Общество с ограниченной ответственностью Ремонтно-монтажное аварийнодиспетчерское предприятие «Сигма»

300000, г. Тула, ул. Советская, д. 84, ИНН 7107012629 тел. 36-26-70

Электротехническая лаборатория, передвижная. Зарегистрирована в Приокском управлении Ростехнадзора за № А11-16-0096 от 08.06.2016 г. Для производства измерений(испытаний) в электроустановках напряжением до 1000В. Дата перерегистрации 08.06.2019 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

28 июня 2017 г.

профилактического испытания электрооборудования, электросетей и заземляющих устройств

ЗАКАЗЧИК: МБУДО «ТДХШ им. В.Д. Поленова» ОБЪЕКТ: г. Тула, Красноармейский Проспект 1

Тула 2017 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к материалам испытания защитного заземления и зануления, сопротивления изоляции электросети.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Напряжение сети 380 вольт.

Сети выполнены смешанной проводкой, напряжением 380/220 вольт.

2. ЗАДАЧИ И ОБЪЕМ РАБОТ

Задача данной работы – испытание и выявление дефектов в сети защитного заземления и зануления электрических установок. Было произведено:

- 1. Измерение сопротивления растеканию основных заземлителей.
- 2. Определение наличия величины сопротивления между заземлителем и заземляемым элементом.
- 3. Измерение сопротивления изоляции электропроводов и кабелей и аппаратуры

4. Наружный осмотр на предмет выявления механической прочности присоединения токоприемников и шинам заземления.

3. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЯ

Измерение сопротивления растеканию заземляющего контура, производилось прибором 1820ER, заводской № 1278332. Согласно правилам сопротивление не должно превышать

380 В – 4 Ом

220 В – 8 Ом

Сопротивление между заземлителем и заземляемым элементом производилось прибором MIC-10, заводской номер AN4002

Измерение сопротивление изоляции производилось прибором MIC-10, заводской номер AN4002 по участкам, расположенным между двумя последовательными защитными устройствами и защитным устройством и токоприемником. Сопротивление изоляции должно быть выше 0,5 МОМ. Результаты измерений занесены в прилагаемые протоколы.

ПРОТОКОЛ №1

проверки заземляющих устройств 28 июня 2017 г.

ЗАКАЗЧИК: МБУДО ТТДХШ им. В.Д. Поленова ОБЪЕКТ: г. Тула, Кр. Проспект 1

Характеристика грунта: суглинок

Результаты измерения

No	Объект измерения	Сопротивление	Выводы
п.п.		Ом	
1	Заземляющее устройство	3.3	Удовл. ПОТЭЭ

Заключение:

Величина сопротивления заземляющих устройств соответствует правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

В акте указаны действующие на момент измерений заземляющие устройства Измерения производились прибором 1820ER заводской № 1278332

Ефремова Н.К. Измерения произвели: начальник ЭТЛ leps Харитонов Э.В. эл. монтер

ПРОТОКОЛ №2

Измерения сопротивления между заземлителем и заземляемым элементом 28 июня 2017 г.

ЗАКАЗЧИК: МБУДО «ТДХШ им. В.Д. Поленова» ОБЪЕКТ: г. Тула, Красноармейский Проспект 1

№ пп	Наименование оборудования	Кол-во	Сопротивле-
			ние
1	ВРУ	1	< 0.05
2	РП	1	< 0.05
	1 этаж		
1	ЩОА-1	1	< 0.05
2	ЩС-2	1	< 0.05
3	ЩС-1.3	1	< 0.05
4	ЩС-1.2	1	< 0.05
5	ЩС-1.1	1	< 0.05
6	ЩС-1.7	1	< 0.05
7	ЩО-1.4	1	< 0.05
8	ЩО	3	< 0.05
179	2 этаж	30.42	
1	ЩО-4	1	< 0.05
2	ЩС-2.3	2	< 0.05
3	ЩС-2.2	1	< 0.05
4	ЩС-2.1	1	< 0.05
5	ЩО	1	< 0.05

Проверка производилась прибором MIC-10, заводской № AN4002 по фактическому состоянию на момент измерений.

