

## Листок осмотра (проверки) ВЛ 6-10 кВ

ООО КЭС Оенбуржья

Мастерский участок Северная СХНаименование ВЛ 6-10 кВ - СТБ 9Вид осмотра (проверки) плановыйДата осмотра (проверки) 15.01.25г

№ опоры / пролета	Код дефекта	Наименование дефектов ВЛ 6-10 кВ	Предельно допустимые нормы	Примечание
1	3	2	4	5
<b>Трасса ВЛ</b>				
	T10	Загромождение охранной зоны	$\geq 10$ м	
	T30	Недостаточная ширина просеки	3 м в каждую сторону от крайних проводов	
	T41	Наличие дерева на краю просеки имеется дерево, угрожающее падением на провода	-	
	T42	Наличие веток на краю просеки	$\geq 3$ м	
	T43	Наличие кустарника под проводами	$\geq 3$ м	
	T44	Растительность у основания опор	$R \geq 2$ м	
	T71	Выход опоры из оси ВЛ	-	
	T72	Непроектный пролет	-	
	T74	Непроектное сближение (расстояние от крайнего провода при наибольшем его отклоненном положении до сооружений не соответствует проекту, требованиям ПУЭ)	в ненаселенной местности $\geq$ охранной зоны в населенной местности $\geq 2$ м	
	T75	Опора вблизи проезжей части	$\geq$ Высота опоры	
<b>Крепление опоры, стойки, траверсы, крюка, изолятора на стойке опоры, провода</b>				
	K12	Проседание грунта у основания опоры	Подсыпка $D \geq 1$ м $H \geq 0,2$ м	
	K13	Продольный наклон опоры	$\leq 0,5$ м	
	K14	Поперечный наклон опоры	$\leq 0,5$ м	
	K21	Обрыв; ослабление бандажа	-	
	K23	Коррозия бандажа	-	
	K24	Ослабление крепления подкоса	-	
	K31	Перекус траверсы	$\leq 15^\circ$	
	K41	Выпадение крюка (штыря)	-	
	K42	Ослабление крюка (штыря)	-	
	K51	Срыв изолятора	-	
	K61	Обрыв вязки	-	
	K71	Повреждение крепления шлейфа	-	
	K81	Повреждение крепления муфты кабельного перехода на опоре	-	
<b>Приставка, стойка, подкос</b>				
	C10	Отсутствие информационных знаков и знаков безопасности (нумерация опор, диспетчерское наименование, ширина охранной зоны, предупреждающие знаки)	-	
	C23	Оголение арматуры приставки	$\leq 1$ м	
	C24	Растрескивание бетона приставки	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
	C31	Загнивание (обгорание) или растрескивание деревянной стойки	D здоровой части $\geq 21$ см растр. $\leq 0,5$ см x 1 м	
	C33	Оголение арматуры стойки	$\leq 1$ м	
	C34	Растрескивание бетона стойки	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
	C35	Прогиб железобетонной стойки	$\leq 1$ см на 1 м длины	
	C41	Загнивание (обгорание) или растрескивание деревянного подкоса	D здоровой части $\geq 21$ см растр. $\leq 0,5$ см x 1 м	
	C43	Оголение арматуры подкоса	$\leq 1$ м	
	C44	Растрескивание бетона подкоса	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
<b>Траверса, крюк, изолятор</b>				
	I11	Загнивание траверсы; трещины в траверсе	D здоровой части траверсы $\leq 70$ % $L_{трещ} \leq 0,5$ м	
	I12	Коррозия; прогиб металлической траверсы	-	
	I13	Разрушение траверсы	-	
	I21	Изгиб крюка, штыря	-	
	I22	Излом крюка, штыря	-	
	I31	Непроектный изолятор; скол; загрязнение изолятора	Скол $\leq 1$ см <sup>2</sup>	
	I33	Разрушение изолятора	-	
<b>Провод, кабельная вставка</b>				
	П11	Наброс на провод ВЛ	-	
	П12	Обрыв проволок, вспучивание верхнего повива	-	
	П14	Соединение провода скруткой	-	
	P21	Отсутствие габарита провода на пересечении (уменьшение расстояния по вертикали от провода до пересекаемых объектов ниже значения, регламентированного ПУЭ)	ВЛ10 и ВЛ10 - 2 м ВЛ10 и ВЛ0,4 - 2 м ВЛ3 и ВЛ10 - 1,5 м ВЛ3 и ВЛ1 - 1 м ВЛ10 - 3 м до трубопровода ВЛ10 - 11 м до проезжей части улицы в зоне троллейб. линии	
	П102	Отсутствие габарита провода при совместном подвесе (уменьшение расстояния по вертикали между проводами ниже значения, регламентированного ПУЭ)	ВЛ10 и ВЛ0,4 - 2 м ВЛ10 и ВЛ1 - 1 м ВЛ3 и ВЛ10 - 1,5 м ВЛ3 и ВЛ1 - 0,3 м ВЛ3 и ВЛ0,4 - 1,5 м	

