

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Азов

Электротехническая лаборатория ИП Алексеева Ю.И.

Свидетельство регистрации лаборатории № 28-10-006-005С выдано 01 марта 2017 г.
Выдано Северо-Кавказским управлением Ростехнадзора



Начальник испытательной лаборатории
Пушкаренко Д.С.

Дата утверждения отчета:
«14» июня 2019г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
о проведении эксплуатационных испытаний
электроустановки принадлежащей:
МБДОУ №4 «Журавлик».

по адресу: Ростовская обл., Азовский р-н, с. Семибалки, ул. Ленина, 10.
Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик».

Наименование электроустановки: Силовые и осветительные линии

1. Листов всего «15».
2. Протоколы испытаний распространяются только на электроустановку здания, подвергаемого испытаниям.
3. Протоколы испытания не могут быть частично или полностью перепечатаны без разрешения Заказчика или электроизмерительной лаборатории.
4. На каждом листе протоколов ставится печать электроизмерительной лаборатории.



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

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

350033, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д.4 Телефон: (861) 214-24-77, Факс: (861) 299-04-54
E-mail: sevkav@gosnadzor.ru, <http://www.sevkav.gosnadzor.ru>
ОКПО 26584470, ОГРН 122301623684, ИНН/КПП 2310009818/230901001

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о регистрации электролаборатории
Регистрационный № 28-10-006-005С от «01» марта 2017 г.

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что **передвижная электролаборатория ИП Алексеева Ю.И.**, адрес: 346780, Россия, Ростовская область, г. Азов, пер. Степана Разина, 9А, корп.1, кв.65, тел. (928)770-10-83, допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Северо-Кавказском управлении с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В.

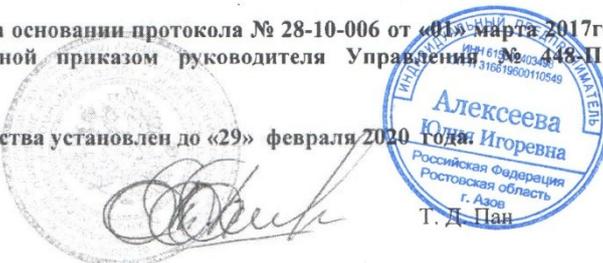
Перечень разрешенных видов испытаний и измерений:

- 1) Испытание аппаратов, вторичных цепей и электропроводки на напряжение до 1000 В;
- 2) Измерение сопротивления заземляющих устройств (сопротивления растеканию электрического тока);
- 3) Проверка наличия цепи и измерение сопротивления цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электроустановки;
- 4) Измерение сопротивления изоляции;
- 5) Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (измерение тока короткого замыкания петли «фаза-нуль»);
- 6) Измерение удельного сопротивления грунта;
- 7) Испытание устройств защитного отключения;
- 8) Испытание автоматических выключателей;
- 9) Испытание силовых трансформаторов до 2500 кВА, до 10 кВ;
- 10) Испытание силовых кабельных линий до 10 кВ;
- 11) Испытание сборных и соединительных шин до 10 кВ;
- 12) Испытание вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения до 10 кВ;
- 13) Испытание электродвигателей переменного тока до 10 кВ;
- 14) Испытание комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки;
- 15) Испытание трансформаторного масла;
- 16) Испытание защитных средств, применяемых в электроустановках.

Свидетельство выдано на основании протокола № 28-10-006 от «01» марта 2017 года, заседания комиссии, назначенной приказом руководителя Управления № 448-П от 07.04.2016 г.

Срок действия Свидетельства установлен до «29» февраля 2020 года.

Заместитель руководителя
МП



ИП Алексеева Ю.И.
(наименование организации, предприятия)
Свидетельство № 28-10-006-005С

Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик».
Объект: МБДОУ №4 «Журавлик».
Адрес: Ростовская обл., Азовский р-н,
с. Семибалки, ул. Ленина, 10.