В акте указано только заземлённое (зануленное) и действующее на момент измерений оборудование.

Заключение: сопротивление между заземлителем и заземляемыми элементами соответствует правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Измерения произвели: начальник ЭТЛ Ефремова Н.К. Харитонов Э.В. эл. монтер

ПРОТОКОЛ №3

Измерения сопротивления изоляции электропроводов, обмоток машин и аппаратов

28 июня 2017 г.

ЗАКАЗЧИК : МБУДО «ТДХШ им. В.Д. Поленова» ОБЪЕКТ : г. Тула, Красноармейский Проспект 1

N₂	Наименование	380 В (4 или 5 жил)						220 В (2 или 3 жилы) МОМ	
Пп	объекта	MOM			DN	CN	Фаза—N	Фаза—РЕ	
	измерений	A-B	A-C	B-C	A-N (A-PE)	B-N (B-PE)	C-N (C-PE)	⊕a3a—IN	Wasa—PE
	Щитовая								
1	РП								
	Группа 1	50	53	52	54\53	51\50	52\53		
	Группа 2	39	39	40	39\41	37\39	42\43		
	Группа 3	38	42	41	39\42	39\41	41\42		
	Группа 4	44	39	40	38\40	38\37	42\41		
	Группа 5	50	51	49	50\53	55\48	52\51		
	Группа б	44	41	39	39\40	40\39	40\42		
	Группа 7	44	43	45	46\45	38\40	41\43		
	Группа 8	48	47	49	38\39	35\40	40\42		
	Группа 9	56	53	55	56\54	48\39	53\55		
	Группа 10	60	59	61	54\57	57\59	60\62		
	Группа 11	52	53	54	50\53	50\52	52\51		
	Группа 12	39	40	42	41\42	40\39	40\41	9	
	Группа 13	47	49	41	44\45	47\48	46\47		
	Группа 14					-		46	45
	Группа 15				-			43	42
	Группа 16							53	51
	1 этаж								
1	ЩОА-1								
	Группа 1	52	51	49	49\48	48\49	51\52		
	Группа 2		-					37	36
	Группа 3							44	43
2	ЩС-2					-			
	Группа 1							44	45
	Группа 2							47	46
	Группа 3		-					50	51
	Группа 4							49	50
	Группа 5							47	45
	Группа 6							43	44
3	ЩС-1.3								
	Группа 1	70	71	72	70\72	73\69	71\70		
	Группа 2							43	44
	Группа 3			2				34	35
	Группа 4							39	37

_	D C								
-	Группа 5							33	32
	Группа 6							41	43
	Группа 7							50	51
	Группа 8							39	38
	Группа 9							40	41
	Группа 10							36	37
	Группа 11							42	43
	Группа 12							29	29
	Группа 13							50	51
	Группа 14							45	44
4	ЩС-1.1								
	Группа 1	60	62	63	63\63	64\63	62\61		
	Группа 2							34	34
	Группа 3							43	44
	Группа 4							48	47
	Группа 5							39	38
	Группа 6							35	34
	Группа 7							40	41
	Группа 8							44	42
	Группа 9				-			47	42
5	ЩС-1.2							· · · /	40
	Группа 1							33	31
	Группа 2							40	39
	Группа 3							38	39
	Группа 4							38	34
	Группа 5							35	40
	Группа б				¥	-			
6	ЦС-17							42	41
-	Группа 1							27	2.0
	Группа 2							37	38
	Группа 2							40	42
	Группа 3							37	36
_								38	40
	Группа 5					-		29	28
	Группа 6							30	31
	Группа 7							42	41 .
	Группа 8							49	48
-	Группа 9							32	33
7	ЩО-1.4								
	Группа 1							65	64
	Группа 2							59	60
	Группа 3							55	53
	Группа 4							50	51
	Группа 5				1 million		10.5	37	40
	Группа б							44	45
	Группа 7							43	47
8	ЩО								
	Группа 1							12	
	Группа 2							17	
	Группа 3							14	-
	Группа 4							10	
	Группа 5							13	
	Группа 6							11	
9	ЩО								