	П22	Отсутствие габарита между проводом и землей	ВЛ - 7 м и более	
	П31	Загрязнение, скол изолятора кабельной муфты	ВЛЗ - 6 м и более	
	П33	Разрушение изолятора кабельной муфты	Скол $\leq 1$ см2	
	П36	Повреждение корпуса кабельной муфты	-	
	П37	Отсутствие защиты кабеля	-	
	П41	Уменьшения диаметра провода	$\leq 10\%$	
	П43	Непроектный провод	-	
	П51	Дефект шлейфа	-	
	П52	Повреждение изоляционного покрытия защищенного провода	-	
	П53	Повреждение анкерного или ответвительного зажима	-	
	П100	Отсутствие двойного крепления проводов в местах пересечений с дорогами, другими ВЛ, ЛС	-	
	П101	Отсутствие двойного крепления проводов в населенной местности	-	
<b>Заземляющее устройство</b>				
	У11	Обрыв заземляющего спуска	-	
	У32	Нарушение контакта между заземляющим спуском и контуром заземления	-	
	У100	Отсутствие (повреждение) заземления рамы разъединителя	-	
	У101	Отсутствие (повреждение) заземления привода разъединителя	-	
	У102	Отсутствие антикоррозийного покрытия элементов заземления	-	
<b>Коммутационные аппараты, разрядники</b>				
	В100	Отсутствие диспетчерского наименования разъединителя	-	
	А11	Шунт поврежденного разъединителя	-	
	А12	Повреждение привода разъединителя	-	
	А13	Дефект контактов разъединителя	-	
	А31	Непроектный изолятор разъединителя; скол; загрязнение изолятора разъединителя	Скол $\leq 1$ см2	
	В73	Разрушение изолятора разъединителя	-	
	В101	Отсутствие (повреждение) замка на приводе разъединителя	-	
	А41	Перекус разрядника	-	
	А42	Разрушение (отсутствие) разрядника или ОПН	-	
	В104	Разрушение (отсутствие) разрядников или ОПН на выходах (вставках) кабельных линий	-	

Прочие выявленные замечания, неисправности:

Номер опоры / пролета	Замечания, неисправности
опора 4, 5, 6	наклон опоры. Загнивание, загнивание тросов
от 6 до 30	наклон опор.
опора 39	загнивание, наклон
от 39 до 51	наклон.
51 опора	загнивание, вылет крюка.
54 опора	загнивание.
52-1, 52-17	наклон.
52-7.	вылет крюка.

Осмотр произведен  
"15" 01 2025г

Иванов Д.А.  
Ф.И.О.

  
Подпись

электромонтер  
Должность

Листок осмотра принял  
"15" 01 2025г

Богданов А.Ю.  
Ф.И.О.