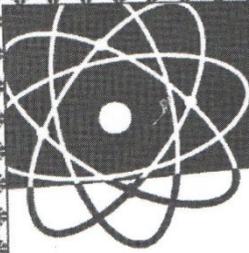
Выдано 01 марта 2017 г.
Зарегистрировано Северо-Кавказским
управлением Ростехнадзора

Дата проведения измерений:
«14» июня 2019г.

Действительно до «29» февраля 2020г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Наименование и тип электроустановки здания: силовые и осветительные линии
2. Описание электроустановки здания: _____
3. Монтажная организация: _____
(адрес проектной организации, номер, срок действия лицензии, кем выдана лицензия)
4. Проектная организация: _____
(адрес проектной организации, номер, срок действия лицензии, кем выдана лицензия)
5. Нормативные документы (НД), по которым смонтирована электроустановка здания: Проект, ГОСТ Р50571.1.3; 15, ГОСТ Р50807-95, ГОСТ 7396.0-89, ГОСТ 12.1.038-83 ССБТ, ПУЭ (1998 г. 6-е издание переработанное и дополненное), ПТЭЭП (2003 г.), СНиП 3.05.06-85, СНиП 2.08.01-89, СНиП 2.08.02-89, ВСН 59-88, РД 34.21.122-87, ПУЭ (2003, 6-7-е издание, раздел 6, раздел 7, глава 7.1.) и др.
6. Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик».
(наименование организации или фамилия, имя, отчество, адрес, телефон)
7. Адрес проведения испытаний: Ростовская обл., Азовский р-н, с. Семибалки, ул. Ленина, 10.
8. Цель испытаний: Эксплуатационные
9. Нормативные документы (НД), на соответствие требований которых проведены испытания: Проект, ГОСТ Р50571.1.3; 15, ГОСТ Р50807-95, ГОСТ 7396.0-89, ГОСТ 12.1.038-83 ССБТ, ПУЭ (1998 г. 6-е издание переработанное и дополненное), ПТЭЭП (2003 г.), СНиП 3.05.06-85, СНиП 2.08.01-89, СНиП 2.08.02-89, ВСН 59-88, РД 34.21.122-87, ПУЭ (2003, 6-7-е издание, раздел 6, раздел 7, глава 7.1.) и др.
10. Схема, программа и метод (методика) испытаний: ГОСТ Р 50571.1-16-99, согласно Правилам Системы сертификации электроустановок зданий, «Программа и методика сертификационных испытаний» рег. №1064 от 12.04.96 г. в Министерстве Юстиции РФ.
11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ испытательной лаборатории по результатам проведенных испытаний.
12. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ) приведен в приложении №1.
13. Результаты испытаний приведены в приложении №2



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОТЕСТКОНТРОЛЬ»

344020
г. Ростов-на-Дону
ул. Днепропетровская, 2/3
Тел. (863) 241-67-15, e-mail: energo-test@bk.ru
Аттестат аккредитации № FA.RU.310630

Руководителю
ИП Алексеева Ю.И.

Адрес: 346780, Россия, Ростовская область, г. Азов,
пер. Степана Разина 9А, корп. 1, кв. 65

Копия: Северо-Кавказское Управление Ростехнадзора

ЭНЕРГОТЕСТКОНТРОЛЬ

СПРАВКА № 015 от 31.07.2018 г.

Дана ИП Алексеева Ю.И., в том, что были поверены и признаны пригодными
применению следующие электроизмерительные приборы:

Наименование и тип прибора	Заводской номер	Дата поверки
Измеритель сопротивления заземления ИС-10	5774	31.07.2018
Мегаомметр Е6-24	13097	31.07.2018
Прибор универсальный измерительный Р4833	0392	31.07.2018
Измеритель сопротивления петли "фаза-нуль", "фаза-фаза" ИФН-300	0474	31.07.2018
Измеритель параметров УЗО ПЗО-500 ПРО	1686	31.07.2018

ИТОГО 5 шт.

Периодичность поверки приборов 1 раз в год.

