

**Общество с ограниченной ответственностью  
Ремонтно-монтажное аварийно-  
диспетчерское 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 МПС-10, заводской номер АН4002

Измерение сопротивление изоляции производилось прибором МПС-10, заводской номер АН4002 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 ТГДХШ им. В.Д. Поленова  
ОБЪЕКТ: г. Тула, Кр. Проспект 1

Характеристика грунта: суглинок

Результаты измерения

№ п.п.	Объект измерения	Сопrotивление Ом	Выводы
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

Измерения произвели: начальник ЭТЛ  Ефремова Н.К.

эл. монтер  Харитонов Э.В.



## 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
	2 этаж		
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 МС-10, заводской № AN4002 по фактическому состоянию на момент измерений.

В акте указано только заземлённое (занулённое) 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.

эл. монтер Харитонов Э.В.







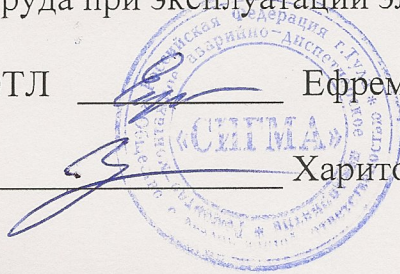
	Группа 1							9	
	Группа 2							12	
	Группа 3							7	
	Группа 4							13	
	Группа 5							14	
	Группа 6							10	
10	ЩО								
	Группа 1							21	
	Группа 2							20	
	Группа 3							19	
	Группа 4							14	
	Группа 5							20	
	Группа 6							19	
	2 этаж								
1	ЩО-4								
	Группа 1							14	
	Группа 2							17	
	Группа 3							8	
	Группа 4							10	
	Группа 5							12	
	Группа 6							21	
	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								
	Группа 1							14	
	Группа 2							11	
	Группа 3							8	
	Группа 4							10	

Проверка производилась прибором МПС-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.


Измерения произвели: начальник ЭТЛ \_\_\_\_\_ Ефремова Н.К.

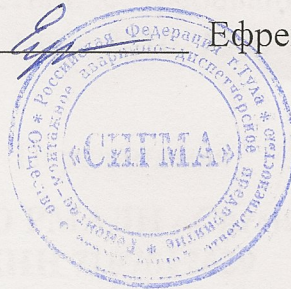
эл.монтер \_\_\_\_\_ Харитонов Э.В.



## 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  Ефремова Н.К.







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: priok@gosnadzor.ru  
http://www.priok.gosnadzor.ru  
ОКПО 61840748, ОГРН 10907154013461  
ИНН/КПП 7107516785/710701001

Директору  
Общества с ограниченной  
ответственностью  
Ремонтно-монтажного аварийно-  
диспетчерского 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

от 09.06.2016 № 13-6/10503  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О регистрации электротехнической  
лаборатории

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

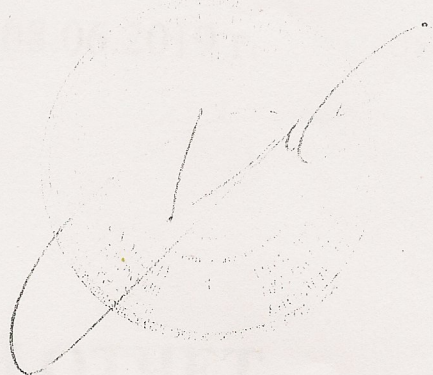
## ПРИЛОЖЕНИЕ

к письму № 13-6/10503 от 09.06.2016  
(без письма недействительно)

### Перечень разрешенных измерений и (или) испытаний:

1. Измерение сопротивления изоляции обесточенных электрических цепей.
2. Измерение сопротивления петли "фаза-нуль".
3. Измерение сопротивления растеканию тока заземляющих устройств.
4. Измерение сопротивления цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
5. Проверка срабатывания устройств защитного отключения (УЗО).  
(всего пять видов)

Заместитель руководителя  
Приокского управления  
Ростехнадзора



В.Н. Демичев