  
Подпись

Должность

\*Пояснения по заполнению бланка Листка осмотра

При обнаружении дефекта, в графе "№ опоры / пролета", напротив выявленного дефекта указываются номера опор/пролетов на которых обнаружен дефект



## Листок осмотра (проверки) ВЛ 6-10 кВ

ООО КЭС Оенбуржья

Мастерский участок САУМБО, СЭЭСНаименование ВЛ 6-10 кВ - СТБ 8Вид осмотра (проверки) - ПериодическийДата осмотра (проверки) 13.01.25г

№ опоры / пролета	Код дефекта	Наименование дефектов ВЛ 6-10 кВ	Предельно допустимые нормы	Примечание
1	3	2	4	5
<b>Трасса ВЛ</b>				
	T10	Загромождение охранной зоны	$\geq 10$ м	
	T30	Недостаточная ширина просеки	3 м в каждую сторону от крайних проводов	
	T41	Наличие дерева на краю просеки имеется дерево, угрожающее падением на провода	<u>от ТП-65 до ТП-49</u>	<u>необходима опировка</u>
	T42	Наличие веток на краю просеки	$\geq 3$ м	
	T43	Наличие кустарника под проводами	$\geq 3$ м	
	T44	Растительность у основания опор	$R \geq 2$ м	
	T71	Выход опоры из оси ВЛ	-	
	T72	Непроектный пролет	-	
	T74	Непроектное сближение (расстояние от крайнего провода при наибольшем его отклоненном положении до сооружений не соответствует проекту, требованиям ПУЭ)	в ненаселенной местности $\geq$ охранной зоны в населенной местности $\geq 2$ м	
	T75	Опора вблизи проезжей части	$\geq$ Высота опоры	
<b>Крепление опоры, стойки, траверсы, крюка, изолятора на стойке опоры, провода</b>				
	K12	Проседание грунта у основания опоры	Подсыпка $D \geq 1$ м $H \geq 0,2$ м	
	K13	Продольный наклон опоры	$\leq 0,5$ м	
	K14	Поперечный наклон опоры	$\leq 0,5$ м	
	K21	Обрыв; ослабление бандажа	-	
	K23	Коррозия бандажа	-	
	K24	Ослабление крепления подкоса	-	
	K31	Перекося траверсы	$\leq 15^0$	
	K41	Выпадение крюка (штыря)	-	
	K42	Ослабление крюка (штыря)	-	
	K51	Срыв изолятора	-	
	K61	Обрыв вязки	-	
	K71	Повреждение крепления шлейфа	-	
	K81	Повреждение крепления муфты кабельного перехода на опоре	-	
<b>Приставка, стойка, подкос</b>				
	C10	Отсутствие информационных знаков и знаков безопасности (нумерация опор, диспетчерское наименование, ширина охранной зоны, предупреждающие знаки)	-	
	C23	Оголение арматуры приставки	$\leq 1$ м	
	C24	Растрескивание бетона приставки	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
	C31	Загнивание (обгорание) или растрескивание деревянной стойки	D здоровой части $\geq 21$ см растр. $\leq 0,5$ см x 1 м	
	C33	Оголение арматуры стойки	$\leq 1$ м	
	C34	Растрескивание бетона стойки	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
	C35	Прогиб железобетонной стойки	$\leq 1$ см на 1 м длины	
	C41	Загнивание (обгорание) или растрескивание деревянного подкоса	D здоровой части $\geq 21$ см растр. $\leq 0,5$ см x 1 м	
	C43	Оголение арматуры подкоса	$\leq 1$ м	
	C44	Растрескивание бетона подкоса	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
<b>Траверса, крюк, изолятор</b>				
	I11	Загнивание траверсы; трещины в траверсе	D здоровой части траверсы $\leq 70$ % $L_{трещ} \leq 0,5$ м	
	I12	Коррозия; прогиб металлической траверсы	-	
	I13	Разрушение траверсы	-	
	I21	Изгиб крюка, штыря	-	
	I22	Излом крюка, штыря	-	
	I31	Непроектный изолятор; скол; загрязнение изолятора	Скол $\leq 1$ см <sup>2</sup>	
	I33	Разрушение изолятора	-	
<b>Провод, кабельная вставка</b>				
	П11	Наброс на провод ВЛ	-	
	П12	Обрыв проволок, вспучивание верхнего повива	-	
	П14	Соединение провода скруткой	-	
	П21	Отсутствие габарита провода на пересечении (уменьшение расстояния по вертикали от провода до пересекаемых объектов ниже значения, регламентированного ПУЭ)	ВЛ10 и ВЛ10 - 2 м ВЛ10 и ВЛ0,4 - 2 м ВЛ3 и ВЛ10 - 1,5 м ВЛ3 и ВЛ1 - 1 м ВЛ10 - 3 м до трубопровода ВЛ10 - 11 м до проезжей части улицы в зоне троллейб. линии	
	П102	Отсутствие габарита провода при совместном подвесе (уменьшение расстояния по вертикали между проводами ниже значения, регламентированного ПУЭ)	ВЛ10 и ВЛ0,4 - 2 м ВЛ10 и ВЛ1 - 1 м ВЛ3 и ВЛ10 - 1,5 м ВЛ3 и ВЛ1 - 0,3 м ВЛ3 и ВЛ0,4 - 1,5 м	

