

ООО Фирма «Системы спецавтоматики Сервис»

ИНН/КПП 6325019157/632501001 ОГРН 1126325003122

Адрес: 446010 РФ Самарская обл., г.Сызрань ул. Гидротурбинная д.24 кв.3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по проведении электрических измерений и испытаний электроустановок

Объект :ГБОУ СОШ № 23 электрооборудование пищеблока.

Здание по адресу: Самарская обл., г. Сызрань ул. Звезная,8.

Октябрь 2019 года.

г. Сызрань.

Пояснительная записка

1. Цель проверки

Настоящая работа проведена с целью эксплуатационной проверки технического состояния электроустановки пищеблока ГБОУ СОШ №23 и определения пригодности её к дальнейшей эксплуатации.

2. Объекты проверки

Объектом проверки является полностью смонтированная электроустановка расположенная по адресу: Самарская обл., г.Сызрань, ул.Звездная,8, её соответствие требованиям нормативных документов.

3. Объем выполненных работ

и основные требования испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей.

Испытания и измерения электрооборудования проводится в соответствии со следующими нормативными документами:

- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», далее ПОТЭУ (утверждены приказом Министерством труда и социального развития РФ от 24.07.2013 г.№ 328 н)
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», далее ПТЭЭП (утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г.№ 6;)
- «Правила устройства электроустановок», далее ПУЭ (седьмое издание 2003 г., утверждены приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 г.№ 204; от 09.04.2003 № 150,).
- « Объем и нормы испытаний электрооборудования», далее РД 34.45-51.300-97(утверждено Департаментом РАО «ЕЭС России» от 08.05.1997 г. шестое издание с изменениями и дополнениями на 01.03.2001 г.).

3.1. Произведен визуальный осмотр электрических щитов, силовых и осветительных сетей, проложенных в помещении.

Результаты визуального осмотра распределительного щита и электрических сетей сведены в протоколе №1.

3.2.Произведено измерение сопротивления заземляющих устройств.

Значение сопротивления заземления должно быть меньше наибольшего допустимого значения сопротивления заземляющих устройств электроустановок. Эти значения указаны в ПУЭ 1.7.101 (7–е изд.2003 г.), ПТЭЭП приложение 3 табл.26,35,36.(2003 г.)

Измерения проводились прибором М 416.

Результаты измерений сведены в протоколе №2.

3.3. Произведена проверка наличия цепи между заземленными проводниками и проводящими частями.

Наличие цепи (металлической связи) между защитными проводниками и проводящими частями определяется измерением сопротивления контактных соединений. Измерения проводились прибором Ф 4104-М1. Сопротивление переходного контакта цепи не должно превышать 0,05 Ом (п. 28.5 ПТЭЭП, Приложение 3).

Результаты измерений сведены в протоколе №3.

3.4. Произведено измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин.

Измерения проводились измерительным прибором-мегаомметром ЭС 0202/2 Г на отключенных токоведущих частях, с которых снят заряд, путем предварительного их заземления. Измерению подвергались - магистральные линии, розеточные группы, линии к токоприемникам. Измерение сопротивления изоляции проводилось мегаомметром на 1000В. После каждого измерения снимался емкостный заряд, путем кратковременного заземления частей испытываемого объекта. Величина сопротивления изоляции, согласно ПУЭ 1.8.37 п.1 и 1.8.40 п.2 (7-е изд.2003 г.), ПТЭЭП прил.3 табл.37 (2003г.) должна быть не ниже 0,5 МОм.

Допускается не проводить измерения изоляции в осветительных сетях, находящихся в эксплуатации, если это требует значительных работ по демонтажу схемы. В этом случае, не реже 1 раза в год, требуется выполнять визуальный контроль совместно с проверкой надежности срабатывания средств защиты от сверхтоков.

Результаты измерений сведены в протоколе №4.

4. Заключение

В результате проведения испытания установлено, что электроустановка пищеблока здания ГБОУ СОШ № 23 находится в удовлетворительном состоянии и соответствует требованиям ПУЭ, ПТЭЭП.

Заключения по видам проверок электроустановки даны в соответствующих протоколах.

Выполненные работы показали пригодность к эксплуатации проверенного электрооборудования

Составил: Инженер

Проверил: Директор



А.В. Цвирко.

