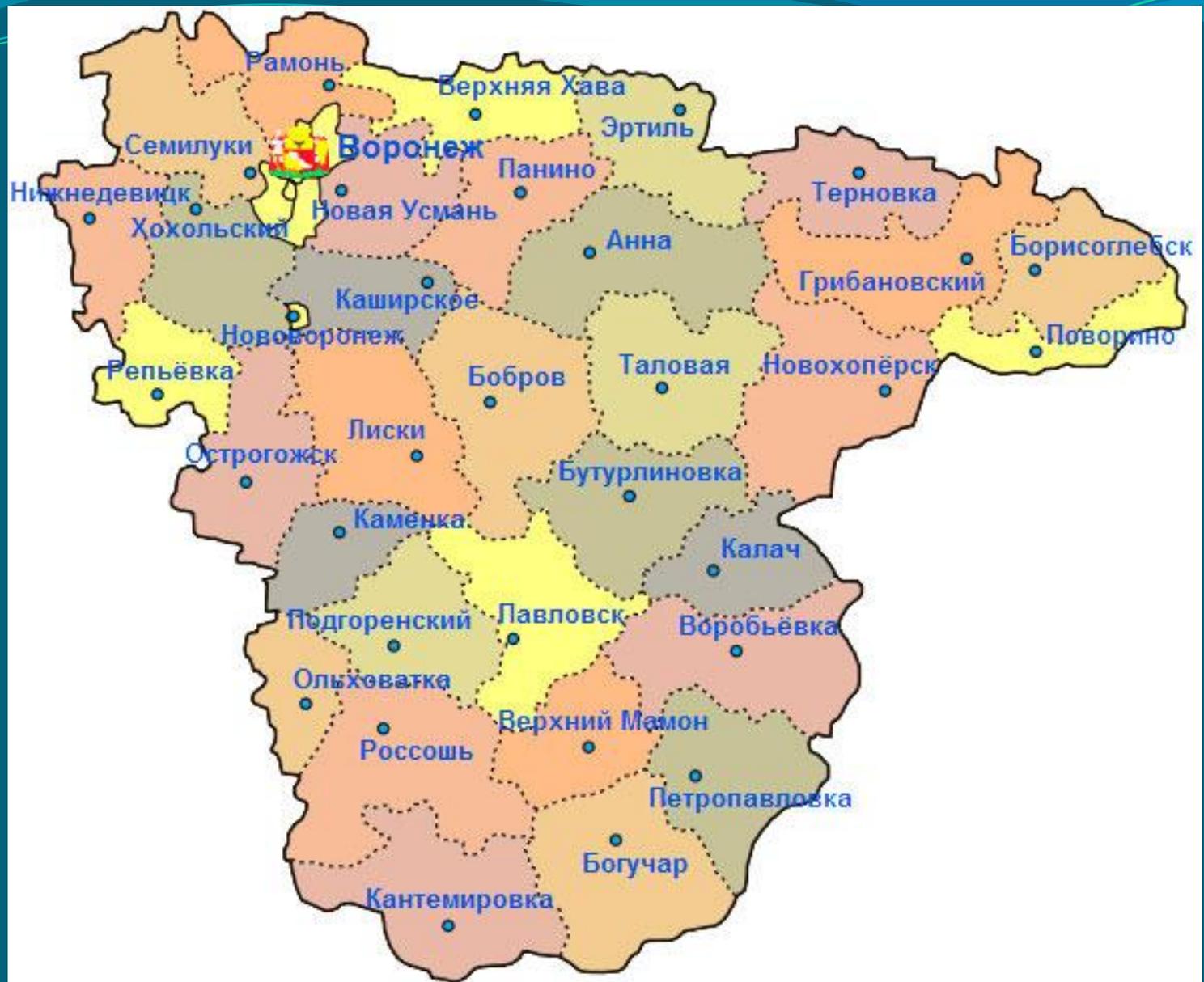


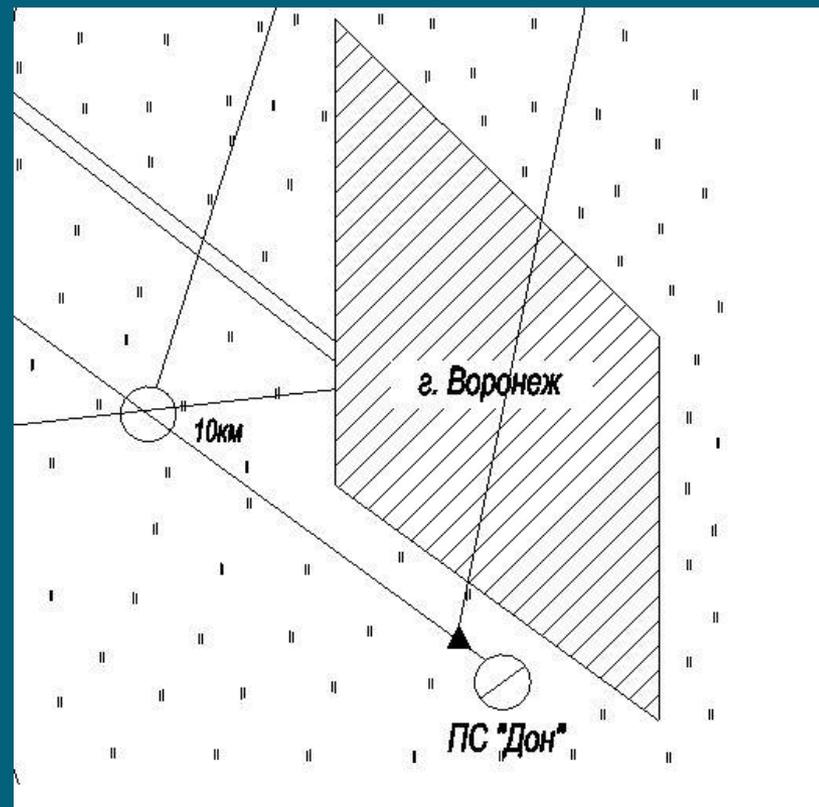
**РАСЧЕТ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО
СООРУЖЕНИЮ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ
330кВ, ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 47км.**

