 (далее – Объект), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Геленджик, Геленджикское лесничество, Кабардинское участковое лесничество, квартал 175А, выдела 3, 7, 17, 20, части выделов 4, 8, 12, 21, 22, 32, 33 (к/н: 23:40:0703000:165)

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
ПР	5	

План электрических сетей напряжением 10 кВ М1:500 (продолжение N°2)

ООО "Энергия"

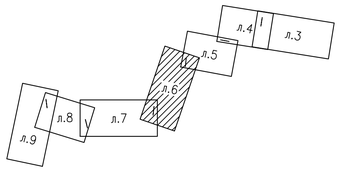
Взам. инв. N°

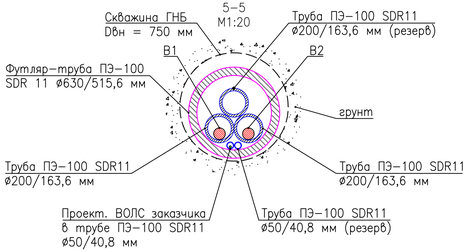
Подп. и дата

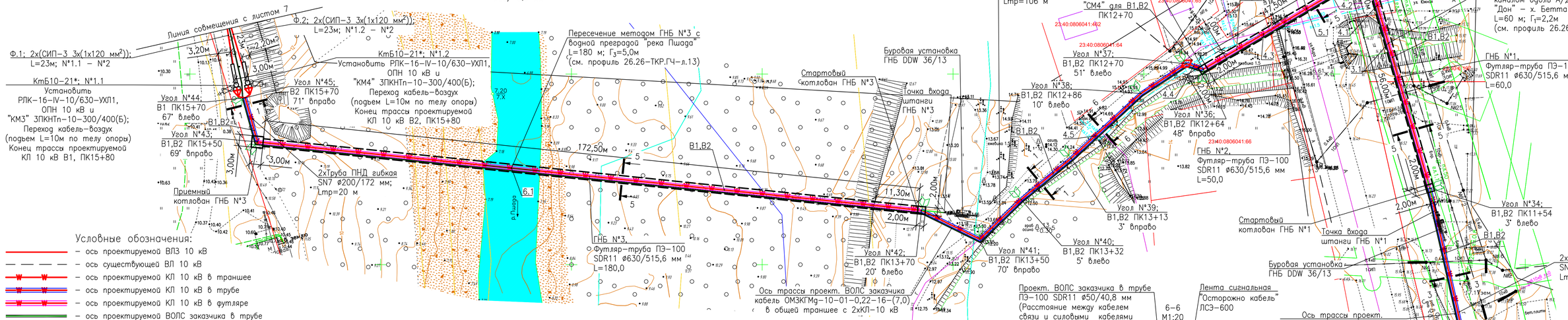
Инв. N°подл.

