

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Факультет электроэнергетический**

**Кафедра применения электроэнергии в сельском хозяйстве**

## **Тема ВКР:**

**Электроснабжение ООО «Константиновское» Петровского  
района с разработкой молниезащиты и заземления  
электрооборудования подстанции**

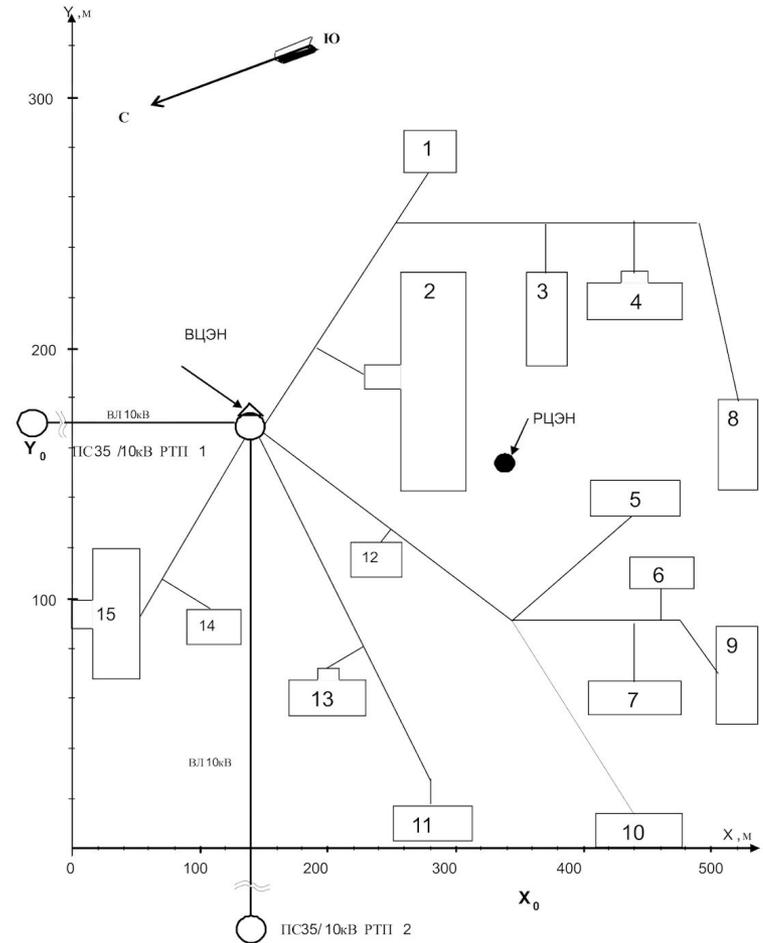
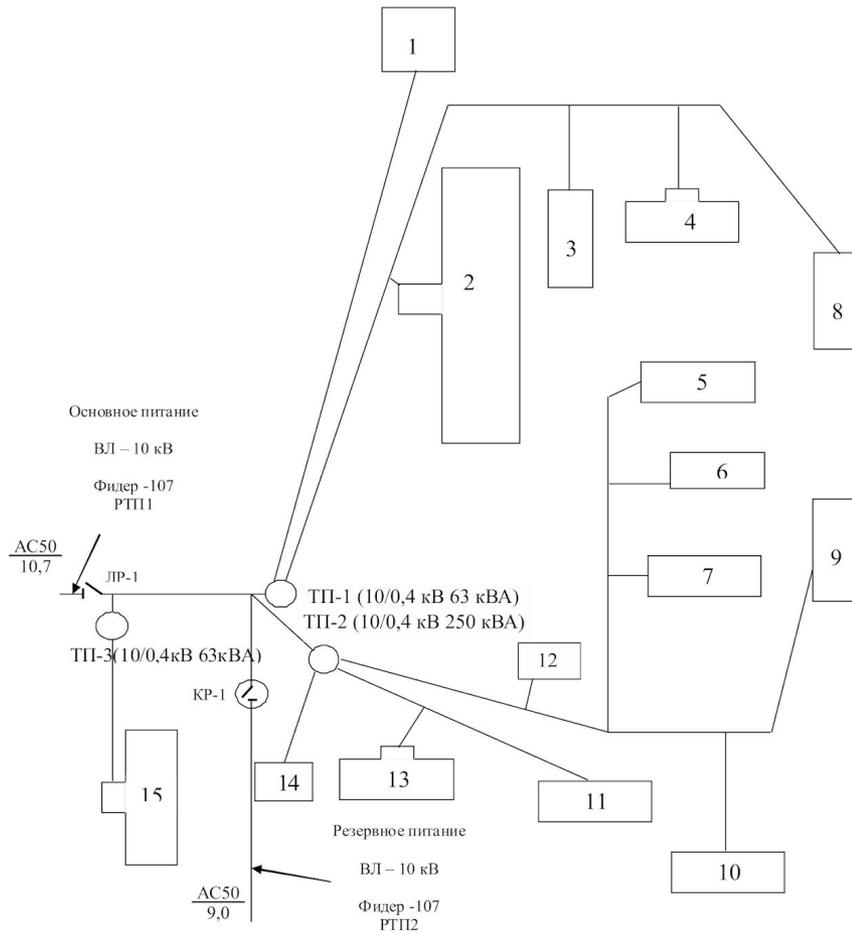
**Выполнил: студент 5-го курса направления подготовки 13.03.02  
Электроэнергетика и электротехника**