	П22	Отсутствие габарита между проводом и землей	ВЛ - 7 м и более	
	П31	Загрязнение, скол изолятора кабельной муфты	ВЛЗ - 6 м и более	
	П33	Разрушение изолятора кабельной муфты	Скол $\leq 1$ см2	
	П36	Повреждение корпуса кабельной муфты	-	
	П37	Отсутствие защиты кабеля	-	
	П41	Уменьшения диаметра провода	$\leq 10\%$	
	П43	Непроектный провод	-	
	П51	Дефект шлейфа	-	
	П52	Повреждение изоляционного покрытия защищенного провода	-	
	П53	Повреждение анкерного или ответственного зажима	-	
	П100	Отсутствие двойного крепления проводов в местах пересечений с дорогами, другими ВЛ, ЛС	-	
	П101	Отсутствие двойного крепления проводов в населенной местности	-	
<b>Заземляющее устройство</b>				
	У11	Обрыв заземляющего спуска	-	
	У32	Нарушение контакта между заземляющим спуском и контуром заземления	-	
	У100	Отсутствие (повреждение) заземления рамы разъединителя	-	
	У101	Отсутствие (повреждение) заземления привода разъединителя	-	
	У102	Отсутствие антикоррозийного покрытия элементов заземления	-	
<b>Коммутационные аппараты, разрядники</b>				
	В100	Отсутствие диспетчерского наименования разъединителя	-	
	А11	Шунт поврежденного разъединителя	-	
	А12	Повреждение привода разъединителя	-	
	А13	Дефект контактов разъединителя	-	
	А31	Непроектный изолятор разъединителя; скол; загрязнение изолятора разъединителя	Скол $\leq 1$ см2	
	В73	Разрушение изолятора разъединителя	-	
	В101	Отсутствие (повреждение) замка на приводе разъединителя	-	
	А41	Перекус разрядника	-	
	А42	Разрушение (отсутствие) разрядника или ОПН	-	
	В104	Разрушение (отсутствие) разрядников или ОПН на выходах (вставках) кабельных линий	-	

Прочие выявленные замечания, неисправности:

Номер опоры / пролета	Замечания, неисправности
опора №8	защипывание и растрескивание анкера.
опора №4	гниль на вышке.
опора №7	наклон шпилек.
опора №17	вылетели крюки.
опора №24	сгоревшая гильза опоры под заземл.