П.А. Подлесов.

Октябрь 2019 г.

Электрораборатория.

ООО Фирма «Системы спецавтоматики Сервис»
ИНН/КПП 6325019157/632501001 ОГРН 1126325003122

Заказчик: АО «КОМБИНАТ ПИТАНИЯ».
Адрес: Самарская обл., г. Сызрань ул. Звездная, 8.
Объект: ГБОУ СОШ № 23 пищеблок.
Дата: « 16 » октября 2019 года.

Протокол № 1

Проверки соответствия электроустановки здания проектной документации и техническим требованиям нормативной документации.

№ п/п	Объект проверки	Нормативная документация	Результаты проверки
1	2	3	4
1	Распределительные устройства до 1000 вольт: ВУ Главные и вторичные распределительные щитки: ШР	ПУЭ: 4.3.1-4.1.24; 7.1.26; 7.1.28 – ГОСТ Р50571.16-99; – Р51732-01; – Р51628-00; – ПТЭЭП	Соответствуют
2	Электропроводки: питающие, распределительные и групповые.	ПУЭ: 2.1.14-2.1.61; 2.1.79; 6.1.31; 6.1.32; 7.1.45; 7.2.52-7.2.57 – ГОСТ Р50571.1-27; – ГОСТ Р10434-82;	Соответствуют
3	Заземляющие устройства защитные проводники	ПУЭ: 1.7.55-1.7.63; 1.7.76-1.7.83; 1.7.100-1.7.175 – ГОСТ 10443-82	Соответствуют

Всего страниц 1

страница №1

Перепечатка без разрешения эл. лаборатории запрещена!

Проверку и испытание произвел:  (Цирко А.В.)



 (Подлесов П.А.)

Электрораборатория.

ООО Фирма «Системы спецавтоматики Сервис»
ИНН/КПП 6325019157/632501001 ОГРН 1126325003122

Заказчик: АО «КОМБИНАТ ПИТАНИЯ».
Адрес: Самарская обл., г. Сызрань ул. Звездная, 8.
Объект: ГБОУ СОШ №23 пищеблок.
Дата: « 16 » октября 2019 года.

Протокол № 2

Измерения сопротивления заземляющих устройств.

1. Общие данные:

- 1.1. Характеристика грунта состояние: суглинок, сухой.
1.2. Метеорологические данные: T= +8 градусов Цельсия.
Влажность 48%. Давление 764 мм ртутного столба.

2. Результаты испытаний:

№	Объект измерений	Расстояние		Измеренное сопротивление	Сопротивление заземляющего устройства по НД Ом не более	Соответствует, не соответствует НД
		До измер. Зонта м	До вспом. Электрод			
1	ЗУ	20	10	3,0	4	Соответствует НД

Всего страниц 1

страница №1

Испытания произведены, наименование и тип прибора: М 416, заводской № 17890.

Дата проверки: 19.07.2019 года.


Нормативные документы: ПУЭ Издание седьмое, 1.7.101 2003г.
ПТЭЭП приложение 3 табл.26,35,36 2003г.

Заключение: Сопротивление заземляющего устройства соответствует НД.

Перепечатка без разрешения эл. лаборатории запрещена!

Проверку и испытание произвел:  (Цирко А.В.)



 (Подлесов П.А.)

Электролаборатория.

ООО Фирма «Системы спецавтоматики Сервис»

ИНН/КПП 6325019157/632501001 ОГРН 1126325003122

Заказчик: АО «КОМБИНАТ ПИТАНИЯ».

Адрес: Самарская обл., г. Сызрань ул. Звездная, 8.

Объект: ГБОУ СОШ № 23 пищеблок.

Дата: « 16 » октября 2019 года.

