

ПРОТОКОЛ №139
анализа трансформаторного масла
ПС 330 кВ "Днепр-Донбасс"

1	Место отбора	Емкость (10 м ³)
2	Причина отбора	контроль состояния масла
3	Дата отбора	30.05.18 г.
4	Дата анализа	30.05.18 г.
Результаты испытаний:		
1	Пробивное напряжение, кВ	40
2	Тангенс угла диэлектрических потерь при 70 ⁰ С, %	1,8
3	Тангенс угла диэлектрических потерь при 90 ⁰ С, %	3,6
4	Влагосодержание, г/т	29,6
5	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	139
6	Кислотное число, мг КОН/г масла	0,1
7	Содержание водорастворимых кислот, мг КОН/г масла	0,013
8	Содержание механических примесей, г/т (класс чистоты)	10 (11)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: эксплуатационное трансформаторное масло из емкости не соответствует требованиям СОУ-Н ЕЕ 43.101:2009 "Приймання, застосування та експлуатація трансформаторних масел. Норми оцінювання якості", предъявляемым маслу, залитому в оборудование категории В2.

Руководитель ГДИЗП

Д.С.Василенко

Анализ выполнил:

Инженер-лаборант

И.Н.Ладная

ПРОТОКОЛ № 140
анализа трансформаторного масла
ПС 330 кВ "Запорожская"

1	Место отбора	Емкость			
		№ 1	№ 2	№ 3	№4
2	Сведения о масле	н/у			
3	Причина отбора масла	контроль состояния масла			
4	Дата отбора масла	30.05.18 г.			
5	Дата анализа	30.05.18 г.			
2. Результаты испытаний:					
1	Пробивное напряжение, кВ	*	*	*	*
2	Тангенс угла диэлектрических потерь при 70°C, %	*	*	*	*
3	Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°C, %	*	*	*	*
4	Влагосодержание, г/т	70,6	59,4	61,2	60,1
5	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C	*	*	*	*
6	Кислотное число, мг КОН/г масла	0,03	0,04	0,03	0,03
7	Содержание водорастворимых кислот, мг КОН/г масла	отс.	отс.	отс.	отс.
8	Содержание механических примесей, г/т (класс чистоты)	*	*	*	*

Примечание: -* - определение показателей не проводилось, из-за присутствия в пробах воды в свободном состоянии.

Заключение: эксплуатационное трансформаторное масло из емкостей не соответствует требованиям СОУ-Н ЕЕ 43.101:2009 "Приймання, застосування та експлуатація трансформаторних масел. Норми оцінювання якості", пред'являемым маслу, залитому в обладнання категорії В2.

Руководитель ГДИЗП

Д.С.Василенко

Анализ выполнил:

Инженер-лаборант

И.Н.Ладная

ПРОТОКОЛ №172
анализа одготовленного трансформаторного масла
ПС 330 "Молочанская»

1	Место отбора	Резервная емкость
2	Причина отбора	контроль технологических операций
3	Дата отбора	29.09.15 г.
4	Дата анализа	05.10.15 г.
Результаты испытаний:		
1	Пробивное напряжение, кВ	16
2	Тангенс угла диэлектрических потерь при 50°С, %	3,0
3	Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С, %	6,0
4	Влагосодержание, г/т	114,0
5	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	139
6	Кислотное число, мг КОН/г масла	0,11
7	Содержание водорастворимых кислот, мг ИОН/г масла	0,02
8	Содержание механических примесей, г/т (класс чистоты)	Взвешенный углерод 640 (17)

Заключение: характеристики трансформаторного масла из резервной емкости не соответствует требованиям СОУ-Н ЕЕ 43.101:2009 "Приймання, застосування та експлуатація трансформаторних масел. Норми обціповання якості".

Начальник СДИЗП

Д.С.Василенко

Анализ выполнил:

Инженер-лаборант II кат.

В.И.Поскотина

ПРОТОКОЛ № 180
анализа эксплуатационного трансформаторного масла
ПС 330 кВ "Молочанская"

1	Диспетчерское обозначение оборудования	ТТ Л-248/1		
2	Фаза	А	В	С
3	Тип оборудования, год ввода в эксплуатацию	ТРН-330, 1977 г.		ТФРМ-330, 1981 г.
4	Заводской номер	747	775	1452
5	Причина отбора масла	по графику		
6	Сведения о масле	эксплуатационное		
7	Дата отбора масла	23.07.12 г.		
8	Дата анализа	25.07.12 г.		
Результаты испытаний:				
1	Пробивное напряжение, кВ	46	57	56
2	Тангенс угла диэлектрических потерь при 70°С, %	1,3	3,5	7,1
3	Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С, %	2,6	6,4	13,7
4	Влагосодержание, г/г	11,4	12,4	12,9
5	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	141	140	138
6	Кислотное число, мг КОН/г масла	0,03	0,05	0,08
7	Содержание водорастворимых кислот, мг КОН/г масла	отс.	отс.	0,022
8	Содержание механических примесей, г/г (класс чистоты)	40 (13)	0,32 (6)	0,64 (7)

Заключение: эксплуатационное трансформаторное масло из ТТ Л-248/1 ф. А и ф. В соответствует, ф. С не соответствует требованиям СОУ-Н ЕЕ 43.101:2009 "Приймання, застосування та експлуатація трансформаторних масел. Норми оцінювання якості", предъявляемым маслу, залитому в оборудование категории Б2, введенное в эксплуатацию до 01.01.99 г.

Начальник СДИЗП

Д.С.Василенко

Анализ выполнил:

Инженер-лаборант I кат. СДИЗП

М.Г.Кривоблоцкая

С.И.Иванов