**Выполнил
Руководитель**

**В.А. Вдовченко
Т.Н. Иванова**



Начало ВЛ - ПС «Нововоронежская»



Конечный пункт - ПС «Дон»

На трассе ВЛ имеется залесенный участок



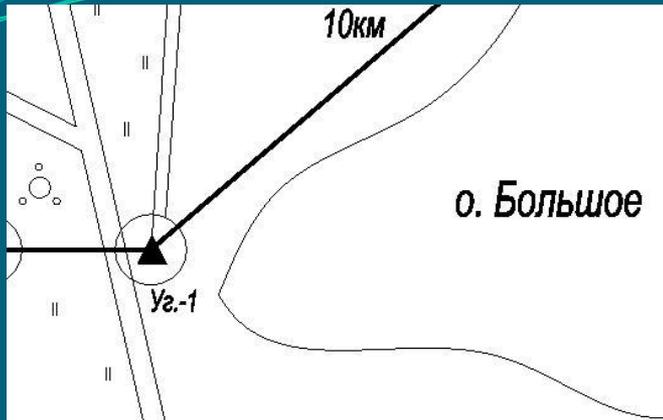
Длина 2,2км.

Ширина 56,1м.

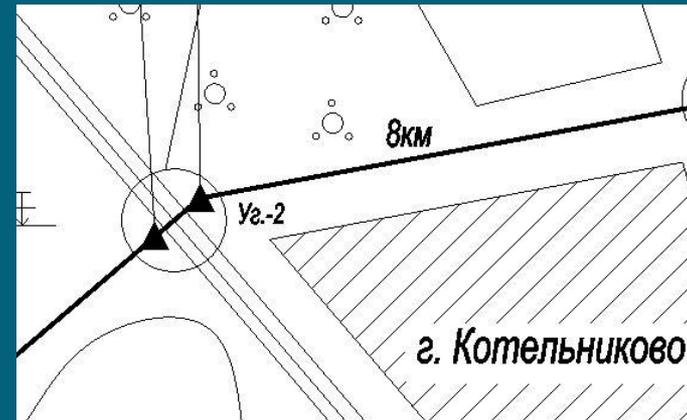
Площадь 11,35 га.