**Песков Н.А.**

**Руководитель: д.т.н., профессор**

**Никитенко Г.В.**

# Генеральный план ООО «Константиновское»



## Экспликация зданий и сооружений

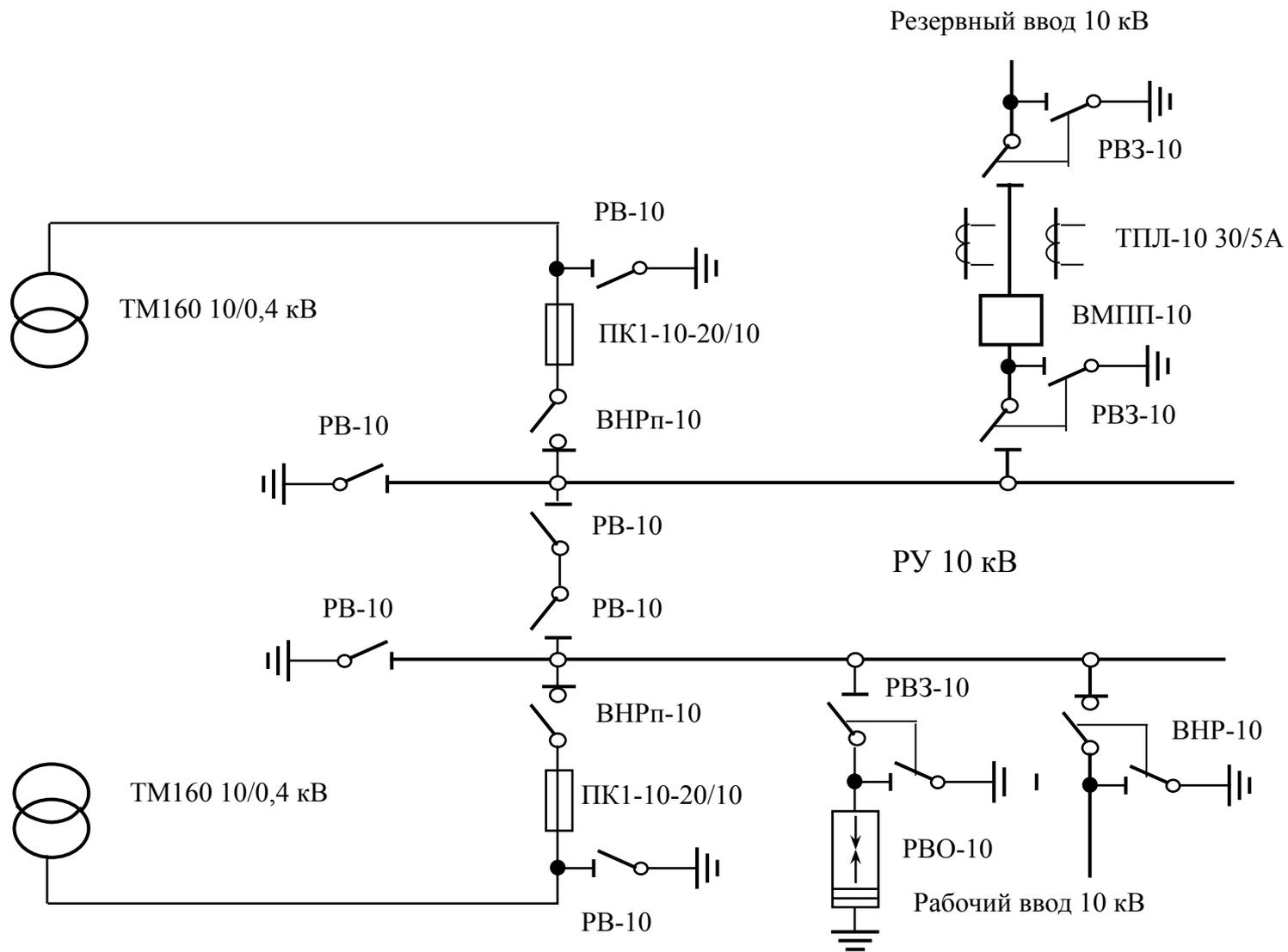
№	Наименование потребителя	P <sub>н</sub> , кВт	X <sub>с</sub> , м	Y <sub>с</sub> , м
1.	Дом животновода с вепуником	6	280	280
2.	Коровник на 400 голов	45	280	190
3.	Родильное отделение на 50 мест	6	370	210
4.	Коровник на 200 голов	20	440	220
5.	Телятник на 150 голов	5	440	140
6.	Конюшни на 80 голов	3	460	110
7.	Помещение для молодняка на 180 голов	10	420	60
8.	Телятник на 120 голов	5	520	160
9.	Телятник на 120 голов	5	520	70
10.	Телятник на 120 голов	5	440	8
11.	Овощехранилище на 1000 тонн	5	280	10
12.	Весовая	1	240	110
13.	Сенохранилище	10	200	60
14.	Водонасосная станция	10	110	90
15.	Коровник на 200 голов	20	38	95

