

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № 03/14 _____
Действительно до « 15 » января 2017 г.
Минэнерго РФ № _____
Действительна до « _____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. _____
Объект: ТП -15 город. Сил. трансф. №18 ТМ 630/6
Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 6 » 06 2015 г.

ПРОТОКОЛ №83.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 22°C. Влажность воздуха 51%. Атмосферное давление 751мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные _____

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых
проведены измерения (испытания): ПУЭ

п.1.8.16 _____

Тип _____ ТМ 630 /6 _____
Мощность _____ 630 кВА _____
Частота _____ 50 Гц _____
Заводской № _____ № 18134 _____
Инв.№ _____ - _____
Число фаз _____ 3 _____
Напряжение ВН _____ 6 кВ _____ НН _____ 0,4 кВ _____
Тока ВН _____ 60,7 А _____ НН _____ 910А _____
Схема и группа соединений _____ Y/Y₀- 12 _____
Год выпуска 1977 г.

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
1000	850	1,176	1000	850	1,176	1000	850	1,176

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,641	0,643	0,645	0,064	0,064	0,064

IV	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 18. ТП- 15 город. _ ТМ 630/6 пригоден к эксплуатации.

Испытания провели: Электромонтер

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Муравьев И.А

Протокол проверил: Начальник лаборатории

(должность)

(подпись)

Переверзина В.Г.

(Ф.И.О.)

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № 03/14 _____
Действительно до « 15 » января _____ 2017 г.
Минэнерго РФ № _____
Действительна до « _____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. _____
Объект: ТП -15 город. Сил. трансф. №19 ТМ 630/6
Адрес: г. Владимир, ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 6 » 06 _____ 2015 г.

ПРОТОКОЛ №84.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 22°C. Влажность воздуха 51%. Атмосферное давление 751мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых
проведены измерения (испытания): ПУЭ

п.1.8.16 _____

Тип _____ ТМ 630 /6 _____
Мощность _____ 630 кВА _____
Частота _____ 50 Гц _____
Заводской № _____ № 18121 _____
Инв.№ _____ - _____
Число фаз _____ 3 _____
Напряжение ВН _____ 6 кВ _____ НН _____ 0,4 кВ _____
Тока ВН _____ 60,8 А _____ НН _____ 910А _____
Схема и группа соединений _____ Y/Y₀- 12 _____
Год выпуска 1977 г.

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН - бак			ВН - III		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
1000	900	1,111	1000	900	1,111	1000	900	1,111

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току


Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	0,600	0,610	0,600	0,067	0,067	0,067
III	-	-	-	-	-	-

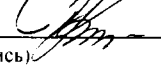
IV	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 19. ТП-15 город. _ ТМ 630/6 пригласен к эксплуатации.

Испытания провели: Электромонтер  Муравьев П.А.
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории  Переверзина В.Г.
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № 03\14 _____
Действительно до « 15 » января 2017 г.
Минэнерго РФ № _____
Действительна до « _____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. _____
Объект: ТП-№ 6А. Сил. трансф. № 11. FTDO 1000/10
Адрес: г. Владимир, ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 5 » 07 2014 г.

ПРОТОКОЛ №87.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 23°C. Влажность воздуха 76%. Атмосферное давление 756мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные _____

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых
проведены измерения (испытания): ПУЭ

п.1.8.16 _____

Тип _____ FTDO 1000 /10 _____
Мощность _____ 1000 кВА _____
Частота _____ 50 Гц _____
Заводской № _____ № 707362 _____
Инв.№ _____ - _____
Число фаз _____ 3 _____
Напряжение ВН _____ 6 кВ _____ НН _____ 0,4 кВ _____
Тока ВН _____ 96,2 А _____ НН _____ 1444А _____
Схема и группа соединений _____ Y /Y₀- 12 _____
Год выпуска 1963 г.

