

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

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. _____
Объект: эл. установки 6 кВ _____
Адрес: г. Владимир ул. Батурина 28 _____
Дата проведения измерений: «25 » 04 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 74.

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

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха 2 °С. Влажность воздуха 57 ____ %. Атмосферное давление 757 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

_____ эксплуатационные _____
(приёмно-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. сопрот. 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 -32. ТП-18 – яч. 7. РУ-1	АСБ 3х120	–	350	350	350	300	300	300	–	–	–	–

2. Измерения проведены приборами:

№ п.п	Ипп	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган государственной. метрологической службы. проводивший поверку
			Диапазон	Класс	последняя	очередная		

2	тахиметр	БН1-2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021	ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021	ФГУ ВЦСМ

Заключение: Измеренные значения сопротивления изоляции соответствуют требованиям ПУЭ. ПТЭЭП

Испытания провели: Эл. монтеры
(должность)

(должность)

Протокол проверил: Нач. ЭТЛ

(подпись) Муравьев П.А.
(Ф.И.О.)
(подпись) Гольцов Ж.А.
(Ф.И.О.)
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-№ 18. Сил. трансф. №32 ТМЗ 1600/10
Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 25 » 04 2020 г.

ПРОТОКОЛ №73.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 2°C. Влажность воздуха 57%. Атмосферное давление 757мм.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 № _____ № 503064 _____
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
350	300	1,166	350	300	1,166	350	300	1.166

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,227	0,227	0,226	0,059	0.059	0.059

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

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос метрологичес службы, проводивш поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСИ
2	P-333	01921	0,001- 10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСИ
3	Психрометр	ВИТ 2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСИ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСИ

Заключение : Силовой трансформатор №32_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.Г.

(Ф.И.О.)

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16

Действительно до « 23 » 12. 2019 г.

Минэнерго РФ №

Действительно до « » 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2.

Объект: эл. установки 6 кВ

Адрес: г. Владимир ул. Батурина 28

Дата проведения измерений: « 1 » 06 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 57.**проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов.****Климатические условия при проведении измерений**

Температура воздуха 14°C. Влажность воздуха 54 %. Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)____ эксплуатационные _____
(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)**Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):**

ПТЭЭП п.3.6. ПУЭ п.1-6-12, 1-8-1 - 1-8-12

1. Результаты измерений

I. Результаты измерений				Сопротивление изоляции, (мОм)									
№ п/п	Наименование линий (групп) по схеме замеров	Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм ²)	Допуст. сопрот. изоляция (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	Яч.1.ТП-15. Город- яч. 11. РУ-1	АСБ 3х120	-	3000	3000	3000	2000	2000	2000	-	-	-	-
2	Яч.5.ТП-15. Город - яч. 16.	АСБ 3х95	-	1000	1000	1000	800	800	800	-	-	-	-

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган государственной метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО 202\2	14325	0-10000	15	1 кв2019	1 кв2020		ФГУ ВЦСМ
2	Психрометр	ВИТ-1	0-100%	15	1 кв2019	1 кв2020		ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2019	1 кв2020		ФГУ ВЦСМ

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

Испытания провели: Эл. монтеры _____
(должность)

Протокол проверил: ИО. Нач. ЭТЛ _____

_____ (подпись)
Муравьев П.А.
(ф.и.о.)

_____ Баранов В. Л.

Результаты измерений			Сопротивление изоляции, (МОм)										
№	Наименование линии (группы) по схеме замеров	Марка провода, кабеля или-во жил сечение (провода, кабеля (мм ²))	Допуст. сопротив. изоляции (МОм)	A-B	B-C	A-C	A-N (PEN)	B-N (PEN)	C-N (PEN)	A-PL	B-PL	C-PL	N-PE
1	Яч.1 Г11-15 Гориз. - кв. 16	АСБ 3х120	1000	1000	1000	3000	2000	2000	2000	11	12	13	14
2	Яч.2 Г11-15 Гориз. - кв. 16	АСБ 3х95	1000	1000	1000	1000	800	800	800	-	-	-	-

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16

Действительно до « 23 » 12. 2019 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: « 6 » 06 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 81

проверки сопротивления изоляции проводов кабелей обмоток электродвигателей

Климатические условия при производстве...

