

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16.
Действительно до « 23 » 12. 2019 г.
Минэнерго РФ №
Действительна до « » 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2.
Объект: ТП-№ 16. Сил. трансф. №29. ГМЗ 1600/10
Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 14 » 01 2017 г.

ПРОТОКОЛ №4.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 17°C. Влажность воздуха 68%. Атмосферное давление 748 мм рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные

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

п.1.8.16

Тип ТМЗ 1600 /10
Мощность 1600 кВА
Частота 50 Гц
Заводской № № 503084
Инв.№ -
Число фаз 3
Напряжение ВН 6 кВ НН 0,4 кВ
Тока ВН 184 А НН 2309А
Схема и группа соединений Δ /Y₀- II

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
1000	900	1,090	1000	900	1,090	1000	900	1,090

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,215	0,213	0,215	0,057	0,057	0,057

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	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор №29_ТМЗ 1600/10 пригоден к эксплуатации.

Испытания провели: электромонтер

(должность)

(подпись)

Муравьев П.А.

(Ф.И.О.)

электромонтер

(должность)

(подпись)

Гольцов Ж.А.

(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории

(должность)

(подпись)

Переверзина В.Л.

(Ф.И.О.)

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16.____
Действительно до « 23 » 12. ____ 2019 г.
Минэнерго РФ № _____
Действительна до « ____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. _____
Объект: ТП-№ 16. Сил. трансф. № 28 ТМЗ 1600/10
Адрес: г. Владимир. ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 14 » 01 ____ 2017 г.

ПРОТОКОЛ №3.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 17°C. Влажность воздуха 68%. Атмосферное давление 748 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные _____

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

п.1.8.16 _____

Тип _____ ТМЗ 1600 /10 _____
Мощность _____ 1600 кВА _____
Частота _____ 50 Гц _____
Заводской № _____ № 503002 _____
Инв.№ _____ - _____
Число фаз _____ 3 _____
Напряжение ВН _____ 6 кВ _____ НН _____ 0,4 кВ _____
Тока ВН _____ 184 А _____ НН _____ 2309А _____
Схема и группа соединений _____ Δ /Y₀- II _____

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
850	800	1,0625	850	800	1,0625	850	800	1.0625

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	bc	ca
I	–	–	–	–	–	–
II	–	–	–	–	–	–
III	0,224	0,224	0,224	0,057	0,057	0,057

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	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ

Закключение : Силовой трансформатор.№28._ТМЗ 1600/10 пригоден к эксплуатации.

Испытания провели: электромонтер
(должность)

(подпись)

Муравьев П.А.
(Ф.И.О.)

электромонтер
(должность)

(подпись)

Гольцов Ж.А.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории
(должность)

(подпись)

Переверзина В.И.
(Ф.И.О.)

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16

Действительно до « 23 » 12 2019 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: « 3 » 06 2017 г.

ПРОТОКОЛ №81.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 8°C. Влажность воздуха 64%. 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 _____ 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.а6	60	15	К.а6	60	15	К.а6
1000	900	1,111	1000	900	1,111	1000	900	1,111

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	BC	CA	ав	вс	са
I	–	–	–	–	–	–
II	–	–	–	–	–	–
III	0,573	0,573	0,573	0,077	0,077	0,077
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	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ

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

Испытания провели: электромонтер

(должность)

(подпись)

Муравьев П.А.

(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории

(должность)

(подпись)

Переверзина В. Г.

(Ф.И.О.)

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16

Действительно до « 23 » 12 2019 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: « 3 » 06 2017 г.

ПРОТОКОЛ №80.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 8°C. Влажность воздуха 64%. Атмосферное давление 756мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых
проведены измерения (испытаний): 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 - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
1500	1400	1,071	1500	1400	1,071	1500	1400	1,071

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	0,622	0,623	0,622	0,073	0,073	0,073
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	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ

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

Испытания провели: электромонтер

(должность)

(подпись)

Муравьев П.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: ТП-№ 6. Сил. трансф. № 10. ТМГ- 1000/10 У1

Адрес: г.Владимир, ул. Батурина 28.

Дата проведения измерений: « 2 » 07 2016 г.

ПРОТОКОЛ № 88.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 24°C. Влажность воздуха 44%. Атмосферное давление 744мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные

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

п.1.8.16

Тип ТМГ- 1000/10 У1
Мощность 1000 кВА
Частота 50 Гц
Заводской № № 922908
Инв.№ -
Число фаз 3
Напряжение ВН 6 кВ НН 0,4 кВ
Тока ВН 96,2 А НН 1443,4А
Схема и группа соединений Y /Y_н- 0
Год выпуска 1914 г.

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.а6	60	15	К.а6	60	15	К.а6
2200	2000	1,100	2200	2000	1,100	2200	2000	1,100

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	bc	ca
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,420	0,420	0,420	0,063	0,063	0,063

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	4кв2015	4кв2016		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2015	4кв2016		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2015	4кв2016		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2015	4кв2016		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 10, ТМГ- 1000/10 У1 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: ТП-№ 6А. Сил. трансф. № 11. FTDO 1000/10

Адрес: г. Владимир. ул. Батурина 28.

Дата проведения измерений: « 2 » 07 2016 г.

ПРОТОКОЛ №89.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 24°C. Влажность воздуха 44%. Атмосферное давление 744мм.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.а6	60	15	К.а6	60	15	К.а6
600	550	1,091	600	550	1,091	600	550	1,091

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,510	0,510	0,510	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	4кв2015	4кв2016		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2015	4кв2016		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2015	4кв2016		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2015	4кв2016		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

Переверзина В.Г.

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16.
Действительно до « 23 » 12 2019 г.
Минэнерго РФ № _____
Действительна до « ____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2.
Объект: ТП-№ 13. Сил. трансф. № 25 ТМЗ 1000/10
Адрес: г. Владимир. ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 2 » 09 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 131.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 14°C. Влажность воздуха 54%. Атмосферное давление 754 мм.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 № _____ № 214353
Инв. № _____ -
Число фаз _____ 3
Напряжение ВН _____ 6 кВ _____ НН _____ 0,4 кВ
Тока ВН _____ 96,3 А _____ НН _____ 1445 А
Схема и группа соединений _____ Δ / Y₀ - II
Год выпуска 1977 г.

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			III - бак			ВН - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
400	350	1,442	400	350	1,442	400	350	1,442

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,370	0,370	0,370	0,060	0,060	0,060
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	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 25. ТМЗ 1000/10 пригоден к эксплуатации.

Испытания провели: электромонтер
(должность)

(подпись)

Гольцов Ж.А.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил: ИО. Начальник лаборатории

Баранов В.Л.

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16.

Действительно до « 23 » 12 2019 г.

Минэнерго РФ № _____

Действительна до « ____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2.

Объект: ТП-№ 13. Сил. трансф. №26_ТМЗ 1000/10

Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.

Дата проведения измерений: « 2 » 09 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 132.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 14°C. Влажность воздуха 54%. Атмосферное давление 754мм.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 № _____ № 207881 _____
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 1976 г.

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.аб
350	300	1,166	350	300	1,166	350	300	1,166

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,400	0,400	0,400	0,060	0,060	0,060
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	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0.001-10(Ом)	0.5	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2016	4кв2017		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 26, ТМЗ 1000/10 пригоден к эксплуатации.

Испытания провели: электромонтер
(должность)

(подпись)

Гольцов Ж.А
(Ф.И.О.)

Протокол проверил: ИО. Начальник лаборатории

Баранов В.Л.