

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
по электроснабжению ООО «ГЭС»

К.В.Неваев

" 2 " 2015 г.

ПАСПОРТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ВЛ 6 кВ ф. 22-Точилено

наименование

Год постройки 1963

Дата ввода в эксплуатацию 1963

Диспетчерское наименование ф. 22-Точилено

Наименование проектной организации

Наименование строительно-монтажной организации

1. Схема линии электропередачи

2. Трёхлинейная схема линии электропередачи

II. Основные данные

1	Протяженность ВЛ (общая), км	18,870
2	Количество участков	1
3	Количество опор (всего), шт.	241
	а) промежуточных шт., тип	195
	б) промежуточно-угловых шт., тип	
	в) анкерных шт.,	
	г) анкерно-угловых шт., тип	22

	д) транспозиционных шт., тип	
	е) специальных шт., тип	
3	Участок 1:	
3.1	Номинальное напряжение, $U_{ном}$, кВ	6кВ
3.2	Эксплуатационное напряжение, кВ	6кВ
3.3	Длина участка, L км	18,870
3.4	Длина, обслуживаемая МЭС, км	
3.5	Длина пролета:	80м
	а) расчетного весового, м	
	б) расчетного ветрового, м	
	в) габаритного, м	
3.6	Марка и сечение провода	АС-70
3.7	Количество проводов в фазе, шт.	1
3.8	Расстояние между проводами в фазе, м	2
3.9	Количество цепей	одноцепная
3.10	Марка грозозащитного троса	
3.11	Количество проводов грозотроса	
3.12	Способ заземления грозотроса (выбрать из списка):	
	- Заземление на опорах (без разрезания троса)	
	- Заземление на анкерных опорах с одной стороны каждого участка разрезанного троса	
	- Трос заземлен только по концам линии (без разрезания троса)	
3.13	Тип опор	ж/бетонные, деревянные
3.14	Количество опор каждого типа	ж/бетонные- 229шт, деревянные- 12шт.
3.15	Эскизы опор с указанием размеров	СВ-110 ДП
3.16	Марка изоляторов и количество изоляторов в гирлянде	ТФ-20-42шт, ШФ-10- 330шт, ПС-70-40шт

3.17	Удельные потери на корону, кВАр/км	
3.18	Описание влияния других ВЛ 110 кВ и выше (при сближении до 500 м):	
3.18.1	Диспетчерское наименование 1-й влияющей ВЛ	
3.18.2	Среднее расстояние между осями опор участка с 1-й параллельной линией, м	
3.18.3	Диспетчерское наименование n -й влияющей ВЛ	
3.18.4	Среднее расстояние между осями опор участка с n -й параллельной линией, м	
4	Участок n	населенная местность, садовое общество Metallург-1, Плодовод-1, Рябинка.
5	Тип поддерживающего устройства:	
	а) на всей ВЛ	изоляторы ШФ-10,ПС-10
	б) на переходах	изоляторы ШФ-10,ПС-10
6	Ответвления от ВЛ:	
	а) количество шт.	126
	б) от опор N	от оп.23,42,55, 64,67,79,90, 97,101
	в) количество опор в каждом отвлении шт.	Оп.23-5шт, оп.42-19шт, оп.55-4шт, оп.64-4шт, оп.67-5шт, оп.79-36шт, оп.90-4шт, оп.97-12шт, оп.101-4шт
	г) длина каждого отвления км	
7	Район климатических условий:	
	а) по ветру 0,32КПа	II зона
	б) по гололеду	II зона

	в) по интенсивности пляски проводов и тросов	II зона
	г) по среднегодовой продолжительности гроз	20-40 часов
	д) по степени загрязненности атмосферы (СЗА)	II зона
8	Температура воздуха:	
	а) среднегодовая	
	б) низшая	-39 °С
	в) высшая	
9	Участки с особыми условиями	Садовые общества, населенная местность.