Температура воздуха 20°C. Влажность воздуха 54%

Цель измерений (испытаний)

эксплуатационные

Нормативные и технические документы, принятые в СССР

1. Результаты измерений

№ п/п	Наименование линий (групп) по схеме замеров	Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм ²)	Допуст. сопрот. 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	Яч.1.ТП-15. Город.- яч. 11. РУ-1	АСБ 3х120	-	250	250	250	400	400	400	-	-	-	-

2	Яч.5.ТП-15. Город – яч. 16. РУ-1.	АСБ 3х95	-	150	150	150	250	250	250	-	-	-	-
---	--------------------------------------	----------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган государственной. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО 2022	14325	0-10000	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	Психрометр	ВИТ-2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ

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

Испытания провели: Эл. монёры _____
(должность)

(подпись)

Протокол проверил: нач. ЭТЛ _____

(должность)

(подпись)

Муравьев П.А.
(Ф.И.О.)

Гольцов Ж.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

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 -15 город. Сил. трансф. №18 ТМ 630/6
Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 6 » 06 2020 г.

ПРОТОКОЛ №79.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 20°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 _____ 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
250	220	1,136	250	220	1,136	250	220	1,136

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	BC	CA	ав	bc	ca
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,593	0,593	0,590	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	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		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.)

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 № 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: « 6 » 06 2020 г.

ПРОТОКОЛ №80.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 20°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 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
300	270	1,111	300	270	1,111	300	270	1,111

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	вс	са
I	–	–	–	–	–	–
II	0,620	0,624	0,624	0,068	0,068	0,068
III	–	–	–	–	–	–
IV	–	–	–	–	–	–

V	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метрологичес службы, проводивш поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		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.)

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 № ВЛ-20\16 _____
Действительно до « 23 » 12 2019 г.
Минэнерго РФ № _____
Действительно до « _____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79, уч – № 2.
Объект: эл. установки 6 кВ
Адрес: г. Владимир ул. Батурина 28
Дата проведения измерений: « 11 » 07 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 96.

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

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха 22 °С. Влажность воздуха 54 %. Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

_____ эксплуатационные _____
(приёмо-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. сопрот. 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 -11. ТП-6А – яч. 7. РУ-2	АСБ 3х120	–	500	500	500	200	300	500	–	–	–	–

2. Измерения проведены приборами:

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

1	ЭСО 2022	14325	0-10000	15	1 кв2020	1 кв2021	ФГУ ВЦСМ
2	Психрометр	ВИТ-1	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021	ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021	ФГУ ВЦСМ

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

Испытания провели: Эл. монёры _____
(должность)

(должность) Нач. ЭТЛ _____

(подпись) Гольцов Ж.А.
(Ф.И.О.)

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-№ 6А. Сил. трансф. № 11. _FTDO 1000/10
Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 11 » 07 _____ 2020 г.

ПРОТОКОЛ №94.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 22°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 _____ 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	BC	CA	ав	вс	са
I	–	–	–	–	–	–
II	–	–	–	–	–	–
III	0,510	0,510	0,510	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	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		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 № ВЛ-20\16 _____
Действительно до « 23 » 12 _____ 2019 г.
Минэнерго РФ № _____
Действительна до « _____ » _____ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. _____
Объект: ТП-№ 6. Сил. трансф. № 10. ТМГ- 1000/10 ?
Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.
Дата проведения измерений: « 11 » 07 _____ 2020 г.

ПРОТОКОЛ №93.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 22°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 _____ 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 2014 г.

1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

ВН - бак			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.аб	60	15	К.аб	60	15	К.а
2000	2000	1,100	2000	2000	1,100	2200	2000	1,10

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	вс	са
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, проводившей поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	1 кв 2020	1 кв 2021		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	1 кв 2020	1 кв 2021		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	1 кв 2020	1 кв 2021		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв 2020	1 кв 2021		ФГУ ВЦСМ

Закключение : Силовой трансформатор № 10._ТМГ- 1000/10 У1 пригоден к эксплуатации.

электромонтер

(должность)

(подпись)

Протокол проверил: . Начальник лаборатории

(должность)

(подпись)

Гольцов Ж.А.