Осмотр произведен  
"13" 01 2025г

Иванов Д.А. *Иванов Д.А.* *Метрамонёр*  
Ф.И.О. Подпись Должность

Листок осмотра принял  
"13" 01 2025г

Башин А.Ю. *Башин А.Ю.* *Мастер*  
Ф.И.О. Подпись Должность

\*Пояснения по заполнению бланка Листка осмотра

При обнаружении дефекта, в графе "№ опоры / пролета", напротив выявленного дефекта указываются номера опор/пролетов на которых обнаружен дефект



## Листок осмотра (проверки) ВЛ 6-10 кВ

ООО КЭС Оенбуржья

Мастерский участок с/участок с/гггНаименование ВЛ 6-10 кВ - СТБ 10Вид осмотра (проверки) шаговойДата осмотра (проверки) 14.02.2021

№ опоры / пролета	Код дефекта	Наименование дефектов ВЛ 6-10 кВ	Предельно допустимые нормы	Примечание
1	3	2	4	5
<b>Трасса ВЛ</b>				
	T10	Загромождение охранной зоны	$\geq 10$ м	
	T30	Недостаточная ширина просеки	3 м в каждую сторону от крайних проводов	
	T41	Наличие дерева на краю просеки имеется дерево, угрожающее падением на провода	-	
	T42	Наличие веток на краю просеки	$\geq 3$ м	
	T43	Наличие кустарника под проводами	$\geq 3$ м	
	T44	Растительность у основания опор	$R \geq 2$ м	
	T71	Выход опоры из оси ВЛ	-	
	T72	Непроектный пролет	-	
	T74	Непроектное сближение (расстояние от крайнего провода при наибольшем его отклонении до сооружений не соответствует проекту, требованиям ПУЭ)	в населенной местности $\geq$ охранный зоны в населенной местности $\geq 2$ м	
	T75	Опора вблизи проезжей части	$\geq$ Высота опоры	
<b>Крепление опоры, стойки, траверсы, крюка, изолятора на стойке опоры, провода</b>				
	K12	Проседание грунта у основания опоры	Подсыпка $D \geq 1$ м $H \geq 0,2$ м	
	K13	Продольный наклон опоры	$\leq 0,5$ м	
	K14	Поперечный наклон опоры	$\leq 0,5$ м	
	K21	Обрыв; ослабление бандажа	-	
	K23	Коррозия бандажа	-	
	K24	Ослабление крепления подкоса	-	
	K31	Перекося траверсы	$\leq 15^0$	
	K41	Выпадение крюка (штыря)	-	
	K42	Ослабление крюка (штыря)	-	
	K51	Срыв изолятора	-	
	K61	Обрыв вязки	-	
	K71	Повреждение крепления шлейфа	-	
	K81	Повреждение крепления муфты кабельного перехода на опоре	-	
<b>Приставка, стойка, подкос</b>				
	C10	Отсутствие информационных знаков и знаков безопасности (нумерация опор, диспетчерское наименование, ширина охранной зоны, предупреждающие знаки)	-	
	C23	Оголение арматуры приставки	$\leq 1$ м	
	C24	Растрескивание бетона приставки	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
	C31	Загнивание (обгорание) или растрескивание деревянной стойки	D здоровой части $\geq 21$ см растр. $\leq 0,5$ см x 1 м	
	C33	Оголение арматуры стойки	$\leq 1$ м	
	C34	Растрескивание бетона стойки	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
	C35	Прогиб железобетонной стойки	$\leq 1$ см на 1 м длины	
	C41	Загнивание (обгорание) или растрескивание деревянного подкоса	D здоровой части $\geq 21$ см растр. $\leq 0,5$ см x 1 м	
	C43	Оголение арматуры подкоса	$\leq 1$ м	
	C44	Растрескивание бетона подкоса	$\leq 0,5$ мм x 1 м	
<b>Траверса, крюк, изолятор</b>				
	I11	Загнивание траверсы; трещины в траверсе	D здоровой части траверсы $\leq 70$ % $L_{трещ} \leq 0,5$ м	
	I12	Коррозия; прогиб металлической траверсы	-	
	I13	Разрушение траверсы	-	
	I21	Изгиб крюка, штыря	-	
	I22	Излом крюка, штыря	-	
	I31	Непроектный изолятор; скол; загрязнение изолятора	Скол $\leq 1$ см <sup>2</sup>	
	I33	Разрушение изолятора	-	
<b>Провод, кабельная вставка</b>				
	П11	Наброс на провод ВЛ	-	
	П12	Обрыв проволок, вспучивание верхнего повива	-	
	П14	Соединение провода скруткой	-	
	P21	Отсутствие габарита провода на пересечении (уменьшение расстояния по вертикали от провода до пересекаемых объектов ниже значения, регламентированного ПУЭ)	ВЛ10 и ВЛ10 - 2 м ВЛ10 и ВЛ0,4 - 2 м ВЛ3 и ВЛ10 - 1,5 м ВЛ3 и ВЛ1 - 1 м ВЛ10 - 3 м до трубопровода ВЛ10 - 11 м до проезжей части улицы в зоне троллейб. линии	
	П102	Отсутствие габарита провода при совместном подвесе (уменьшение расстояния по вертикали между проводами ниже значения, регламентированного ПУЭ)	ВЛ10 и ВЛ0,4 - 2 м ВЛ10 и ВЛ1 - 1 м ВЛ3 и ВЛ10 - 1,5 м ВЛ3 и ВЛ1 - 0,3 м ВЛ3 и ВЛ0,4 - 1,5 м	