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
400	300	1,111	400	300	1,111	400	300	1,111

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,512	0,513	0,511	0,062	0,062	0,062

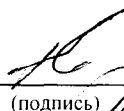
IV	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	4кв2013	4кв2014		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2013	4кв2014		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2013	4кв2014		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2013	4кв2014		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 11_ FTDO 1000/10 пригоден к эксплуатации.

Испытания провели: электромонтер
(должность)


(подпись)

Гольцов Ж.А.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории
(должность)


(подпись)

Переверзина В.Г.
(Ф.И.О.)

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № 03/14.

Действительно до « 15 » января 2017 г.

Минэнерго РФ № _____

Действительна до « _____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2.

Объект: эл. установки 6 кВ

Адрес: г. Владимир ул. Батурина 28

Дата проведения измерений: « 17 » 10 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 156.

проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов.

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха 4 °С. Влажность воздуха 56 %. Атмосферное давление 756 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

эксплуатационные

(приемо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):

ПТЭЭП гл.3,6. ПУЭ п.1-6-12, 1-8-1 - 1-8-12

1. Результаты измерений

№ п/п	Наименование линий (групп) по схеме замеров	Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм ²)	Допуст. сопротив. изоляции (МОм)	Сопротивление изоляции, (МОм)									
				A-B	B-C	A-C	A-N (PEN)	B-N (PEN)	C-N (PEN)	A-PE	B-PE	C-PE	N-PE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ТР -17.ТП-11 – яч. 7. РУ-3	АСБ 3х70	–	100	300	200	50	1000	100	–	–	–	–
2	ТР -27.ТП-11А – яч. 4. РУ-4	АСБ 3х120	–	250	250	250	200	200	200	–	–	–	–

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики	Дата поверки	№ аттестата	Орган государственной метрологической службы.
-------	-----	-----------------	--------------------------------	--------------	-------------	---


			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная	(свидетельства)	проводивший поверку
1	ЭСО 202\2	14325	0-10000	15	4кв2013	4кв2014		ФГУ ВЦСМ
2	Психрометр	ВИТ-1	0-100%	15	4кв2013	4кв2014		ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2013	4кв2014		ФГУ ВЦСМ

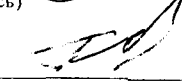
Заключение: Измеренные значения сопротивления изоляции соответствуют требованиям ПУЭ. ПТЭЭП.

Испытания провели: Эл. монтёр _____
(должность)

Испытания провели: Эл. монтёр _____
(должность)

Протокол проверил: Нач. ЭТЛ _____

(подпись)  Муравьев П.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)  Гольцов Ж.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)  Переверзина В.Г.

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № 03/14. _____
Действительно до «_15_» января _2017_ г.
Минэнерго РФ № _____
Действительна до «___» _____ 200_ г.

Заказчик: _СЭО – 79, уч – № 2, _____
Объект: ТП-№ 11А, Сил. трансф. №27 ТМЗ 1000/10
Адрес: г. Владимир, ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: «_17_»_10_ 2015 г.

ПРОТОКОЛ №157.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 4°C. Влажность воздуха 56%. Атмосферное давление 756мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых
проведены измерения (испытания): ПУЭ

п.1.8.16 _____

Тип _____ ТМЗ 1000 /10 _____
Мощность _____ 1000 кВА _____
Частота _____ 50 Гц _____
Заводской № _____ № 214412 _____
Инв.№ _____ - _____
Число фаз _____ 3 _____
Напряжение ВН _____ 6 кВ _____ НН _____ 0,4 кВ _____
Тока ВН _____ 96,3 А _____ НН _____ 1445А _____
Схема и группа соединений _____ Δ /Y₀- II _____
Год выпуска _____ 1977 г.

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
100	90	1,111	100	90	1,111	100	90	1,111

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,400	0,420	0,400	0,058	0,058	0,058

IV	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган государственной метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2014	4кв2015		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 27._ТМЗ 1000/10 соответствует ПУЭ.

Испытания провели: электромонтер (должность) Муравьев П.А. (подпись) (Ф.И.О.)

Испытания провели: электромонтер (должность) Гольцов Ж.А. (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории Переверзина В.Г. (подпись)