

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «ГЭС»

К.В.Неваев \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_ 201\_г.

# ПАСПОРТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ВЛ

6 кв <sup>кВ</sup> оп-р 13-141

наименование

Год постройки

1962.

Дата ввода в эксплуатацию

1962.

Диспетчерское наименование

от ТП-141 до ТП-296.  
от 7-18 ЛП до ТП-296 оп-р 13-141

Наименование проектной организации

Наименование строительно-монтажной организации

1. Схема линии электропередачи

2. Трёхлинейная схема линии электропередачи

## II. Основные данные

1	Протяженность ВЛ (общая), км	<u>2,080 км</u> <del>1,600 км.</del>
2	Количество участков	<u>1</u>
3	Количество опор (всего), шт.	<u>54 шт.</u> <u>22</u>
	а) промежуточных шт., тип	<u>15 шт.</u>
	б) промежуточно-угловых шт., тип	
	в) анкерных шт.,	<u>4 шт.</u>

	г) анкерно-угловых шт., тип	
	д) транспозиционных шт., тип	
	е) специальных шт., тип	
3	Участок 1:	
3.1	Номинальное напряжение, $U_{ном}$ , кВ	6 кВ.
3.2	Эксплуатационное напряжение, кВ	6 кВ.
3.3	Длина участка, $L$ км	
3.4	Длина, обслуживаемая МЭС, км	
3.5	Длина пролета:	40 м
	а) расчетного весового, м	—
	б) расчетного ветрового, м	—
	в) габаритного, м	—
3.6	Марка и сечение провода	A-70 A-120
3.7	Количество проводов в фазе, шт.	1
3.8	Расстояние между проводами в фазе, м	1, м.
3.9	Количество цепей	одна цепь
3.10	Марка грозозащитного троса	4 мм.
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	деревянные бетонные
3.14	Количество опор каждого типа	деревянные 23 бетон 28
3.15	Эскизы опор с указанием размеров	ДП-18 мм
3.16	Марка изоляторов и количество изоляторов в гирлянде	
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	
5	Тип поддерживающего устройства:	изолятор
	а) на всей ВЛ	изолятор
	б) на переходах	изолятор
6	Ответвления от ВЛ:	от оп. 34 кр-м-ч от оп. 39 от оп. 42 на оп. 42
	а) количество шт.	-
	б) от опор N	оп. 34 - 4 шт. 39 - 4 шт. 42 - 2 шт.
	в) количество опор в каждом ответвлении шт.	-
	г) длина каждого ответвления км	
7	Район климатических условий:	I зона
	а) по ветру	0,32 кПа II зона
	б) по гололеду	II зона
	в) по интенсивности пляски проводов и тросов	II зона
	г) по среднегодовой продолжительности гроз	от 20-40 часов
	д) по степени загрязненности атмосферы (СЗА)	от 20-40 часов II зона
8	Температура воздуха:	
	а) среднегодовая	
	б) низшая	-39°C
	в) высшая	
9	Участки с особыми условиями	

### 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		
ОВ-110								29	8; 9; 18, 19
								46, 47, 48, 31, 32, 33, 34, 35	
								49, 50, 51, 36, 37 38/1 38	
								39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	

#### 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				177-53 -6			18	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22

#### 4. Фундаменты

Тип	Шифр	Количество	Номера опор

#### 5. Изоляторы

Подвесные							Штыревые		
в поддерживающих подвесках				в натяжных подвесках					
Тип	Завод- изготовитель , год выпуска	Количес тво одной гирлянде	Всег о на ВЛ	Тип	Завод- изготовитель , год выпуска	Количес тво одной гирлянде	Всего на ВЛ	Тип	Завод изготовите ль, год выпуска
				сер		6шт	228		
				ПС	-	6шт	89		

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 для троса	306 шт		

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-64 оп. № 1; 10; 22  
КТН-78; 289; КТН-296

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
Лес Поле Болото Крупные овраги Населенная местность	1-22	2800 м.

### 11. Средства связи

радио

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

Дата составления паспорта сентябрь 2015 г.

Составил

Бахвалова Н. Г.

Ф.И.О.

[Подпись]

подпись

Начальник службы линий

Ф.И.О.

подпись, дата

### 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)