## Условные обозначения

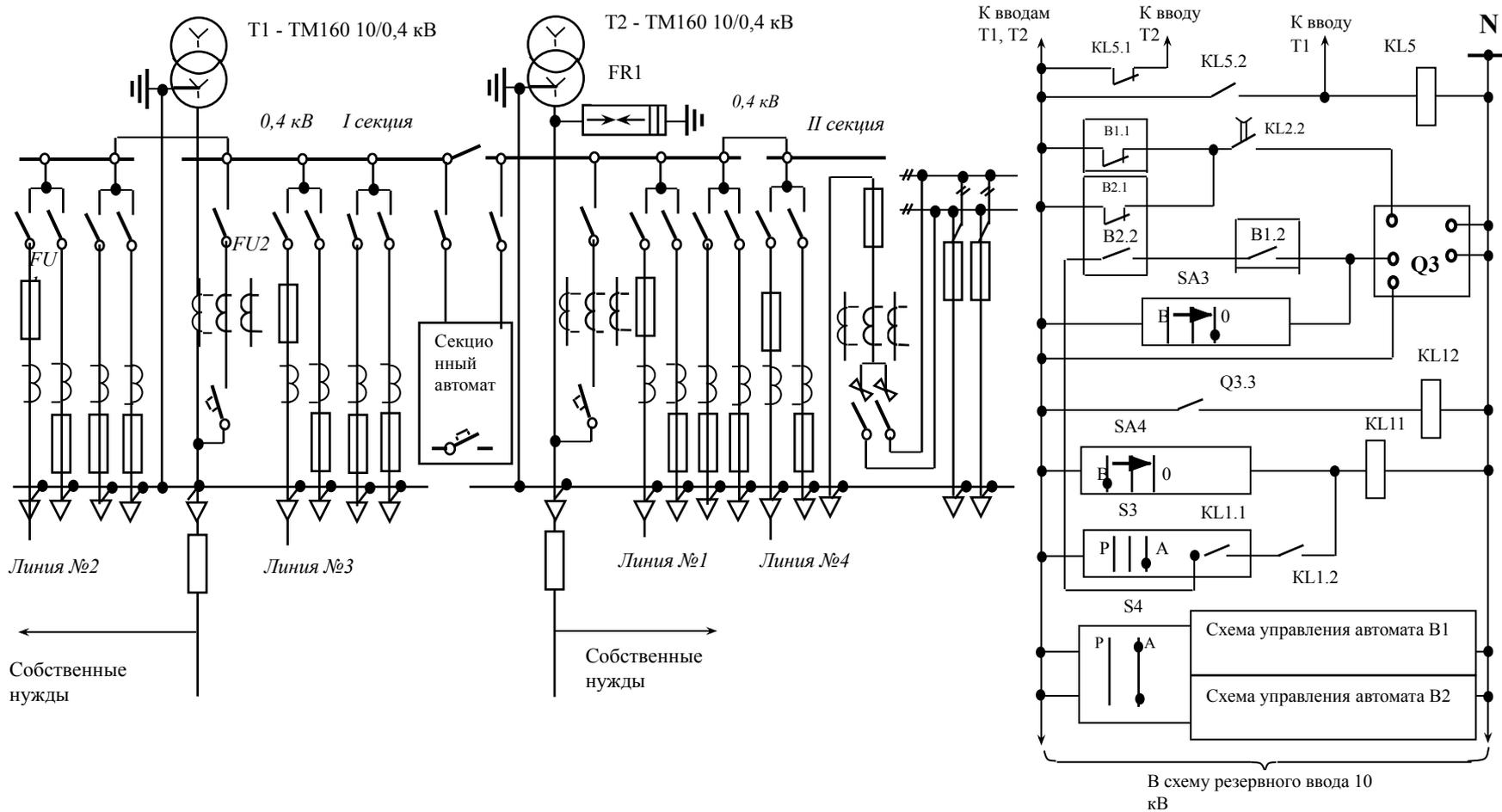
- 1 - потребитель
- — линия 0,4 кВ
- — линия 10 кВ