Краснодарский край, МО г-к. Геленджик, с. Береговое

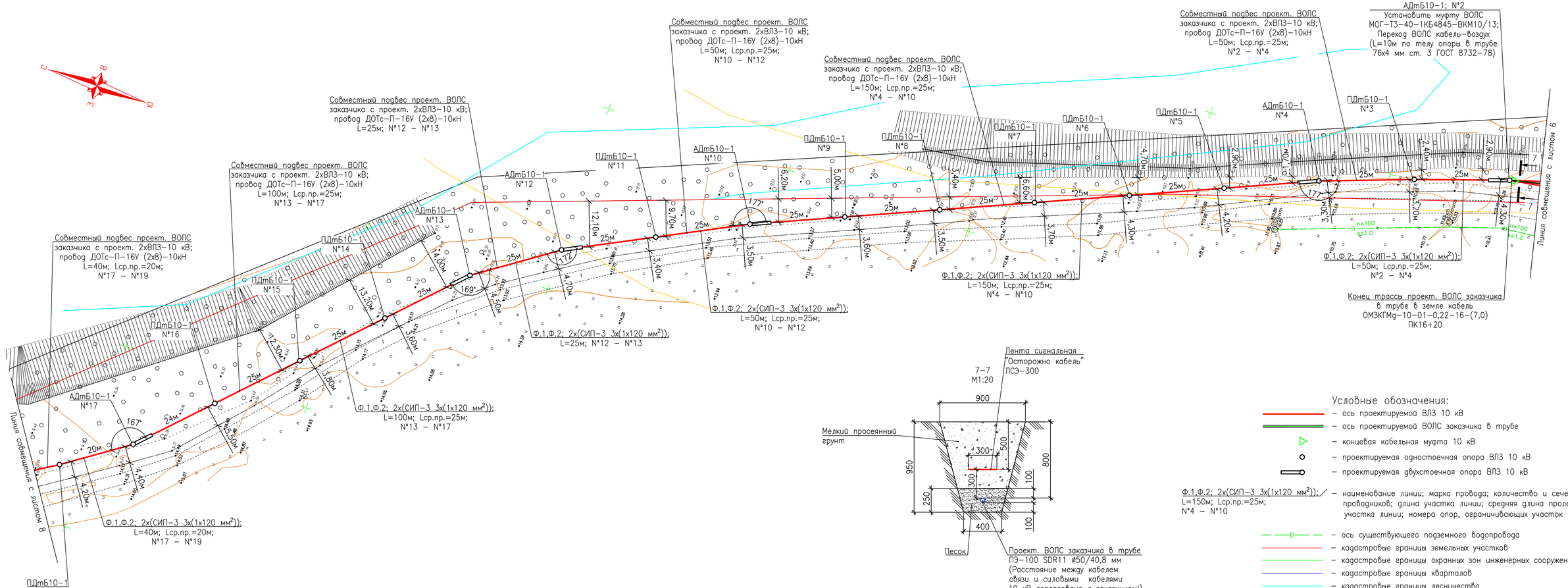
Схема совмещения листов






Линия совмещения с листом 7
Ф.1; 2х(СИП-3 3х(1х120 мм²));
L=23м; N°1.1 – N°2
Ф.2; 2х(СИП-3 3х(1х120 мм²));
L=23м; N°1.2 – N°2
КтБ10-21*; N°1.1
Установить
РЛК-16-IV-10/630-УХЛ1,
ОПН 10 кВ и
"КМ3" ЗПКНТп-10-300/400(Б);
Переход кабель-воздух
(подъем L=10м по телу опоры)
Конец трассы проектируемой
КЛ 10 кВ В1, ПК15+80
КтБ10-21*; N°1.2
Установить РЛК-16-IV-10/630-УХЛ1,
ОПН 10 кВ и
"КМ4" ЗПКНТп-10-300/400(Б);
Переход кабель-воздух
(подъем L=10м по телу опоры)
Конец трассы проектируемой
КЛ 10 кВ В2, ПК15+80
Угол N°44;
B1 ПК15+70
67° влево
Угол N°45;
B2 ПК15+70
71° вправо
Угол N°43;
B1,B2 ПК15+50
69° вправо
Приемный
котлован ГНБ N°3
2хТруба ПНД гибкая
SN7 ø200/172 мм;
Lmp=20 м
3,20м
3,00м
3,00м
3,00м
7,20
7,7%
172,50м
11,30м
2,00м
2,00м
6,1
р. Пшада
Пересечение методом ГНБ N°3 с
водной преградой "река Пшада"
L=180 м; Г3=5,0м
(см. профиль 26.26-ТКР.ГЧ-л.13)
Буровая установка
ГНБ DDW 36/13
Стартовый
котлован ГНБ N°3
Точка входа
штанги
ГНБ N°3
ГНБ N°3,
Футляр-труба ПЭ-100
SDR11 ø630/515,6 мм
L=180,0
Ось трассы проект. ВОЛС заказчика
кабель ОМ3КГМg-10-01-0,22-16-(7,0)
в общей траншее с 2хКЛ-10 кВ
2xТруба ПНД гибкая
SN7 ø200/172 мм;
Lmp=106 м
"СМ4" для B1,B2
ПК12+70
Угол N°37;
B1,B2 ПК12+70
51° влево
Угол N°38;
B1,B2 ПК12+86
10° влево
Угол N°36;
B1,B2 ПК12+64
48° вправо
ГНБ N°2,
Футляр-труба ПЭ-100
SDR11 ø630/515,6 мм
L=50,0
Угол N°39;
B1,B2 ПК13+13
3° вправо
Угол N°40;
B1,B2 ПК13+32
5° влево
Угол N°41;
B1,B2 ПК13+50
70° вправо
Угол N°42;
B1,B2 ПК13+70
20° влево
Стартовый
котлован ГНБ N°2
Точка входа
штанги
ГНБ N°2
Буровая установка
ГНБ DDW 36/13
Пересечение методом ГНБ N°2
участка автомобильной дороги
N° 03 ОП РЗ 03К-167
"Магистраль "Дон" – х. Бетта"
на км 004+334
L=50 м; Г2=2,5м
(см. профиль 26.26-ТКР.ГЧ-л.12)
Приемный
котлован ГНБ N°2
Угол N°35;
B1,B2 ПК12+14
104° влево
Приемный
котлован ГНБ N°1
Пересечение методом ГНБ N°1 с
существующим водоотводным
каналом вдоль А/Д "Магистраль
"Дон" – х. Бетта" на км 004+348
L=60 м; Г1=2,2м
(см. профиль 26.26-ТКР.ГЧ-л.11)
ГНБ N°1,
Футляр-труба ПЭ-100
SDR11 ø630/515,6 мм
L=60,0
Угол N°34;
B1,B2 ПК11+54
3° влево
Стартовый
котлован ГНБ N°1