В соответствии с данной справкой электротехническая лаборатория располагает поверенными приборами, необходимыми для выполнения следующих видов работ:

- Измерение сопротивления заземляющих устройств (сопротивления растеканию электрического тока);
- Проверка наличия цепи и измерение сопротивления цепи между заземлителями и заземленными элементами электроустановки;
- Измерение сопротивления изоляции;
- Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (Измерение тока короткого замыкания петли «фаза-нуль»);
- Испытание устройств защитного отключения

Итого 5 вида работ
Справка действительна до 30.07.2019 года

Директор

31 июля 2018 г.



А.Ю. Черкасов

Страница 1 из 1

ИП Алексеева Ю.И.
(наименование организации, предприятия)
Свидетельство № 28-10-006-005С

Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик».
Объект: МБДОУ №4 «Журавлик».
Адрес: Ростовская обл., Азовский р-н,
с. Семибалки, ул. Ленина, 10.

Выдано 01 марта 2017 г.
Зарегистрировано Северо-Кавказским
управлением Ростехнадзора

Действительно до « 29 » февраля 2020г.

Дата проведения измерений:
«14» июня 2019г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроустановка: МБДОУ №4 «Журавлик».
Расположена по адресу: Ростовская обл., Азовский р-н, с. Семибалки, ул. Ленина, 10.
Соответствует: ГОСТ Р50571.1.3; 15, ГОСТ Р50807-95, ГОСТ 7396.0-89, ГОСТ 12.1.038-83
ССБТ, ПУЭ (1998 г. 6-е издание переработанное и дополненное), ПТЭЭП (2003 г.), СНиП
3.05.06-85, СНиП 2.08.01-89, СНиП 2.08.02-89, ВСН 59-88, РД 34.21.122-87, ПУЭ (2003, 7-е
издание, раздел 6, раздел 7, глава 7.1.) и др.

Испытания
(измерения) провели:

инженер
(должность)


(подпись)

Рыбальченко В.Н.
(Ф.И.О.)

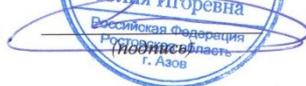
нач. лаборатории
(должность)



Пушкаренко Д.С.
(Ф.И.О.)

Проверил:

нач. лаборатории
(должность)



Пушкаренко Д.С.
(Ф.И.О.)

М.П.

ИП Алексеева Ю.И.
(наименование организации, предприятия)
Свидетельство № 28-10-006-005С

Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик».
Объект: МБДОУ №4 «Журавлик».
Адрес: Ростовская обл., Азовский р-н,
с. Семибалки, ул. Ленина, 10.

Выдано 01 марта 2017 г.
Зарегистрировано Северо-Кавказским
управлением Ростехнадзора

Действительно до « 29 » февраля 2020г.

Дата проведения измерений:
«14» июня 2019г.

ПРОТОКОЛ №1 визуального осмотра

1. Анализ проектной документации
2. Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации.

