



Ведомость опор ВЛ-0,4кВ-1

№ п/п	Наименование	Обозначение	И чертёж рабочего проекта	Номер опоры	Высота подвеса провода, м	Марка стёйки	Кол-во стёек на опору	Глубина заделки опоры, м	Кол-во опор
1	Промежуточная	ПЗ	3.4.07.1-136.3-2	пр.№3-5	7,0	СВ95-2	1	2,0	3
2	Узловая промежуточная	УПЗ	3.4.07.1-136.3-4	пр.№6,7	7,0	СВ95-2	2	2,0	2
3	Анкерная ответвительная	АОЗ	3.4.07.1-136.3-7	пр. №2	7,0	СВ95-2	2	2,0	1
4	Концевая (анкерная)	КЗ	3.4.07.1-136.3-5	пр. №1,8	7,0	СВ95-2	2	2,0	2

Расчет токов однофазного короткого замыкания (окз)

Сущ.
ТП 10/0,4кВ
250кВА

опора N1
проект.

ВЛ-0,4кВ-1
W2-СИП-2А 4х50

опора N2
проект.

ВЛ-0,4кВ-1
W3-4А-50

опора N8
проект.

$Z_{тр}/3=0,03 \text{ Ом}$
 $Z_{конт}=0,02 \text{ Ом}$

$Z_{\Sigma}=0,03 \text{ Ом}$
 $\Delta U=0,6\%$

$Z_{\Sigma}=0,278 \text{ Ом}$
 $\Delta U=1,0\%$

К1

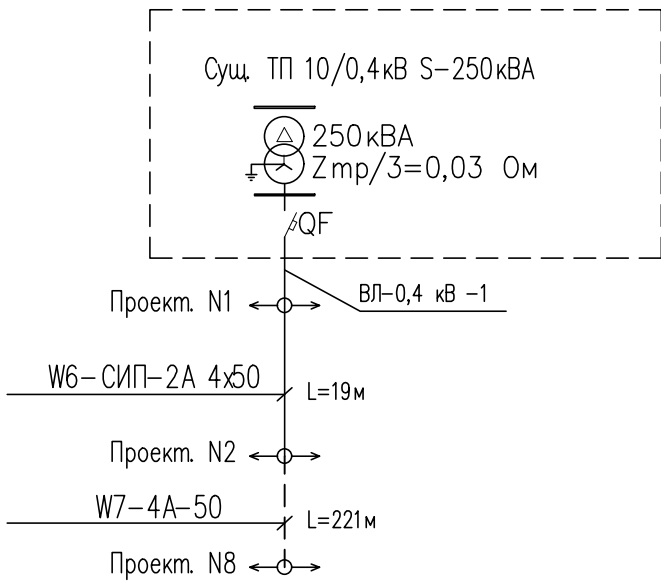
Точка КЗ на схеме	$\Sigma Z \text{ Ом}$	$I \text{ окз. А}$
К1	0,375	587

$$I_{кз} = \frac{U_{\phi}}{\frac{Z_{\Sigma}}{3} + \sum Z_{\Sigma L}}$$

$I_{кз}$ —расчетный ток ОКЗ в конце линии, А;
 U_{ϕ} —фазное напряжение сети, В;
 $Z_{\Sigma \text{у}}$ —удельное сопротивление, Ом/км;
 $Z_{\Sigma \text{т}}$ —сопротивление трансформатора, Ом;
 l —длина каждого участка проверяемой линии, км

В соответствии с ПУЭ время срабатывания защиты а. к. з. не должно превышать на щитах – 5сек, у токоприемника – 0,4сек. Расчетное время не превышает допустимое.

Схема электроснабжения



							194–2012–ЭС
							Строительство ВЛ-10–0,4кВ от ВЛ N8, ТП 10/0,4 кВ ПС "Саговое" и установка ТП для электроснабжения ООО "Садовый сахарный завод" расположенного по адресу: Воронежская область, Аннинский р-н, с. Саговое, ул. Заводская, д.39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Нач.отд.		Грибанова			09.12	Сахарный завод	Статья Р Лист 4 Листов
Н.Контр.	Жидков				09.12	План сетей электроснабжения	ООО "Энерго–С" г.Воронеж
Разроб.	Рыжов				09.12	Ведомость опор. Схема электроснабжения	
Проберил	Зобнов				09.12	Расчет токов ОКЗ.	