

Копирование или перепечатка протокола без разрешения Заказчика и / или электролаборатории – «запрещается».

ООО «Электросервис»
Электролаборатория
344015, г. Ростов-на-Дону
ул. Ерёмченко № 60/9.
Свидетельство о регистрации
электролаборатории в
Нижне-Донском управлении
«Ростехнадзора» № 29-11-28-69
от 11 октября 2011 г.
Срок действия до 11.10.2014 г

Заказчик УП «СБРОС» КИО

Объект Рос. АЭС-2
г. Зерноград
ул. Ленина 16Б

Дата 12 августа 2014

ПРОТОКОЛ № 7

профилактического испытания высоковольтной аппаратуры и изоляции

Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха +26°С; влажность воздуха 40%; атмосферное давление 755 мм.рт.ст

Цель измерений: Проверка изоляции

Испытания повышенным напряжением установленного оборудования

Наименование	Проходные изоляторы	Опорные изоляторы	Вводы В.В.	Разъединители	Трансформаторы тока	Предохранители	Выключатели нагрузки
<u>ТП-9 42 / 2</u>	<u>—</u>	<u>9</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>3</u>	<u>1</u>

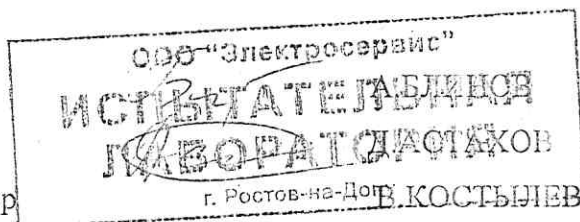
Изоляция испытана в течение одной минуты напряжением 42 кВ эфф. по отношению к земле и между фазами.

В процессе испытаний пробоев и перекрытий изоляции высоковольтного электрооборудования не наблюдалось. Сопротивление изоляции после испытания повышенным напряжением не уменьшилось.

Заключение: В/В условию соответствует требованиям ПУЭ

Испытания производили:

ПРОВЕРИЛ главный инженер



ООО «ЭЛЕКТРОСЕРВИС»
 344015, г. Ростов-на-Дону,
 ул. Еременко, 60/9,
 тел/факс 220-00-10
 Свидетельство о регистрации
 электролаборатории в
 Нижне-Донском управлении
 «Ростехнадзора» № 29-11-28-69
 от 11 октября 2011 г
 Срок действия до 11.10.2014 г

Заказчик ИП Абрамова К.Ю
 Объект Рос. объект в Зерноград
ул. Ленина 16Б
 Дата 12 августа 2014

ПРОТОКОЛ № 8

профилактического испытания кабеля

проложенного от ТП - 8 улица №6 до ТП - 9 улица №2
 до —

Кабель марки АЛВВШ LS напряжением 10 кВ сечением 3х70 длиной 118

1. Испытание изоляции кабеля

Измерения производились между	Измерение мегаомметром		Испытание кенотронным аппаратом				Кабель заряд держит, не держит
	Сопрот. изоляции, МОм	до испыт. кено- трон- ным аппа- ратом	после испыт- таний кено- тронным аппаратом	Напря- жение, кВ	Ток утечки, мкА	Сопро- тивлен. изоля- ции, МОм	
Жила «Ж» - -«З+К+Земля»	3000	3000	60	20	3000	1,0	Держит
Жила «З» - -«Ж+К+Земля»	3000	3000	60	20	3000	1,0	Держит
Жила «К» - -«Ж+З+Земля»	3000	3000	60	20	3000	1,0	Держит

2. Определение активного сопротивления и рабочей емкости кабеля

Наименование	Активное сопро- тивлен. жилы, Ом	Рабочая емкость кабеля, мкФ		Примечание
		$C_1 = 1,2 C_2$	C_1 средняя	
Жила «Ж»				
Жила «З»				
Жила «К»				

Примечание:

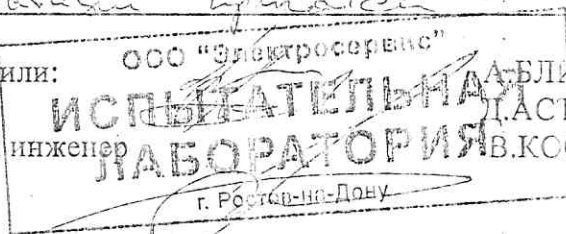
1. Измерение сопротивления изоляции производилось мегаомметром 2,5 кВ типа МС-05 зав. № 05173403, поверен в феврале 2014 г.
2. Время приложения напряжения при испытании кенотронным аппаратом 5 мин. для каждой жилы.
3. Кабель отключен за ч. до начала испытаний.
4. Ориентировочная температура кабеля °С.
5. Измерения активного сопротивления жил производилось мостом типа ----- №
6. Измерение емкости производилось прибором типа ----- №
7. Рабочая емкость (C_1) определена по результатам измерений емкости одной жилы по отношению к двум другим, соединенным металлической оболочкой (C), из отношения $C_1 = 1,2 C_2$.

Заключение: Кабель исправен
Действителен



Испытания производили:

ПРОБЕРИЛ главный инженер



А.А. АСТАХОВ
 В.КОСТЫЛЕВ

г. Ростов-на-Дону

ООО «Электросервис»
Электролаборатория
344015, г. Ростов-на-Дону
ул. Ерёмченко № 60/9.
Свидетельство о регистрации
электролаборатории в
Нижне-Донском управлении
«Ростехнадзора» № 29-11-28-69
от 11 октября 2011 г.
Срок действия до 11.10.2014 г

Заказчик ИП ДОБРОТА К.Ю.

Объект ТП-9 трансформатор № 2
Ростовская обл., г. Зерноград,
ул. Ленина № 16 «Е»

Дата 12 августа 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 9
испытания силового трансформатора мощностью до 1600 кВА

1. Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха +26°C; влажность воздуха 40%; атмосферное давление 763 мм.рт.ст

Цель измерений: *зновь вводимый*

Нормативные и технические документы, на соответствие которых проведены измерения: ПУЭ.

2. Результаты визуального осмотра состояния изоляции: *удовлетворительно*

3. Паспортные данные трансформатора:

Тип тр-тора	Заводской номер	Мощность, кВА	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, кВ	Ек, %	Группа соединения	Система охлаждения
ТМГ	17905966	1000	57,7/1443	10/0,4	5,83	Y/Y-0	естественное масляное

4. Сопротивление обмоток постоянному току в «Ом» при температуре +26°C.

Положение переключателя ПБВ	Обмотки фаз высокого напряжения			Обмотки фаз низкого напряжения		
	А-В	В-С	А-С	а-0	в-0	с-0
I	0,861	0,863	0,862	0,00072	0,00072	0,00072
II	0,824	0,824	0,823			
III	0,786	0,786	0,786			
IV	0,750	0,751	0,750			
V	0,714	0,714	0,713			

Примечание: Максимальное расхождение при замерах разных фаз составляет менее 2%.

5. Сопротивление изоляции обмоток относительно корпуса и между собой, измеренное мегаомметром 2500В.

Температура обмотки при измерении +26°C.

Схема измерения	ВН – Бак + НН	НН – Бак + ВН	ВН + НН – Бак
Сопротивление R ₁₅	700	700	700
Сопротивление R ₆₀	1000	1000	1000
Коэффициент абсорбции R ₁₅ / R ₆₀	1,43	1,43	1,43

- 6. Трансформатор испытан 3-х кратным включением в сеть -----
- 7. Фазировка трансформатора с шинами РУ произведена -----
- 8. Измерения проведены приборами:

№ пп	Тип прибора	Заводской №	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (справки)	Орган метрологической службы, проводившей поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	P-333	03554	0,0001-10 МОм	1,0	14.03.2014	13.03.2015	1943	ФБУ «Ростовский ЦСМ»
2.	МС-05	05173403	0-10000 МОм	1,5	14.03.2014	13.03.2015	1943	ФБУ «Ростовский ЦСМ»

Заключение: Трансформатор удовлетворяет требованиям ПУЭ.

Испытания провели

Протокол проверил главный инженер

ООО "Электросервис"
ИСПЫТАТЕЛЬ ВЛЮВ
ИНСПЕКТОР АСФАХОВ
г. Ростов-на-Дону
В. КОСТЫЛЕВ