(Ф.И.О.)

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: эл. установки 6 кВ _____
Адрес: г. Владимир ул. Батурина 28 _____
Дата проведения измерений: « 11 » 07 _____ 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 95

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

Климатические условия при проведении измерений

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

Цель измерений (испытаний)

_____ эксплуатационные _____
(прямые-сравнительные, сравнительные, 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

I. Результаты измерений													
№ п/п	Наименование линий (групп) по схеме замеров	Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм ²)	Допуст. сопрот. 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 -10. ТП-6 – яч. 6. РУ-2	АСБ 3х70	–	1000	1000	1000	600	600	600	–	–	–	–

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган государственной. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон	Класс	последняя	очередная		

2	Психрометр	БРИП-1	400-800	15	1 кв 2020	1 кв 2021	ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52					

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

Испытания провели: Эл. монтеры _____
(ф.и.о.)

(должность)

Протокол проверил: Нач. ЭТЛ _____

(подпись) Гольцов Ж.А.
(ф.и.о.)

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

Адрес: г. Владимир. ул. Батурина 28.

Дата проведения измерений: « 5 » 09 2021

ПРОТОКОЛ № 108.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 20°C. Влажность воздуха 54%. Атмосферное давление 754 мм.рт.

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			НН – бак			ВН - НН		
60	15	К.а6	60	15	К.а6	60	15	К.
500	450	1,111	500	450	1,111	500	450	1,1

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,385	0,389	0,383	0,061	0,061	0,061
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	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 25_ТМЗ 1000/10 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.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-№ 13. Сил. трансф. №26 ТМЗ 1000/10

Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.

Дата проведения измерений: « 5 » 09 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 109.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 20°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.
250	200	1,250	250	200	1,250	250	200	1,2

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	AB	BC	CA	ав	вс	са
I	–	–	–	–	–	–
II	–	–	–	–	–	–
III	0,415	0,428	0,412	0,061	0,061	0,061
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	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 26._ТМЗ 1000/10 **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.Г.
(Ф.И.О.)

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

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. _____
 Объект: эл. установки 6 кВ _____
 Адрес: г. Владимир ул. Батурина 28 _____
 Дата проведения измерений: « 5 » 09 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 110.

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

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха 20°C. Влажность воздуха 54 %. Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

_____ эксплуатационные _____
 (прёмо-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

I. Результаты измерений				Сопротивление изоляции, (мОм)									
№ п/п	Наименование линий (групп) по схеме замеров	Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм ²)	Допуст. сопрот. 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 -26.ТП-13 – яч.17. РУ-1	АСБ 3х70	–	800	800	800	700	700	700	–	–	–	–
2	ТР -26.ТП-13 – яч.2. РУ-1	АСБ 3х70	–	700	700	700	600	600	600	–	–	–	–
3	ТР -25.ТП-13 – яч.6. РУ-3	ААШС 3х70	–	300	300	300	300	300	300	–	–	–	–

2. Измерения проведены приборами:

		Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная	(свидетельства)	проводивший поверку
1	ЭСО 202/2	14325	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	Психрометр	ВИТ-2	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ

Заключение: Измеренные значения сопротивления изоляции соответствуют требованиям ПУЭ. ПТЭЭП

Испытания провели: Эл. монтеры _____
(должность)

 Муравьев П.А. _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Нач.. ЭТЛ _____
(должность)

 Гольцов Ж.А. _____
(подпись) (Ф.И.О.)

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-№ 13. Сил. трансф. №26 ТМЗ 1000/10

Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.

Дата проведения измерений: « 16 » 05 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 76.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 10°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 / Y_0 - 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
250	200	1,250	250	200	1,250	250	200	1,250

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	ав	вс	са
I	–	–	–	–	–	–
II	–	–	–	–	–	–
III	0,435	0,436	0,436	0,060	0,060	0,060
IV	–	–	–	–	–	–

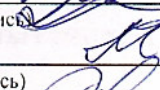
V	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метрологической службы, проводившей поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ

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

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

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

Протокол проверил: Начальник лаборатории (должность)  Переверзина В.Г. (подпись) (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-№ 13. Сил. трансф. №25 ТМЗ 1000/10

Адрес: г.Владимир. ул. Батурина 28.