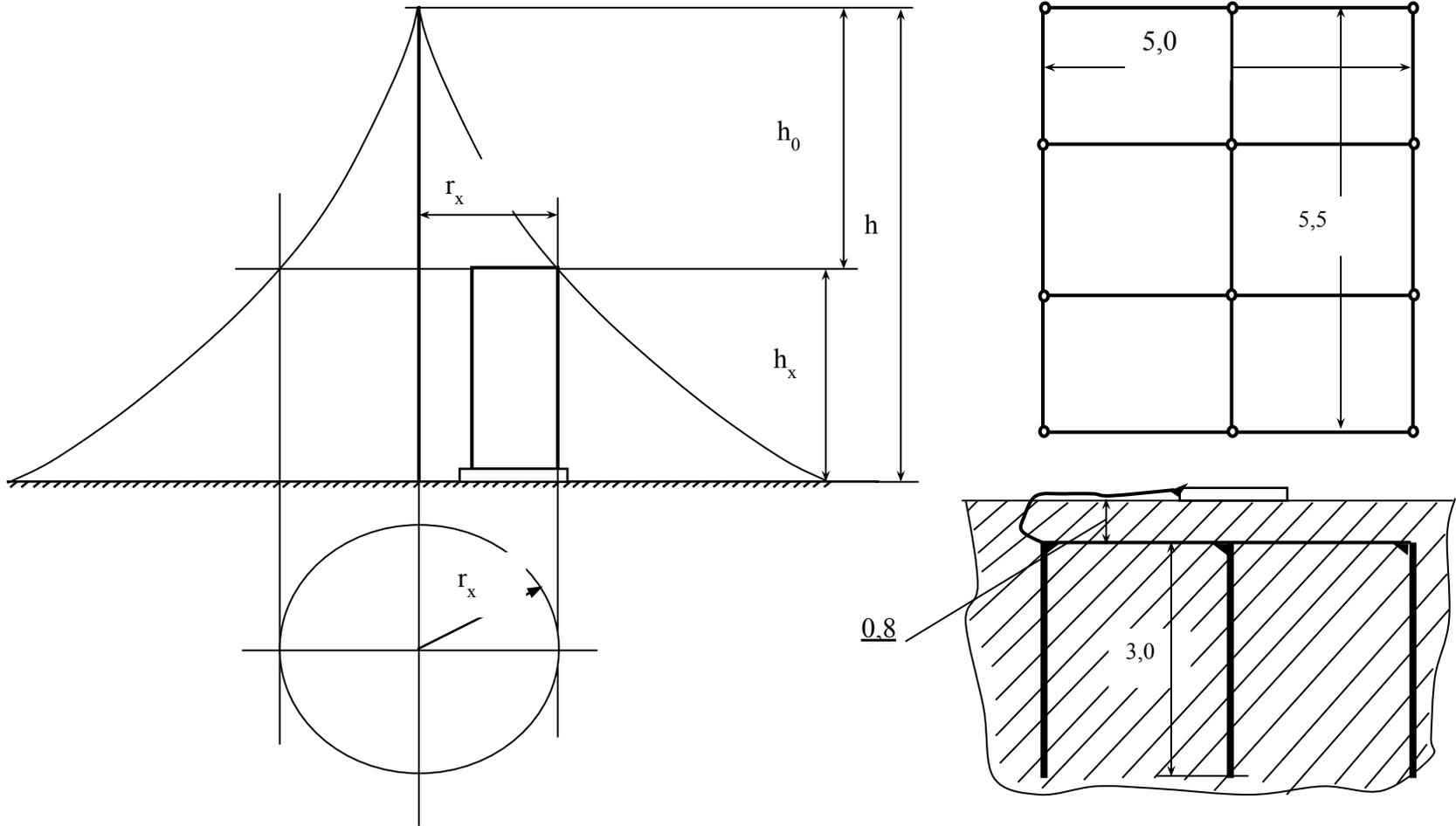
AC50 / 9,0      Марка, сечение провода  
 длина линии, км

# Схема внешних сетей



# Схема соединений и управления РУ 0,4 кВ подстанции





**Спасибо за внимание**