

## АКТ

технического обследования оборудования

ТП №1 ул. Ялтинская, г. Калининград  
(ЛЭП, РП, ТП, ПС)

от «07» августа 2018г

### Комиссия в составе:

**Председатель комиссии:** Заместитель директора-  
главный инженер

АО «Западная энергетическая компания» Ретиков М.Т.

### Члены комиссии:

Начальник службы подстанций Татаров А.

Начальник отдела капитального  
строительства Берковский В.В.

Начальник службы  
распределительных сетей Вагнер А.А.

### 1. Основания для проведения расследования:

- Износ и аварийное состояние высоковольтного оборудования ТП №1.

### 2. Цель проведения обеспечения:

Определить предварительный необходимый объем работ для проведения ремонта и реконструкции высоковольтного оборудования ТП №1, создание технической возможности для технологического присоединения потребителей.

### 3. Основные технические характеристики оборудования:

Наименование	Количество шт.	Год ввода в эксплуатацию	Марка, коэффициент трансформации
Шкаф КРУ	28	1961г.	4КВГ
Шкаф управления	8	1961г.	-----
Трансформатор ТСН1	1	1961г.	ТСМА 100/15
Трансформатор ТСН2	1	1961г.	ТСМА 100/15

### 4. Нормативная база и методы обследования:

При проведении обследования применялись рекомендации и требования  
следующих нормативных документов:

- Правила устройств электроустановок (ПУЭ), издания 6-е и 7-е, «ДЕАН» 2016 г.
- Правила технической эксплуатации станций и сетей СО 153-34.20.501-2003, «ДЕАН» 2017г.

-РД 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний электрооборудования, 6-е издание, с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.03.2001, Москва «НЦ ЭНАС» 2004г.

- СО 34.04.181-2003. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей. ОАО «ЦКБ Энергоремонт», 1992г.

Обследование высоковольтного оборудования ТП №1 проводилось методом осмотра и анализа технической документации.

#### 5. Перечень дефектов и замечаний:

В результате детального осмотра и обследования выявлены следующие дефекты и замечания:

Наименование, направление	Тип, марка	Кол-во, шт.	Год ввода, фактический / нормативный срок эксплуатации (лет)	Выявленные дефекты, замечания	Выводы, рекомендации
Шкаф КРУ	4КВГ	28	1961-2018, 57/25	Неисправны измерительные приборы. Присутствуют следы масла на высоковольтных выключателях. Уровень масла ниже нормы. Следы коррозии металла на шкафах.	Требуется замена
Шкаф управления	----	8	1961-2018, 57/25	Неисправны измерительные приборы. Релейная защита не подлежит настройке. Большая часть реле неисправна. На магнитных пускателях неисправны катушки.	Требуется замена
Трансформатор ТСН1	NT 400/15	1	1961-2018, 57/25	Наличие вмятин на корпусе трансформатора. Трещины и сколы на высоковольтных и низковольтных изоляторах. Уровень масла ниже уровня.	Требуется замена в связи с истекшим сроком эксплуатации
Трансформатор	ТР-	1	1961-2018,	Наличие вмятин на	Требуется

TCH2	215-250		57/25	корпусе трансформатора. Трещины и сколы на высоковольтных и низковольтных изоляторах. Уровень масла ниже уровня.	замена в связи с истекшим сроком эксплуатации
------	---------	--	-------	--	---

#### 6. Заключение:

В связи с многочисленными дефектами элементов рассматриваемого высоковольтного оборудования, невозможности поддержания в работоспособном состоянии оборудования, за счет технического обслуживания и ремонта, а также для создания технической возможности электроснабжения потребителей в ремонтном и аварийном режимах, требуется проведение реконструкции ТП №1 с полной заменой оборудования, отвечающего всем требованиям действующих требований НТД и заменой трансформаторов собственных нужд мощностью 100 кВА.

Председатель комиссии: Заместитель директора-  
главный инженер

АО «Западная энергетическая компания»



Ретиков М.Т.

Члены комиссии:

Начальник службы подстанций

Татаров А.С.

Начальник отдела капитального  
строительства



Берковский В.В.

Начальник службы

распределительных сетей



Вагнер А.А.