Точка входа
штанги ГНБ N°1
Буровая установка
ГНБ DDW 36/13
2хТруба ПНД гибкая
SN7 ø200/172 мм;
Lmp=121 м
Ось трассы проект.
ВОЛС заказчика кабель
ОМ3КГМg-10-01-0,22-16-(7,0)
в общей траншее с
2хКЛ-10 кВ
Линия совмещения с листом 5
23:40:0806041:462
23:40:0806041:65
23:40:0806041:64
23:40:0806041:66
23:40:0806041:463
23:40:0806041:67
23:40:0806041:68
23:40:0806041:69
23:40:0806041:70
23:40:0806041:71
23:40:0806041:72
23:40:0806041:73
23:40:0806041:74
23:40:0806041:75
23:40:0806041:76
23:40:0806041:77
23:40:0806041:78
23:40:0806041:79
23:40:0806041:80
23:40:0806041:81
23:40:0806041:82
23:40:0806041:83
23:40:0806041:84
23:40:0806041:85
23:40:0806041:86
23:40:0806041:87
23:40:0806041:88
23:40:0806041:89
23:40:0806041:90
23:40:0806041:91
23:40:0806041:92
23:40:0806041:93
23:40:0806041:94
23:40:0806041:95
23:40:0806041:96
23:40:0806041:97
23:40:0806041:98
23:40:0806041:99
23:40:0806041:100
23:40:0806041:101
23:40:0806041:102
23:40:0806041:103
23:40:0806041:104
23:40:0806041:105
23:40:0806041:106

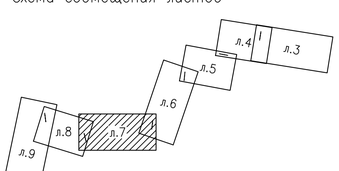
Краснодарский край, МО г-к. Геленджик, с. Береговое



Условные обозначения:

- ось проектируемой ВЛЗ 10 кВ
- ось проектируемой ВОЛС заказчика в трубе
- концевая кабельная муфта 10 кВ
- проектируемая одностоечная опора ВЛЗ 10 кВ
- проектируемая двухстоечная опора ВЛЗ 10 кВ
- Ф.1,Ф.2; 2х(СИП-3 3х(1х120 мм²)); L=150м; Lср.пр.=25м; N°4 – N°10 — наименование линии; марка провода; количество и сечение проводников; длина участка линии; средняя длина пролета участка линии; номера опор, ограничивающих участок линии
- ось существующего подземного водопровода
- кадастровые границы земельных участков
- кадастровые границы охранных зон инженерных сооружений
- кадастровые границы кварталов
- кадастровые границы лесничества
- кадастровые границы водоохранной зоны р. Пшада

Схема совмещения листов



Примечания:
1 В качестве топоосновы использованы геодезические изыскания, выполненные в 2026 году.
2 Система координат местная.
3 Система высот Балтийская.
4 За три дня до начала работ перед разбивкой трассы вызвать представителей организаций, эксплуатирующих подземные и наземные коммуникации.
5 Все проектируемые опоры ВЛЗ 10 кВ необходимо заземлить.
6 Нумерация опор приведена условно.

