

АКТ

технического обследования оборудования

РП В-46 пос. Южный-1 Багратионовского р-на
(ЛЭП, РП, ТП, ПС)

от «24» мая 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 РП В-46.

2. Цель проведения обеспечения:

Определить предварительный необходимый объем работ для проведения ремонта и реконструкции высоковольтного оборудования РП В-46, создание технической возможности для технологического присоединения потребителей.

3. Основные технические характеристики оборудования:

Наименование	Количество шт.	Год ввода в эксплуатацию	Марка, коэффициент трансформации
Выключатель масляный	6	1969г.	SCI-20/630-350
Трансформаторы тока	6	1969г.	ТШВ 100/5 А
Трансформаторы тока	2	1969г.	ТШВ 75/5 А
Трансформаторы тока	6	1969г.	ТШВ 75/5/5 А
Панель РЗА	6	1969г.	-----
Разъединитель	13	1969г.	PB3-16-20
Трансформаторы напряжения	2	1969г.	НТМИ 100
Трансформатор собственных нужд	1	1969г.	2 Тн 100-24

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 РП В-46 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	Год ввода, фактический / нормативный срок эксплуатации (лет)	Выявленные дефекты, замечания	Выводы, рекомендации
Выключатель масляный. КЛ 15-195 ТП №13	SCI-20/630-350	1969-2018, 49/25	Наличие следов коррозии, коронирования и подгорания на внешней части дугогасящих камер, недостаточный уровень масла.	В связи с отсутствием ЗИПа на данный вид выключателей требуется замена
Выключатель масляный. ВЛ 15-215	SCI-20/630-350	1969-2018, 49/25	Наличие следов коррозии, коронирования и подгорания на внешней части дугогасящих камер, недостаточный уровень масла.	В связи с отсутствием ЗИПа на данный вид выключателей требуется замена
Выключатель масляный. КЛ 15-184 ТП №5	SCI-20/630-350	1969-2018, 49/25	Наличие следов коррозии, коронирования и подгорания на внешней части дугогасящих камер, недостаточный уровень масла.	В связи с отсутствием ЗИПа на данный вид выключателей требуется замена
Выключатель	SCI-	1969-2018,	Наличие следов	В связи с

масленный. ВЛ 15-197	20/630-350	49/25	коррозии, коронирования и подгорания на внешней части дугогасящих камер, недостаточный уровень масла.	отсутствием ЗИПа на данный вид выключателей требуется замена
Выключатель масленный. КВЛ 15-183 ТП №2	SCI-20/630-350	1969-2018, 49/25	Наличие следов коррозии, коронирования и подгорания на внешней части дугогасящих камер, недостаточный уровень масла.	В связи с отсутствием ЗИПа на данный вид выключателей требуется замена
Выключатель масленный. ВЛ 15-214	SCI-20/630-350	1969-2018, 49/25	Наличие следов коррозии, коронирования и подгорания на внешней части дугогасящих камер, недостаточный уровень масла.	В связи с отсутствием ЗИПа на данный вид выключателей требуется замена
Трансформаторы тока фаза А. КЛ 15-195 ТП 13	ТШВ 100/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза С. КЛ 15-195 ТП 13	ТШВ 100/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза А. ВЛ 15-215	ТШВ 75/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза С. ВЛ 15-215	ТШВ 75/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза А. КЛ 15-184 ТП 5	ТШВ 100/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки	Требуется замена

			трансформатор тока не соответствует классу точности.	
Трансформаторы тока фаза С. КЛ 15-184 ТП 5	ТШВ 100/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза А. ВЛ 15-197	ТШВ 75/5/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза С. ВЛ 15-197	ТШВ 75/5/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза А. КВЛ 15-183 ТП 2	ТШВ 100/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза С. КВЛ 15-183 ТП 2	ТШВ 100/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза А. ВЛ 15-214	ТШВ 75/5/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена
Трансформаторы тока фаза С. ВЛ 15-214	ТШВ 75/5/5 А	1969-2018, 49/25	Наличие следов сколов на корпусе трансформаторов. Согласно акту поверки трансформатор тока не соответствует классу точности.	Требуется замена

Разъединитель. КЛ 15-195 ТП №13	PВЗ-16- 20	1969-2018, 49/25	Оплавленные контактные соединения, неисправен механизм включения и отключения разъединителя. Сколы и следы расплавленного металла на изоляторах.	Требуется замена
Разъединитель. ВЛ 15-215	PВЗ-16- 20	1969-2018, 49/25	Оплавленные контактные соединения, неисправен механизм включения и отключения разъединителя. Сколы и следы расплавленного металла на изоляторах.	Требуется замена
Разъединитель. НТМИ 100	PВЗ-16- 20	1969-2018, 49/25	Оплавленные контактные соединения, неисправен механизм включения и отключения разъединителя. Сколы и следы расплавленного металла на изоляторах.	Требуется замена
Разъединитель. КЛ 15-184 ТП №5	PВЗ-16- 20	1969-2018, 49/25	Оплавленные контактные соединения, неисправен механизм включения и отключения разъединителя. Сколы и следы расплавленного металла на изоляторах.	Требуется замена
Разъединитель. ВЛ 15-197	PВЗ-16- 20	1969-2018, 49/25	Оплавленные контактные соединения, неисправен механизм включения и отключения разъединителя. Сколы и следы расплавленного металла на изоляторах.	Требуется замена
Разъединитель. КВЛ 15-183 ТП №2	PВЗ-16- 20	1969-2018, 49/25	Оплавленные контактные соединения, неисправен механизм включения и отключения разъединителя. Сколы и следы расплавленного металла на изоляторах.	Требуется замена
Разъединитель. ВЛ 15-214	PВЗ-16- 20	1969-2018, 49/25	Оплавленные контактные соединения, неисправен механизм включения и	Требуется замена

			отключения разъединителя. Сколы и следы расплавленного металла на изоляторах.	
Трансформаторы напряжения	НТМИ 100	1969-2018, 49/25	Присутствуют вмятины на корпусе бака. Имеются сколы и тещины на изоляторах.	Требуется замена

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 РП В-46 с полной заменой оборудования отвечающего всем требованиям действующих требований НТД.

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.