










## Требования к заполнению схемы поопорной





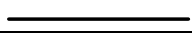

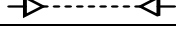

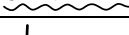



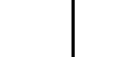
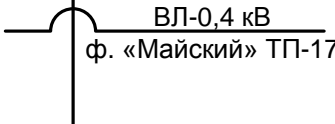







На поопорной схеме 0,4 кВ обозначаются (Таблица 1):

- номер, электрический адрес ТП;
- диспетчерское наименование линии, ТП;
- расположение двухцепных линий при совместной подвеске проводов на опоре (нижняя, верхняя, левая, правая);
- совместная подвеска проводов ВЛ с проводами радиотелефонных линий, абонентскими ВЛ 0,4кВ, линиями уличного освещения с указанием напряжения, принадлежности, источника питания;
- пересечения и сближения с другими линиями (наименование и напряжение пересекающей, сближающейся линии, источник питания, принадлежность, номера опор ограничивающих пересечение);
- количество проводов, марка провода, сечение (по участкам) провода;
- длина ЛЭП;
- нумерация опор;
- тип опор;
- опоры, выполненные на приставках;
- подкосы;
- оттяжки;
- заземляющий контур на опорах линий;
- ответвления к вводам в здания;
- номер опоры, от которой выполнено ответвление, номер дома (если есть), к которому выполнено ответвление, количество проводов;
- наличие светильников на опорах (находящихся на балансе АО «ДРСК»);
- повторное и грозозащитное заземление;
- дизельные электростанции, имеющие связь с сетью 0,4кВ;
- источники питания радиотелефонных, линий уличного освещения и др.;
- встречное напряжение и способ коммутации (рубильник, предохранители, перемычки);
- кабельный вывод из ТП, кабельный ввод в здание, а также кабельные вставки.

Провода радиотелефонных, уличного освещения, телефонных линий должны отличаться на схеме от силовых линий и друг от друга (см. Таблица 1).

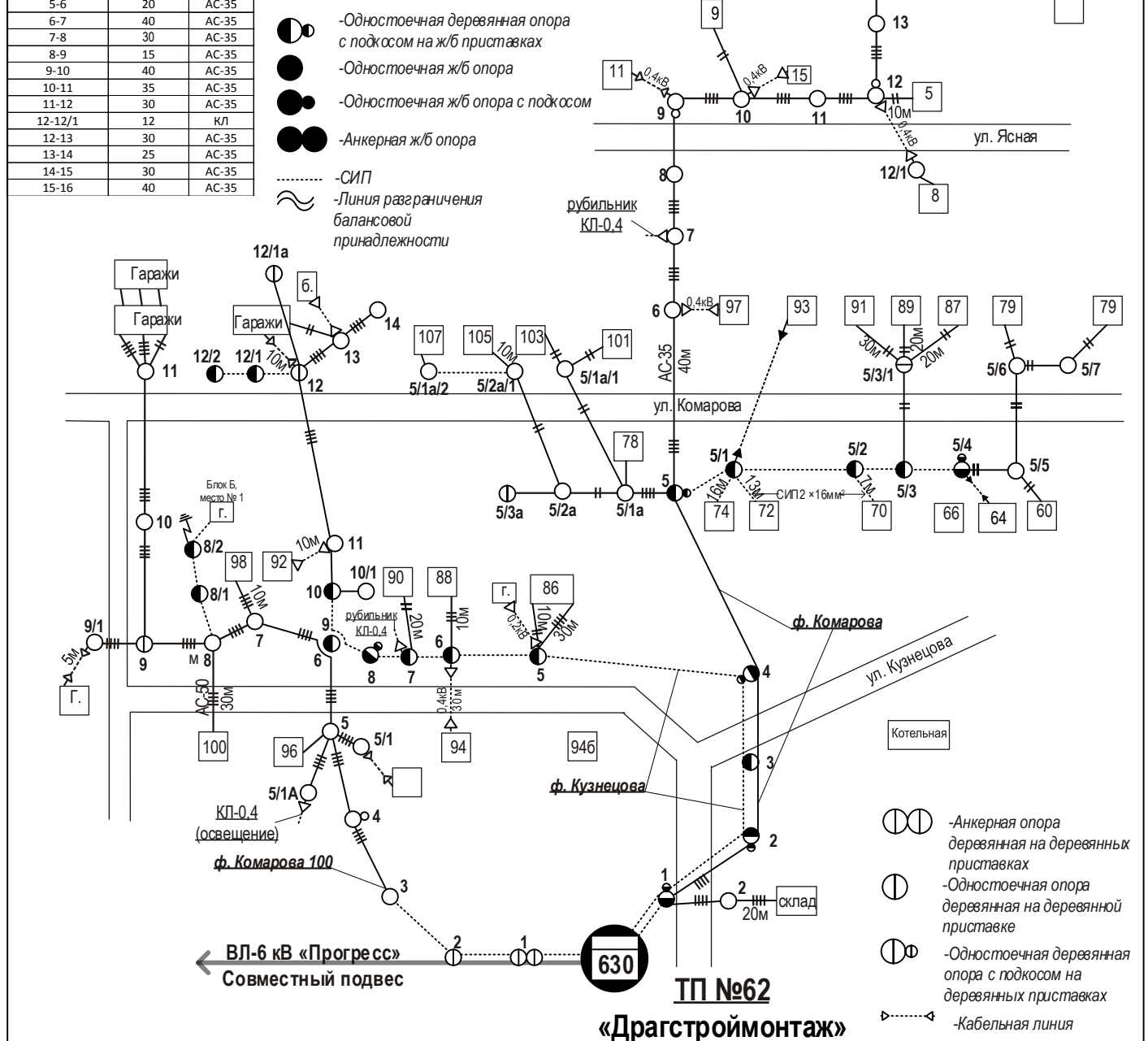
Таблица 1 - Условные обозначения для поопорных схем 10-0,4 кВ