Наименование составных элементов электроустановок зданий	Нормативная документация и перечень пунктов, устанавливающих требования и значение проверяемых характеристик	Результаты осмотра
1	2	3
1. Щитовые помещения	ПУЭ: 7.1.23-7.1.25, 1.1.33-1.1.36	Соответствует
2. Распределительные устройства напряжением до 1000 В	ПУЭ: 4.1.3, 4.1.4, 4.1.6-1.7.4, 4.1.11	Соответствует
2.1. Вводные и вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ)	ПУЭ: 4.1.12-4.1.14, 4.1.21-4.1.23	-
2.2. Главные и вторичные распределительные щитки: групповые, этажные, квартирные щитки	ПУЭ: 7.1.17-7.1.19, 7.1.21, 7.1.22, 7.1.29, 7.1.51, 7.1.53, 1.8.34 п.1	Соответствует
2.3. Щиты и щитки для питания рекламного освещения, витрин, фасадов, наружного освещения и иллюминаций, противопожарных устройств, систем диспетчеризации, световых указателей и огней светового ограждения, звуковой и другой сигнализации, силовых установок		
3. Вторичные цепи	ПУЭ: 3.4.4, 3.4.5 (п.п.1.4), 3.4.7, 3.4.9-3.4.10, 3.4.12, 3.4.13, 3.4.14, 3.4.16, 1.8.34 (п.п.1.2.6)	Соответствует
4. Приборы учета электроэнергии	ПУЭ: 1.5.15, 1.5.27, 1.5.29-1.5.31, 1.5.33, 1.5.35-1.5.38	Соответствует
5. Аппараты защиты (защита электрических сетей до 1 кВ)	ПУЭ: 3.1.5-3.1.8, 7.1.18, 7.1.19, 7.1.21	Соответствует
6. Электропроводки (питающие, распределительные и групповые сети)	ПУЭ: 2.1.14-2.1.17, 2.1.21-2.1.24, 2.1.26, 2.1.28-2.1.30, 2.1.35, 2.1.37-2.1.40, 2.1.42-2.1.45, 2.1.47, 2.1.49, 2.1.50, 2.1.52, 2.1.54-2.1.61, 2.1.63, 2.1.64, 2.1.66-2.1.79, 7.1.28-7.1.32; ГОСТ P50571.15-97 7.1.34, 7.1.35, 7.1.36 в новой редакции	Соответствует
7. Кабельные линии внутри зданий	ПУЭ: 2.3.15, 2.3.16, 2.3.18, 2.3.20, 2.3.21, 2.3.23, 2.3.33, 2.3.40, 2.3.44, 2.3.48, 2.3.52, 2.3.65, 2.3.71, 2.3.72, 2.3.75, 2.3.109, 2.3.110, 2.3.120, 2.3.123, 2.3.124, 2.3.135, 7.1.29, ГОСТ P50571.15-98	-
8. Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны; электроустановочные изделия	ПУЭ: 6.1.10-6.1.30, 6.1.36-6.1.49, 6.2.1-6.2.15, 6.5.10-6.5.18, 6.6.1-6.6.31, 7.1.22-7.1.88 (нов. Редакция) ГОСТ P50345-99	Соответствует

1	2	3
9. Заземляющие устройства	ПУЭ: 1.7.33, 1.7.35, 1.7.38, 1.7.39, 1.7.42, 1.7.44, 1.7.46, 1.7.47, 1.7.61-1.7.64, 1.7.71-1.7.76, 1.7.78, 1.7.79, 1.7.80-1.7.88, 1.7.90-1.7.98, 1.7.55, 7.1.60 в новой редакции ГОСТ 10434-82, ГОСТ 27570-90, ГОСТ Р50.571-97, РД 34.21.122-87	Соответствует

Испытания
(измерения) провели:

инженер
(должность)


(подпись)

Рыбальченко В.Н.
(Ф.И.О.)

нач. лаборатории
(должность)



Пушкаренко Д.С.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил:

нач. лаборатории
(должность)


(подпись)

Пушкаренко Д.С.
(Ф.И.О.)

М.П.

ИП Алексеева Ю.И.
(наименование организации, предприятия)
Свидетельство № 28-10-006-005С

Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик».
Объект: МБДОУ №4 «Журавлик».
Адрес: Ростовская обл., Азовский р-н,
с. Семибалки, ул. Ленина, 10.

Выдано 01 марта 2017 г.
Зарегистрировано Северо-Кавказским
управлением Ростехнадзора

Действительно до «29» февраля 2020г.

Дата проведения измерений:
«14» июня 2019г.

ПРОТОКОЛ № 2
проверки наличия цепи между заземлителями и
заземленными элементами электрооборудования

Климатические условия при проведении измерений
Температура воздуха: +29⁰С, Влажность воздуха: 32 %.
Атмосферное давление: 757 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