						26.26-1-ТКР.ГЧ	
						Внешнее электроснабжение Туристическая база «LEGENDA CAMPS», г. Геленджик, с. Криница, территория «Красная Щель», дом 1, Этап прокладки трассы кабельно-воздушной линии от ПС Береговая до Эл: 23:40:0805000:27 (далее – Объект), расположенная по адресу: Краснодарский край, г. Геленджик, Геленджикское лесничество, Кабардинское участковое лесничество, квартал 175А, выдела 3, 7, 17, 20, части выделов 4, 8, 12, 21, 22, 32, 33 (к/н: 23:40:0703000:165)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Дизнер			10.26	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия: ПР; Лист: 7; Листов:
ГИП		Алентьев			10.26		
Н.контр.		Абдеев			10.26	План электрических сетей напряжением 10 кВ М1:500 (продолжение N°4)	ООО "Энергия"

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N°подл.

Краснодарский край, МО г–к. Геленджик, с. Береговое



Совместный подвес проект. ВОЛС заказчика с проект. 2хВЛЗ–10 кВ; провод ДОТс–П–16У (2х8)–10кН L=20м; N°27 – N°28

Совместный подвес проект. ВОЛС заказчика с проект. 2хВЛЗ–10 кВ; провод ДОТс–П–16У (2х8)–10кН L=52м; Lср.пр.=26м; N°28 – N°30

Совместный подвес проект. ВОЛС заказчика с проект. 2хВЛЗ–10 кВ; провод ДОТс–П–16У (2х8)–10кН L=125м; Lср.пр.=25м; N°22 – N°27

Совместный подвес проект. ВОЛС заказчика с проект. 2хВЛЗ–10 кВ; провод ДОТс–П–16У (2х8)–10кН L=7м; N°19 – N°20

Совместный подвес проект. ВОЛС заказчика с проект. 2хВЛЗ–10 кВ; провод ДОТс–П–16У (2х8)–10кН L=42м; Lср.пр.=21м; N°20 – N°22

Совместный подвес проект. ВОЛС заказчика с проект. 2хВЛЗ–10 кВ; провод ДОТс–П–16У (2х8)–10кН L=40м; Lср.пр.=20м; N°17 – N°19

АДмБ10–1 N°30

ПДмБ10–1 N°29

АДмБ10–1 N°28

АДмБ10–1 N°27

ПДмБ10–1 N°26

ПДмБ10–1 N°25

ПДмБ10–1 N°24

ПДмБ10–1 N°23

АДмБ10–1 N°22

ПДмБ10–1 N°21

АДмБ10–1 N°20

АДмБ10–1 N°19

Ф.1,Ф.2; 2х(СИП–3 3х(1х120 мм^2)); L=52м; Lср.пр.=26м; N°28 – N°30

Ф.1,Ф.2; 2х(СИП–3 3х(1х120 мм^2)); L=20м; N°27 – N°28

Ф.1,Ф.2; 2х(СИП–3 3х(1х120 мм^2)); L=125м; Lср.пр.=25м; N°22 – N°27

Ф.1,Ф.2; 2х(СИП–3 3х(1х120 мм^2)); L=42м; Lср.пр.=21м; N°20 – N°22

Ф.1,Ф.2; 2х(СИП–3 3х(1х120 мм^2)); L=7м; N°19 – N°20

Ф.1,Ф.2; 2х(СИП–3 3х(1х120 мм^2)); L=40м; Lср.пр.=20м; N°17 – N°19

Линия совмещения с листом 9

Линия совмещения с листом 7

Фруктовые сады

Примечания:

1 В качестве топоосновы использованы геодезические изыскания, выполненные в 2026 году.