Дата проведения измерений: « 16 » 05 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 75.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 10°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 № № 214353
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
500	450	1,111	500	450	1,111	500	450	1,111

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	ав	вс	са
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	0,375	0,374	0,373	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. метрологичес службы, проводивши поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	P-333	01921	0,001- 10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Психрометр	ВИТ 2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ

Заключение : Силовой трансформатор № 25, ТМЗ 1000/10 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.Г.

(Ф.И.О.)

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20/16

Действительно до « 23 » 12 2019 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: « 16 » 05 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 77.

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

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха 10°C. Влажность воздуха 54 %. Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

эксплуатационные
(приёмо-сдаточные, сравнительные, 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. сопрот. 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 -26.ТП-13 – яч.17. РУ-1	АСБ 3х70	-	600	600	600	500	500	500	-	-	-	-
2	ТР -26.ТП-13 – яч.2. РУ-1	АСБ 3х70	-	700	700	700	600	600	600	-	-	-	-
3	ТР -25.ТП-13 – яч.6. РУ-3	ААШС 3х70	-	1000	900	900	1000	900	800	-	-	-	-

2. Измерения проведены приборами:

№	Метрологические	Дата поверки
---	-----------------	--------------

			измерения	точности	исполнил	утвердил	(подпись)	проводивший поверку
1	ЭСО 202/2	14325	0-10000	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
2	Психрометр	ВИТ-2	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦСМ

Заключение: Измеренные значения сопротивления изоляции соответствуют требованиям ПУЭ. ПТЭЭП

Испытания провели: Эл. монтажники _____
(должность)

Протокол проверил: Нач.. ЭГЛ _____
(должность)

_____ Муравьев П.А. _____
(подпись) (Ф.И.О.)
_____ Гольцов Ж.А. _____
(подпись) (Ф.И.О.)
_____ Переверзина В.Г.

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

Заказчик: СОО – 79, уч – № 2. _____
Объект: эл. установк 6 кВ _____
Адрес: г. Владимир ул. Батурина 28 _____
Дата проведения измерений: « 3 » 10 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 130.

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

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха 16 °С. Влажность воздуха 68 %. Атмосферное давление 758 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

_____ эксплуатационные
(приёмо-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. сопрот. 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 -27. ТП-11а – яч. 4. РУ-4	АСБ 3х120	–	1000	1000	1000	700	700	700	–	–	–	–
2	ТР -17. ТП-11 – яч. 7. РУ-3	АСБ 3х70	–	950	950	950	900	900	900	–	–	–	–

2. Измерения проведены приборами:

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

1	ЭСО 202/2	14325	0-10000	15	4кв2020	1 кв2021	ФГУ ВЦСМ
2	Психрометр	ВИТ-1	0-100%	15	4кв2020	1 кв2021	ФГУ ВЦСМ
3	Барометр	БР-52	400-800	15	4кв2020	1 кв2021	ФГУ ВЦСМ

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

Испытания провели: Эл. монтеры _____
(должность)

(должность)

Протокол проверил: Нач. ЭТЛ _____

(подпись) Гольцов Ж.А.
(Ф.И.О.)

Баранов В.Л.

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ20\16 _____
Действительно до « 23 » 12 _____ 2019 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: « 3 » 10 _____ 2020 г.

ПРОТОКОЛ №128.

Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 8°C. Влажность воздуха 66%. Атмосферное давление 746мм.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.а
75	65	1,153	75	65	1,153	75	65	1,15

2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

Положение переключателя	Обмотка ВН			Обмотка НН		
	АВ	ВС	СА	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 гос метрологиче службы, проводивш поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	ЭСО202/	14325	0-10000 мОм	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦС
2	P-333	01921	0,001-10(Ом)	0,5	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦС
3	Психрометр	ВИТ 1	0-100%	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦС
4	Барометр	БР-52	400-800	15	1 кв2020	1 кв2021		ФГУ ВЦС

Заключение : Силовой трансформатор № 27._ТМЗ 1000/10 сопротивление изоляции ниже нормы.

Испытания провели: электромонтер

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

электромонтер

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Гольцов Ж.А.

(Ф.И.О.)

Баранов В Л

(Ф.И.О.)