эксплуатационные

(приемо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

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

ПУЭ, ПТЭЭП

1. Результаты измерений

№ п/п	Месторасположения и наименование электрооборудования	Количество проверяемых элементов	R _{перех.} допустимое, Ом	R _{перех.} измеренное, Ом	Заключение
1	2	3	4	5	6
1	ШР1- РЕ	2	0.05	0.026	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
2	ШР2- РЕ	2	0.05	0.027	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
3	Пищеблок				
4	Плита эл . корпус	2	0.05	0.039	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
5	ЯУО - РЕ	2	0.05	0.033	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
6	Корпус вентилятора	2	0.05	0.039	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
7	ШВ- РЕ	2	0.05	0.036	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
8	Защитный контакт линии розеток	2	0.05	0.041	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
9	Понижающий Тр-р 220\ 12В	2	0.05	0.032	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
10	ШР –РЕ уличное освещение	2	0.05	0.038	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
11	ШР- РЕ вентиляция	2	0.05	0.034	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
12	Корпус вентилятора В1	2	0.05	0.042	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
13	Корпус вентилятора В6	2	0.05	0.039	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП
14	Корпус вентилятора В10	2	0.05	0.037	Уд.треб.ПУЭ. ПТЭЭП

2. Измерения произведены приборами:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавшей аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерения	Класс точности	Последняя	Очередная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Измеритель сопротивления заземления ИС-10	5774	1-999 мОм 1-9,99Ом 10-99,9 Ом 100-999Ом 1кОм-9,99кОм	3	31.07.18	30.07.19	015	ООО "Энерготестконтроль"

3. Переходное сопротивление в контактах заземляющих проводников составляет не более 0,05 Ом.

4. Проверено сечение, целостность и прочность проводников заземления и зануления, переходные контакты их соединений, болтовые соединения проверены на затяжку, сварные — ударом молотка.

5. Примечание: _____

Заключение:

а) сопротивление переходных контактов выше нормы, указаны в п/п: -;

б) не заземлено оборудование, указанное в п/п: -;

в) величина измеренного переходного сопротивления прочих контактов заземляющих и нулевых проводников, элементов электрооборудования соответствует нормам ПУЭ и ПТЭЭП.

Измерения провели: Инженер
(должность)

Рыбальченко В.Н.

Нач. лаборатории
(должность)

Пушкаренко Д.С.

Проверил: Нач. лаборатории
(должность)

Пушкаренко Д.С.



ИП Алексеева Ю.И.
(наименование организации, предприятия)
Свидетельство № 28-10-006-005С

Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик»,
Объект: МБДОУ №4 «Журавлик»,
Адрес: Ростовская обл., Азовский р-н, с. Семибалки, ул.
Ленина, 10.

Выдано 01 марта 2017 г.
Зарегистрировано Северо-Кавказским управлением
Ростехнадзора

Дата проведения измерений:
«14» июня 2019г.

Действительно до «29» февраля 2020г.

ПРОТОКОЛ № 3 проверка сопротивления изоляции проводов, кабелей, электрооборудования

Климатические условия при проведении измерений
Температура воздуха: +29⁰С. Влажность воздуха: 32 %. Атмосферное давление: 757 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)
Эксплуатационные
(приемо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)
Нормативные и технические документы, на соответствие которых проведены измерения
(испытания):

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

1. Результаты измерений

№	Наименование (групп) по схеме замеров	Марка проводника, кабеля, способ прокладки	Кол-во жил, сечение провода, кабеля (мм ²)	Рабочее напряжение (В)	Сопротивление изоляции, (МОм)											Заключение
					Доп. сопр. изол. (МОм)	A-B	B-C	A-C	A-N	B-N	C-N	A-PE	B-PE	C-PE	N-PE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ШР1 линия 1 ВВ	-	-	380	0.5	1050	1050	1050	1010	1010	1010	980	980	980	1000	Уд.треб ПУЭ ПТЭЭП
2	Линия2	-	-	380	0.5	1150	1100	1100	1030	1010	1000	1070	1010	1010	1000	Уд.треб ПУЭ ПТЭЭП
3	ШР2 линия 1 ВВ	-	-	380	0.5	1070	1060	1070	1030	1020	1020	1050	1050	1050	1040	Уд.треб ПУЭ ПТЭЭП