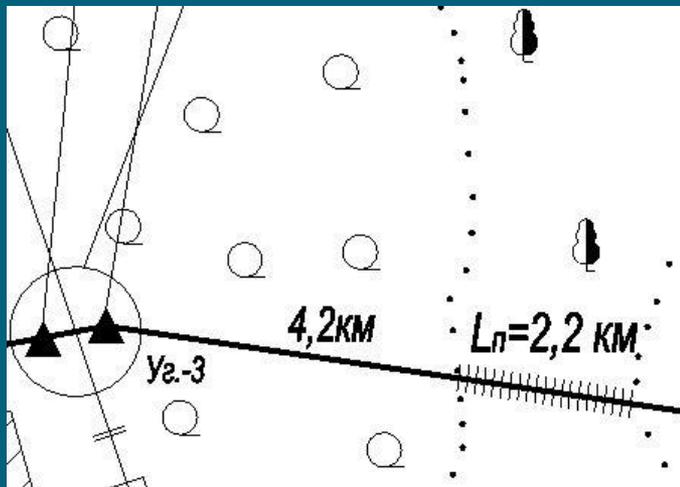
Трасса имеет 4 угла поворота



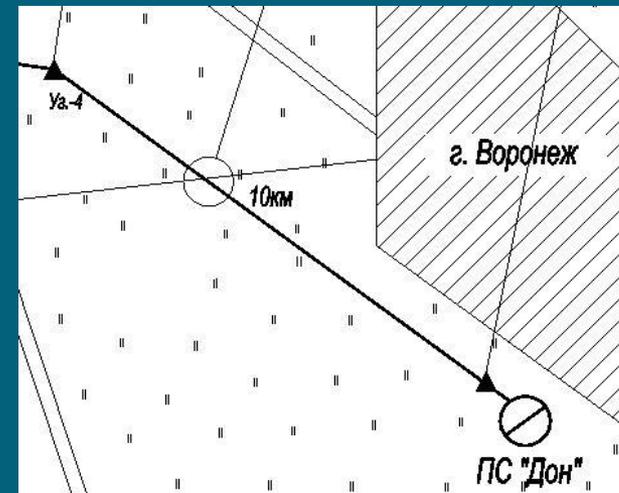
Угол 1 направляет трассу вокруг озера



Угол 2 направляет трассу в обход населенного пункта – Котельниково



Угол 3 направляет трассу в наименее залесенный участок



Угол 4 направляет трассу на конечную ПС

Принятые в проекте конструкции



Неизолированный провод, марки 2хАС400/51 состоит из:

стального сердечника

и алюминиевых проволок,

скрученных правильной скруткой с

направлением скрутки соседних

повивов в противоположные стороны,

причем наружный повив должен иметь

правое направление скрутки.