III. Характеристика элементов ВЛ

1. Опоры металлические

Наименование (промежуточные, анкерные _____)	опор	Шифр	Завод изготовитель	Оттяжки		Количес тво	Номера опор
				Количество	Марка		

2. Опоры железобетонные

Наименование опор (промежуточные , анкерные _____)	Шифр	Стойка		Траверса		Оттяжки		Колич ество	Номера опор
		Шифр	Завод изготови тель	Шифр	Завод изготови тель	Марка	Количес тво		
СВ-110								226	

3. Опоры деревянные

Наименование опор (промежуточные, анкерные _____)	Шифр	Завод- поставщик древесины	Пропи тка	Железобетонные приставки			Количес тво	Номер а опор
				Шифр	Завод- изготовител ь	Количес тво		
ДП				ПТ-33- 6			9 шт	55/11- 55/4, 67/1- 67/5

4. Фундаменты

Тип	Шифр	Количество	Номера опор

5. Изоляторы

Подвесные								Штыревые		
в поддерживающих подвесках				в натяжных подвесках						
Тип	Завод-изготовитель, год выпуска	Количество в одной гирлянде	Всего на ВЛ	Тип	Завод-изготовитель, год выпуска	Количество в одной гирлянде	Всего на ВЛ	Тип	Завод-изготовитель, год выпуска	Всего на ВЛ
ПС-70 ТФ-20		бшт бшт		ШФ ПС		бшт бшт	1,170 3,06	ШФ-10		330

Количество цепей (ветвей) в натяжной подвеске и способ крепления их к траверсе опоры

Схемы изолирующих подвесок

6. Арматура

Наименование арматуры	Для провода		Для грозозащитного троса	
	Тип	Количество	Тип	Количество
Сцепная Поддерживающая Натяжная Соединительная Контактная Защитная Прочая арматура	Зажим НБ 2-6А НЗ 2-7А	306		

Номера опор, между которыми установлены гасители вибрации

Номера опор, между которыми установлены гасители пляски

7. Защита от перенапряжений

а) участки подвеса грозозащитного троса (номера опор на границах участка) _____

б) общая длина грозозащитного троса _____

в) защитный угол грозозащитного троса _____

г) способ крепления (с указанием значения искровых промежутков в миллиметрах)
на промежуточных опорах _____

на анкерных опорах _____

д) характеристика других средств защиты от перенапряжений _____

е) номера опор, на которых установлены трубчатые разрядники винтовые РВО-6у оп.1,9,2,3,4,18,40,МТП-264,97,64,144,269,124,2,154,ТП-173.

Схема расположения проводов и грозозащитных тросов и расстояний между ними на опоре

8. Заземление

Удельное сопротивление грунта, Ом·м	Сопротивление заземления опор по норме, Ом	Номера опор
До 100	До 10	-
100-500	До 15	-
500-1000	До 20	-
Более 1000	До 30	-

Номера опор, значения сопротивления заземления которых выше нормы: _____

Схемы заземлителей опор
9. Переходы и пересечения

Вид перехода или пересечения	Габарит на переходе, м	Номера опор в пролете пересечения или перехода	Тип подвески	Тяжение провода (троса), тс

10. Характеристика местности на трассе ВЛ

Наименование местности	Номера опор	Общая длина, км
<u>Лес</u> <u>Поле</u> <u>Болото</u> <u>Крупные овраги</u> <u>Населенная местность</u> <u>Садовые общества</u>	оп.42-42/8 101/3-101/22,1-42,79/5- 79/30,91-101/3,97/1- 97/11,101-116,111/1-111/9 оп.42-78	

11. Средства связи

Радио

Характеристика имеющихся видов связи(радио, высокочастотной, линий связи)

Дата составления

Март 2015г.

Составил

Бахвалова Н.Г.

Ф.И.О.

Мастер ВЛ

Клочков С.А.

Ф.И.О.

Начальник участка

Жгун Е.В.

Ф.И.О.

подпись

подпись

подпись

12. Техническое освидетельствование

№ п/п	Дата проведения предыдущего технического освидетельствования (квартал, год)	Плановая дата проведения технического освидетельствования (квартал, год)

13. Внесение изменений в паспорт

Дата записи	Краткое содержание изменений	Фамилия, имя, отчество и подпись, внесшего изменения

Паспорт составлен в соответствии с
СТО 56947007-29.240.55.111.2011
ВЛ 35 кВ и выше)