Протокол №3

Проверки наличия цепи между заземлителями и заземляемыми
элементами.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№	Место установки и наименование оборудования, подлежащего заземлению	Сопротивление цепи между заземлителями и заземляемыми элементами. Ом		Соответствует, не соответствует НД
		Измеренное	Значен. по Н.Д.	
1	Электроплита №1	0,03	0,05	Соответствует
2	Конфорка 1	0,03	0,05	Соответствует
3	Конфорка 2	0,03	0,05	Соответствует
4	Конфорка 3	0,03	0,05	Соответствует
5	Конфорка 4	0,03	0,05	Соответствует
8	Электроплита №2	0,02	0,05	Соответствует
9	Конфорка 1	0,02	0,05	Соответствует
10	Конфорка 2	0,02	0,05	Соответствует
11	Конфорка 3	0,02	0,05	Соответствует
12	Конфорка 4	0,02	0,05	Соответствует
17	Электромясорубка	0,02	0,05	Соответствует
18	Овощерезка	0,02	0,05	Соответствует
19	Протирка	0,04	0,05	Соответствует
20	Хлеборезка	0,03	0,05	Соответствует
21	Электросковорода	0,02	0,05	Соответствует
22	Жарочный шкаф	0,02	0,05	Соответствует
23	Розеточная группа	0,02	0,05	Соответствует
24	Электродвигатель вентилятора	0,02	0,05	Соответствует

Всего страниц 1

Страница №1

Испытания произведены, наименование и тип прибора: микроомметр Ф4104-М1зав. № 60347.

Дата поверки: 19.07.2019 года.

Нормативные документы: ПУЭ Издание седьмое, глава 1.8.39. 2003г.

ПТЭЭП приложение 3 п.28.5. 2003г.

Заключение: Сопротивление цепи между заземлителями и заземляющими элементами соответствует НД.

Перепечатка без разрешения эл. лаборатории запрещена!

Проверку и испытание произвел: _____ (Цвирко А.В.)

_____ (Подлесов П.А.)



Электрораборатория.

ООО Фирма «Системы спецавтоматики Сервис»

ИНН/КПП 6325019157/632501001 ОГРН 1126325003122

Заказчик: АО «КОМБИНАТ ПИТАНИЯ».

Адрес: Самарская обл., г. Сызрань ул. Звездная, 8.

Объект: ГБОУ СОШ №23 пищеблок.

Дата: « 16 » октября 2019 года.

Метеорологические данные: T= +8 градусов Цельсия, влажность 48%, давление 764мм ртутного столба.

ПРОТОКОЛ №4

Измерения сопротивления изоляции питающих, распределительных и групповых электропроводок.

№	Объект испытания			Результаты измерений										Вывод о соответствии
	Наименование	Марка Провода или кабеля сеч.Кв.мм	Раб. Напр. кВ	Сопротивление изоляции МОм (по НД менее 0,5 МОм)										
				L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
	Щс-3 (груп. автоматов)													
1	ГР.1 С-50	2 ВВГ 5Х1,5	0,4	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	Соответствует НД
2	ГР.2 С-50	2 ВВГ 5Х1,5	0,4	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	Соответствует НД
3	ГР.3 С-40	2 ВВГ 5Х1,5	0,4	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	Соответствует НД
4	ГР.4 С-40	2 ВВГ 5Х1,5	0,4	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	Соответствует НД
5	ГР.5 С-40	ВВГ 5Х6	0,4	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	Соответствует НД
6	ГР.6 ВА-16	ВВГ 5Х6	0,4	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	Соответствует НД
7	ГР.7 ВА-16	ВВГ 5Х4	0,4	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	Соответствует НД

8	ГР.8 ВА-25	ВВГ 5X10	0,4	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	Соответствует НД
9	ЩС-4	2 ВВГ 5X1,5	0,4	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	Соответствует НД
10	ГР.10 С-10	В2 ВГ 5X1,5	0,4	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	Соответствует НД
11	ЩР 2(груп. автоматов)														
12	ГР. 1С-25	ВВГ 3X2.5	0,22				500			500			500		Соответствует НД
13	ГР. 2С-25	ВВГ 3X2.5	0,22					500			500		500		Соответствует НД
14	ГР. 3С-25	ВВГ 3X2.5	0,22						500			500	500		Соответствует НД

Всего страниц 2

Испытание произведены, наименование и тип прибора: ЭС 0202/2 Г, зав. № 00746.

Дата поверки: 19.07. 2019 года.

Нормативные документы: ПУЭ Издание седьмое, глава 1.8.37. и 1.8.40. 2003г.

ПТЭЭП приложение 3.1 таблица 37, 2003г.

Заключение: Сопротивление изоляции эл. проводки соответствует требованиям НД.

Перепечатка без разрешения эл. лаборатории запрещена!

Испытания провели: _____ (Цеирко А.В.)

_____ (Подлесов П.А.)