1. Пентаграмма	2. Значение пентаграммы
	Одностоечная деревянная опора без приставки
	Одностоечная деревянная опора с деревянным подкосом без приставок
	Анкерная деревянная опора без приставок
	Одностоечная деревянная опора на деревянной приставке
	с деревянным подкосом на деревянной приставке
	Анкерная деревянная опора на деревянных приставках
	Одностоечная деревянная опора на ж/б приставке
	Одностоечная деревянная опора на ж/б приставках
	Анкерная деревянная опора на ж/б приставках

	Одноточечная ж/б опора
	Одноточечная ж/б опора с ж/б подкосом
	Анкерная ж/б опора
	Металлическая опора
	ВЛ
	ВЛ, выполненная проводом СИП
	КЛ
	Линия разграничения балансовой принадлежности
	Река, ручей
	Устройство для подключения переносных заземлений
	Повторное заземление
	ОПН
	РВО
	Пересечения с другой ВЛ
	-КТП 6/0,4 кВ, состоящие на балансе ЮЯЭС
	-КТП 6/0,4 кВ, принадлежность сторонних организаций
	-ЗТП 6/0,4 кВ, состоящие на балансе ЮЯЭС
	-ЗТП 6/0,4 кВ, принадлежность сторонних организаций
	-МТП, СТП 6/0,4 кВ, состоящие на балансе ЮЯЭС
	-ОТП 6/0,4 кВ, состоящие на балансе ЮЯЭС
	-ОТП 6/0,4 кВ, принадлежность сторонних организаций

№№ опор	Длина пролёта ВЛ, м	Марка провода	№№ опор	Длина пролёта ВЛ, м	Марка провода	№№ опор	Длина пролёта ВЛ, м	Марка провода
ф. Комарова, Ясная			ф. Кузнецова			ф. Котельная		
ТП-1	25	АС-50	ТП-1	25	СИП-70	ТП-1	25	СИП-50
1-2	24	АС-50	1-2	24	СИП-70	1-2	10	АС-50, СИП-50
2-3	40	АС-50	2-3	40	СИП-70	ф. Комарова 100		
3-4	31	АС-50	3-4	31	СИП-70	ТП-1	55,5	СИП-70
4-5	60	АС-50	4-5	35	СИП-70	1-2	50	СИП-70
5-5/1	30	СИП-70	5-6	30	СИП-70	2-3	25	СИП-50
5/1-5/2	40	СИП-70	6-7	35	СИП-70	3-4	30	АС-50
5/2-5/3	40	СИП-70	7-8	40	СИП-70	4-5	30	АС-50
5/3-5/3/1	23	АС-16	8-9	25	СИП-70	5-5/1	25	АС-50
5/3-5/4	45	СИП-70	9-10	30	СИП-70	5-5/1A	45	АС-50
5/4-5/5	30	СИП-16	10-10/1	30	АС-35	5-6	35	АС-50
5/5-5/6	15	АС-16	10-11	20	АС-35	6-7	35	АС-50
5/6-5/7	30	АС-35	11-12	43	АС-35	7-8	25	АС-50
5-5/1a	35	АС-35	12-12/1		СИП-16	8-8/1	20	СИП-2 3*16+1*25
5/1a-5/1a/1	17	АС-35	12/1-12/2	24	СИП-16	8/1-8/2	25	СИП-2 3*16+1*25
5/1a-5/2a	30	АС-35	12-12/1a	30	АС-25	8-9	31	АС-50
5/2a-5/2a/2	17	АС-35	12-13	50	АС-35	9-9/1	30	АС-50
5/2a/2-5/2a/3		СИП	13-14	20	АС-35	9-10	30	АС-50
5/2a-5/3a	30	АС-35				10-11	20	АС-50
5-6	20	АС-35						
6-7	40	АС-35						
7-8	30	АС-35						
8-9	15	АС-35						
9-10	40	АС-35						
10-11	35	АС-35						
11-12	30	АС-35						
12-12/1	12	КЛ						
12-13	30	АС-35						
13-14	25	АС-35						
14-15	30	АС-35						
15-16	40	АС-35						

- 250** -ТП на балансе АО ДРСК
- 250** -ТП сторонних организаций
- -Деревянная анкерная опора без приставок
- -Одноствоечная деревянная опора без приставки
- -Одноствоечная деревянная опора с подкосом без приставок
- -Анкерная опора деревянная на ж/б приставках
- -Одноствоечная опора деревянная на ж/б приставках



АО «ДРСК»					Поопорная схема ВЛ – 0,4кВ			
	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Утвердил								
Согласовано								
Проверил								
Выполнил								
					ТП-62 «Драгстроймонтаж»		Шифр ПС, ВЛ	Подразделение
								Участок
					ПС 110 кВ Алдан ВЛ 6кВ «Прогресс»		АРЭС	Центральный участок
					филиал "Южно-Якутские электрические сети"			