4	Линия 2 плата	-	-	380	0.5	1050	1050	1050	960	960	1030	1030	1030	1000	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
5	Линия 3 ЯУО	-	-	380	0.5	1100	1050	1100	970	970	950	950	950	950	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
6	Линия 4 вентилятор	-	-	380	0.5	1000	950	1000	960	980	960	960	960	930	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
7	Линия 5 ЩВ	-	-	380	0.5	1080	1080	1080	1030	1030	990	990	990	990	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
12	Линия 6 - резерв	-	-	380	0.5	1040	1040	1040	1010	1010	1090	1090	970	970	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
13	Линия 7 розеток УЗО	-	-	220	0.5				920		890			810	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
14	Линия 8 розеток УЗО	-	-	220	0.5				980			940		910	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
15	Линия 9 розеток УЗО	-	-	220	0.5					1100		1010	1000	1000	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
16	Линия 10 ЯТП	-	-	220	0.5			1000			950		930	930	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
17	Линия 11 ПС	-	-	220	0.5				970			940		920	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
18	Линия 12 розетки УЗО	-	-	220	0.5					950			900	900	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
19	Линия 13 освещение	-	-	220	0.5			1030			970			950	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
20	Линия 14 освещение	-	-	220	0.5				910			910		900	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
21	Линия 15 освещение	-	-	220	0.5					930			900	900	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
22	Линия 16 освещение	-	-	220	0.5			1100						1000	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
23	Линия 17 освещение	-	-	220	0.5				950		940			910	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
24	Понижающий тр-р 220\12 В														
25	1 обм	-	-	220	0.5				215						Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
26	2 обм	-	-	12	0.5				54						Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
27	1 обм\2 обм	-	-	-	0.5				76						Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
28	ЩР уличное освещение														
29	Линия 1	-	-	380	0.5	910	910	910	870	870	810	810	800	800	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
30	Линия 2	-	-	220	0.5				950		900			900	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
31	ЩР вентиляция														
32	Линия 1 ВВ	-	-	380	0.5	1070	1070	990	970	1010	1050	1050	970	970	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
33	Линия 2	-	-	380	0.5	1100	1100	1100	1000	1000	950	950	900	930	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
34	Линия 3 завеса	-	-	220	0.5				1000		900			900	Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
35	Линия 4 В1	-	-	220	0.5				370						Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП

36	Линия 5 В6	-	-	220	0.5		410		Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
37	Линия 6 В10	-	-	220	0.5		410		Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП
38	Линия 7 резерв	-	-	220	0.5		960	840	810 Уд.треб ПУЭ.ПТЭЭП

2. Измерения произведены 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	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Мегаомметр Е6-24	13097	0-10ГОм	15	31.07.18	30.07.19	015	ООО "Энергостеконтроль"

Заключение: По результатам испытаний представленное электрооборудование пригодно к эксплуатации кроме поз. -

Испытания (измерения) провели:

Инженер
(должность)

Рыбальченко .В.Н.
(Ф.И.О.)

Нач.лаб
(должность)

Пушкаренко Д.С.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил:

Нач.лаб
(должность)

Пушкаренко Д.С.
(Ф.И.О.)



ИП Алексеева Ю.И.
(наименование организации, предприятия)
Свидетельство № 28-10-006-005С

Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик».
Объект: МБДОУ №4 «Журавлик».
Адрес: Ростовская обл., Азовский р-н, с. Семибалки, ул. Ленина, 10.

Выдано 01 марта 2017 г.
Зарегистрировано Северо-Кавказским управлением
Ростехнадзора

Дата проведения измерений:
«14» июня 2019г.

Действительно до «29» февраля 2020г.

ПРОТОКОЛ № 4 проверки согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха: +29°С. Влажность воздуха: 32 %. Атмосферное давление: 757 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)
эксплуатационные

(приемо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

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

ПУЭ VI, VII издания; ПТЭЭП

1. Результаты измерений

№	Проверяемый участок цепи, место установки аппарата защиты	Аппарат защиты от сверхтока				Измеренное значение сопротивления цепи «фаза-нуль», Ом			Измеренное (расчетное) значение тока однофазного замыкания, А			Время срабатывания аппарата защиты, с	
		Типовое обозначение	Тип расцепителя	Номинальный ток	Диапазон тока срабатывания расцепителя короткого замыкания	L ₁ (А)	L ₂ (В)	L ₃ (С)	L ₁ (А)	L ₂ (В)	L ₃ (С)	Допустимый	По время-токовой хар-ке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ЩР 1	ВА	С	63	189	1.05	1.05	1.05	212	212	212	0.2	0.1
2	Линия 2	ВА	С	63	189	1.06	1.06	1.06	208	208	208	0.2	0.1
3	ЩР2	ВА	С	50	150	1.05	1.05	1.05	212	212	212	0.2	0.1
4	Плита	ВА	С	25	75	1.1	1.1	1.1	201	201	201	0.2	0.1