2 Система координат местная.

3 Система высот Балтийская.

4 За три дня до начала работ перед разбивкой трассы вызвать представителей организаций, эксплуатирующих подземные и наземные коммуникации.

5 Все проектируемые опоры ВЛЗ 10 кВ необходимо заземлить.

6 Нумерация опор приведена условно.

Условные обозначения:

– ось проектируемой ВЛЗ 10 кВ

– ось проектируемой ВОЛС заказчика в трубе

– концевая кабельная муфта 10 кВ

– проектируемая одностоечная опора ВЛЗ 10 кВ

– проектируемая двухстоечная опора ВЛЗ 10 кВ

Ф.1,Ф.2; 2х(СИП–3 3х(1х120 мм^2)); L=125м; Lср.пр.=25м; N°22 – N°27 – наименование линии; марка провода; количество и сечение проводников; длина участка линии; средняя длина пролета участка линии; номера опор, ограничивающих участок линии

– ось существующего подземного водопровода

– кадастровые границы земельных участков

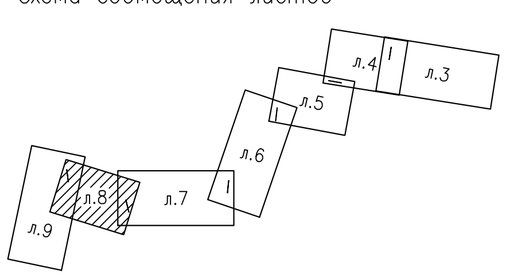
– кадастровые границы охранных зон инженерных сооружений

– кадастровые границы кварталов

– кадастровые границы лесничества

– кадастровые границы водоохранной зоны р. Пшада

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Дизнер			10.26
ГИП		Алентьев			10.26
Н.контр.		Авдеев			10.26

26.26–1–ТКР.ГЧ

Внешнее электроснабжение Туристическая база «LEGENDA CAMPS», г. Геленджик, с. Криница, территория «Красная Щель», дом 1. Этап прокладки трассы кабельно–воздушной линии от ПС Береговая до ЗУ: 23:40:085000:27 (далее – Объект), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Геленджик, Геленджикское лесничество, Кабардинское участковое лесничество, квартал 175А, выдела 3, 7, 17, 20, части выделов 4, 8, 12, 21, 22, 32, 33 (к/н: 23:40:0703000:165)

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
ПР	8	

План электрических сетей напряжением 10 кВ М1:500 (продолжение N°5)