	П22	Отсутствие габарита между проводом и землей	ВЛ - 7 м и более	
	П31	Загрязнение, скол изолятора кабельной муфты	ВЛЗ - 6 м и более	
	П33	Разрушение изолятора кабельной муфты	Скол $\leq 1$ см <sup>2</sup>	
	П36	Повреждение корпуса кабельной муфты	-	
	П37	Отсутствие защиты кабеля	-	
	П41	Уменьшения диаметра провода	$\leq 10\%$	
	П43	Непроектный провод	-	
	П51	Дефект шлейфа	-	
	П52	Повреждение изоляционного покрытия защищенного провода	-	
	П53	Повреждение анкерного или ответвительного зажима	-	
	П100	Отсутствие двойного крепления проводов в местах пересечений с дорогами, другими ВЛ, ЛС	-	
	П101	Отсутствие двойного крепления проводов в населенной местности	-	
<b>Заземляющее устройство</b>				
	У11	Обрыв заземляющего спуска	-	
	У32	Нарушение контакта между заземляющим спуском и контуром заземления	-	
	У100	Отсутствие (повреждение) заземления рамы разъединителя	-	
	У101	Отсутствие (повреждение) заземления привода разъединителя	-	
	У102	Отсутствие антикоррозийного покрытия элементов заземления	-	
<b>Коммутационные аппараты, разрядники</b>				
	В100	Отсутствие диспетчерского наименования разъединителя	-	
	А11	Шунт поврежденного разъединителя	-	
	А12	Повреждение привода разъединителя	-	
	А13	Дефект контактов разъединителя	-	
	А31	Непроектный изолятор разъединителя; скол; загрязнение изолятора разъединителя	Скол $\leq 1$ см <sup>2</sup>	
	В73	Разрушение изолятора разъединителя	-	
	В101	Отсутствие (повреждение) замка на приводе разъединителя	-	
	А41	Перекус разрядника	-	
	А42	Разрушение (отсутствие) разрядника или ОПН	-	
	В104	Разрушение (отсутствие) разрядников или ОПН на выходах (вставках) кабельных линий	-	

Прочие выявленные замечания, неисправности:

Номер опоры / пролета	Замечания, неисправности
опора № 5	наклон опоры
опора № 7	наклон опоры, зашивание (анкер), коррозия.
от 7 до 26	наклон опоры
18 опора	зашивание (анкер)
24 опора	зашивание (анкер)
32-3 до 33-5	наклон опоры
33-6 опора	зашивание, (анкер) зашивание траверсы, наклон

Осмотр произведен

"14" 01

2025г

Шваков Р.А. *Р.А. Шваков*

Ф.И.О.

Подпись

Должность

Листок осмотра принял

"14" 01

2025г

Башиев АЮ *А.Ю. Башиев*

Ф.И.О.

Подпись

Должность

\*Пояснения по заполнению бланка Листка осмотра

При обнаружении дефекта, в графе "№ опоры / пролета", напротив выявленного дефекта указываются номера опор/пролетов на которых обнаружен дефект