	Группа 1							9	1
	Группа 1							12	
	Группа 2			-	_			7	
	Группа 3								
	Группа 4							13	
	Группа 5							14	
	Группа б							10	
10	ЩО								
	Группа 1							21	
	Группа 2							20	
	Группа 3							19	
	Группа 4							14	
	Группа 5							20	
	Группа б							19	
	2 этаж								
1	ЩО-4								
	Группа 1							14	
	Группа 2							17	
	Группа 3							8	
	Группа 4	<u> (</u>			17 - 13 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14		-04 (A.S	10	
	Группа 5					1.008		12	
	Группа 6							21	0.0388.000
	Группа 7							14	
2	ЩС-2.2								
	Группа 1							21	
	Группа 2							24	
	Группа 3							18	
3	ЩС-2.3								
	Группа 1							11	
	Группа 2							8	
4	ЩС-2.3								
	Группа 1	44	43	45	47	45	49		
	Группа 2							24	
5	ЩС-2.1								
-	Группа 1				-	-		10	
	Группа 2				-			21	
	Группа 3							16	
6	ЩО								
0	Группа 1							14	
	Группа 2							11	
	Группа 3							8	
	Группа 4							10	
	1 pyillia 4							10	

Проверка производилась прибором MIC-`10 заводской №AN4002 по фактическому состоянию на момент измерений. В акте указаны только действующие и соответствующие требованиям ПОТЭЭ линии.

Заключение: сопротивление изоляции электропроводов и кабелей соответствует правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Ефремова Н.К.

Харитонов Э.В.

A.W. See

Измерения произвели: начальник ЭТЛ

эл.монтер

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате профилактического испытания электрооборудования, электрических сетей и заземляющих устройств в МБУДО «ТДХШ им. В.Д. Поленова» г. Тула, Красноармейский Проспект 1 установлено следующее: заземляющие устройства, цепь между заземлителем и заземляемым элементом, сопротивление изоляции электрических проводов, кабелей и аппаратуры, соответствует требованиям ПОТЭЭ.

Составил : начальник ЭТЛ





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ (РОСТЕХНАДЗОР)

ПРИОКСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

пр-кт Ленина, д. 40, Тула, 300041; тел: (4872) 36-26-35; факс: (4872) 36-26-55; E-mail: <u>priok@gosnadzor.ru</u> http://www.<u>priok.gosnadzor.ru</u> ОКПО 61840748, ОГРН 10907154013461 ИНН/КПП7107516785/710701001

Директору Общества с ограниченной ответственностью Ремонтно-монтажного аварийнодиспечерского предприятия «Сигма» (ООО РМАДП «Сигма») В.И. Снежко

300000, Тульская область, г. Тула, ул. Советская, д. 84. тел. (4872)36-46-75, факс 36-26-70

ПО регистрации электротехнической лаборатории

or 09,06, 2016 №

Во исполнение пункта 39.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и в соответствии с требованиями, изложенными в письме руководителя Ростехнадзора от 13.04.2010 №00-01-42/208, электротехническая лаборатория,

Передвижная

ООО РМАДП «Сигма» ИНН 7107012629

зарегистрирована в Приокском управлении Ростехнадзора за № А11-16-0096 от 08.06.2016 г. для производства измерений (испытаний) в электроустановках напряжением до 1000 В.

Перечень разрешенных измерений и (или) испытаний (в соответствии с приложением к настоящему письму) – на 1 листе.

Дата перерегистрации

08.06.2019 г.

В.Н. Демичев

приложение

к письму № <u>13-6 1656</u> от <u>09.06</u>.2016 (без письма недействительно)

Перечень разрешенных измерений и (или) испытаний:

- Измерение сопротивления изоляции обесточенных электрических цепей.
 - Измерение сопротивления петли "фаза-нуль".
- Измерение сопротивления растеканию тока заземляющих устройств.
- Измерение сопротивления цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
 - Проверка срабатывания устройств защитного отключения (УЗО).

(всего пять видов)

Заместитель руководителя Приокского управления Ростехнадзора В.Н. Демичев