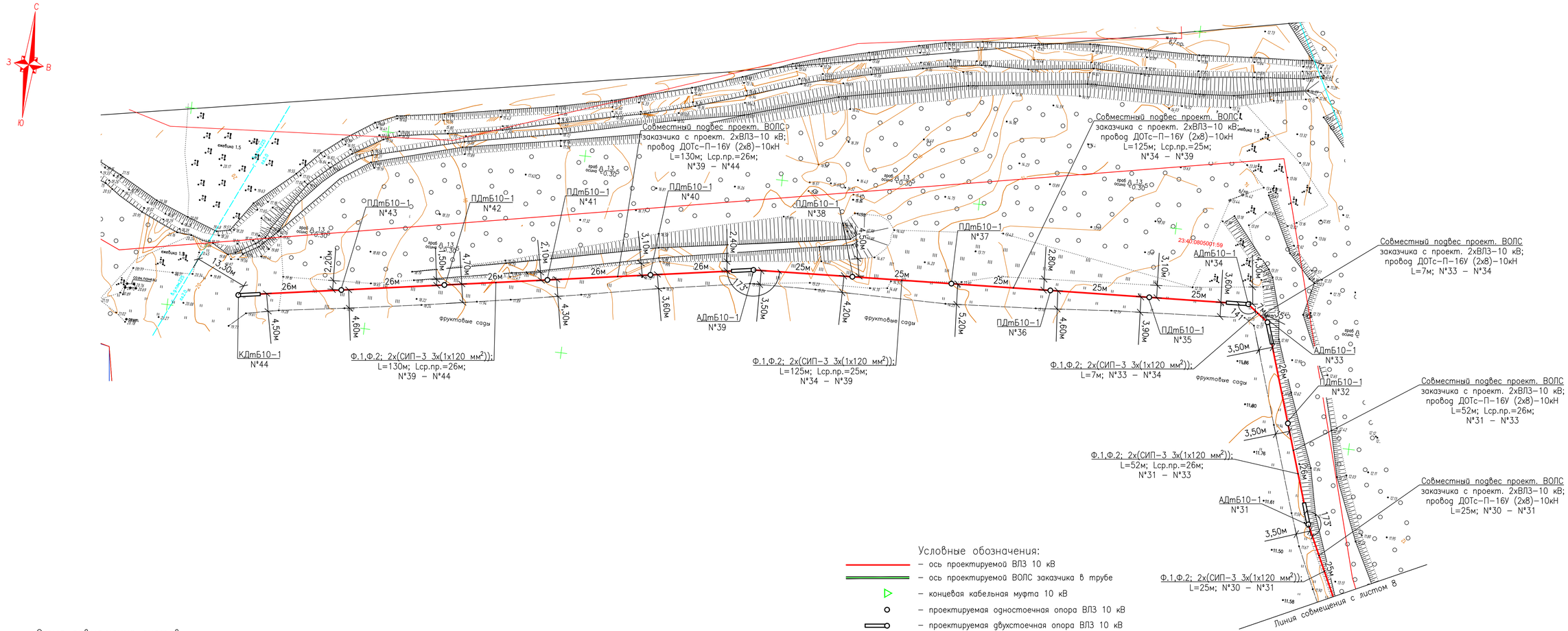
ООО "Энергия"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Краснодарский край, МО г-к. Геленджик, с. Береговое



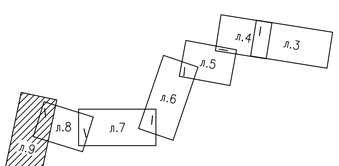
Условные обозначения:

- ось проектируемой ВЛЗ 10 кВ
- ось проектируемой ВОЛС заказчика в трубе
- концевая кабельная муфта 10 кВ
- проектируемая одностоечная опора ВЛЗ 10 кВ
- проектируемая двухстоечная опора ВЛЗ 10 кВ

Ф.1,Ф.2; 2х(СИП-3 3х(1х120 мм²)); L=130м; Lср.пр.=26м; N°39 – N°44 – наименование линии; марка провода; количество и сечение проводников; длина участка линии; средняя длина пролета участка линии; номера опор, ограничивающих участок линии

- ось существующего подземного водопровода
- кадастровые границы земельных участков
- кадастровые границы охранных зон инженерных сооружений
- кадастровые границы кварталов
- кадастровые границы лесничества
- кадастровые границы водоохранной зоны р. Пшада

Схема совмещения листов



Примечания:
1 В качестве топоосновы использованы геодезические изыскания, выполненные в 2026 году.
2 Система координат местная.
3 Система высот Балтийская.
4 За три дня до начала работ перед разбивкой трассы вызвать представителей организаций, эксплуатирующих подземные и наземные коммуникации.
5 Все проектируемые опоры ВЛЗ 10 кВ необходимо заземлить.
6 Нумерация опор приведена условно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Дизнер			10.26
ГИП		Алентьев			10.26
Н.контр.		Абдеев			10.26

26.26-1-ТКР.ГЧ

Внешнее электроснабжение Туристическая база «LEGENDA CAMPS», г. Геленджик, с. Криница, территория «Красная Щель», дом 1. Этап прокладки трассы кабельно-воздушной линии от ПС Береговая до ЗУ: 23:40:085000:27 (далее – Объект), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Геленджик, Геленджикское лесничество, Кабардинское участковое лесничество, квартал 175А, выдела 3, 7, 17, 20, части выделов 4, 8, 12, 21, 22, 32, 33 (к/н: 23:40:0703000:165)

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
ПР	9	

План электрических сетей напряжением 10 кВ М1:500 (окончание)

ООО "Энергия"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.