Выполнен расчет изоляции

1x19ПС120-Б

10-Б

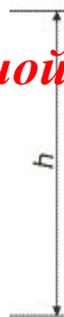
2x15ПС210-Б



Анкерно-угловая опора башенного типа УЗ30-2

Сборный железобетонный фундамент
ФС2-А

Железобетонный
подножник с наклонной
стойкой Ф6-А



Железобетонный подножник
Ф4-А

Навесная плита ПН2-А



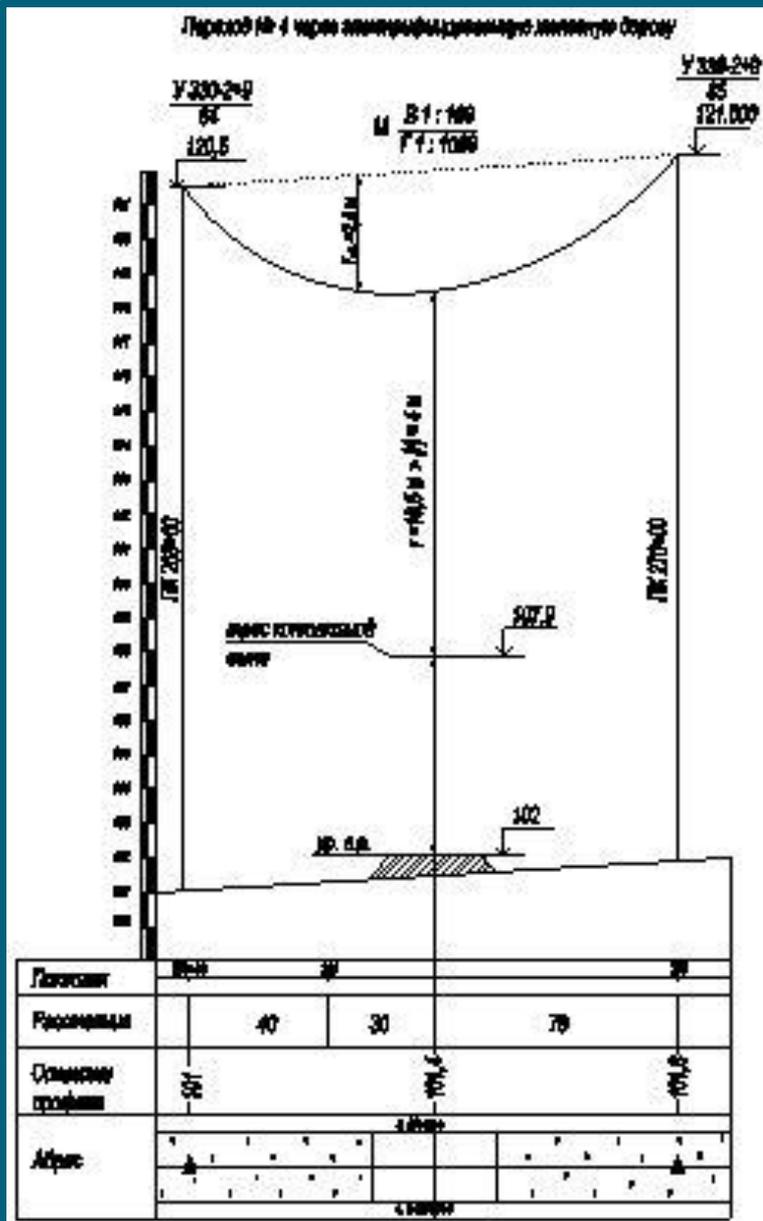
*Промежуточная опора башенного типа
П330-2*



*Железобетонный
подножник Ф5-2*



Переход через электрифицированную железную дорогу



Переход через электрифицированную железную дорогу предусматривается на анкерно-угловых опорах УЗ330-2+9, с подставками С66 высотой 9 м. Габарит перехода через электрифицированную железную дорогу согласно ПУЭ должен быть не менее 5 м. Фактический составляет 8,5 м.

Технико-экономические показатели проектируемой ЛЭП

Наименование показателя	Условные обозначения	Размерность	Величина
1 Напряжение	U _л	кВ	330
2 Протяженность	L	км	47
3 Продолжительность строительства	T _н	дн	154
4 Число часов использования максимальной мощности	T	час ²	6000
5 Производительность ЛЭП	Q	МВт	400

13 Себестоимость передачи электрической энергии

S_{пер}

коп/кВтч

72,02

< 72,5 коп/кВтч.

8 Всего трудозатрат	T _р	чел. см	8101,68
9 Количество передаваемой по ЛЭП электрической энергии	W	МВтч	2760000
10 Удельный показатель численности	Ч _{уд}	чел/у.е.	0,54
11 Абсолютные вложения капитала в строительство	K _{кап}	млн. руб.	812316,48
12 Удельные вложения капитала	K _{уд}	млн. руб/км	17283,33
13 Себестоимость передачи электрической энергии	S _{пер}	коп/кВтч	72,02

Спасибо за внимание! ;))