5	ЯУО		ВА	С	25	75	1.07	1.07	1.07	205	205	205	0.1	
6	Вентилятор		ВА	С	25	75	1.06	1.06	1.06	208	208	208	0.1	
7	ЩВ		ВА	С	32	96	1.05	1.05	1.05	212	212	212	0.1	
8	Линия 7 розеток		ВА	С	16	48	1.1		201			0.4	0.01	
9	Линия 8 розеток		ВА	С	16	48		1.05		212		212	0.4	0.01
10	Линия 9 розеток		ВА	С	16	48		1.05			212	212	0.4	0.01
11	ЯТП		ВА	С	10	30	1.06		208			208	0.4	0.01
12	ПС		ВА	С	10	30		1.15		186		186	0.4	0.01
13	Линия 12 розеток		ВА	С	16	48			1.15		186	186	0.4	0.01
14	Линия освещения 1		ВА	С	16	48	1.1		201			201	0.4	0.01
15	Линия освещения 2		ВА	С	16	48		1.15		186		186	0.4	0.01
16	Линия освещения 3		ВА	С	16	48			1.2		181	181	0.4	0.01
17	Линия освещения 4		ВА	С	16	48	1.06		208			208	0.4	0.01
18	Линия освещения 5		ВА	С	16	48		1.2		181		181	0.4	0.01
19	ШР уличное освещение		ВА	С	20	60	1.06	1.06	1.06	208	208	208	0.2	0.1
20	ШР вентиляции		ВА	С	25	75	1.15	1.15	1.15	186	186	186	0.2	0.1
21	Вентилятор В1		ВА	С	10	30	1.05		212			212	0.4	0.01
22	Вентилятор В6		ВА	С	10	30		1.1		201		201	0.4	0.01
23	Вентилятор В10		ВА	С	10	30		1.15			186	186	0.4	0.01

2. Измерения произведены 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	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Измеритель сопротивления петли «фаза-нуль» ИФН-300	0474	0,01...200 Ом	3	31.07.18	30.07.19	015	ООО "Энергетикконтроль"

3. При проведении измерений проверено:

- а) Отсутствие предохранителей и однополюсных выключателей аппаратов в нулевых рабочих проводниках;
- б) Соответствие плавких вставок и уставок автоматических выключателей проекту и требованиям нормативной и технической документации;
- в) Качество сварных соединений – ударами молотка, стабилизация разъемных контактных соединений по II классу в соответствии с ГОСТ 10434.

Обозначение типов расцепителей:

- 1. В, С, D – тип мгновенного расцепителя по ГОСТ 50345-99
- 2. ОВВ – максимальный расцепитель тока с обратно-зависимой выдержкой времени
- 3. НВВ – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени;
- 4. МД – максимальный расцепитель тока мгновенного действия

Заключение: По результатам испытаний представленные электрооборудование удовлетворяет требованиям кроме поз. -

Испытания провели: инженер
(должность)
Нач. лаб.
(должность)
Протокол проверил: Нач. лаб.
(должность)



Рыбальченко, В.Н.
(Ф.И.О.)
Пушкаренко, Д.С.
(Ф.И.О.)
Пушкаренко, Д.С.
(Ф.И.О.)

ИП Алексеева Ю.И.

(наименование организации, предприятия)

Свидетельство № 28-10-006-005С

Выдано 01 марта 2017 г.

Зарегистрировано Северо-Кавказским управлением
Ростехнадзора

Действительно до «29» февраля 2020г.

Заказчик: МБДОУ №4 «Журавлик».

Объект: МБДОУ №4 «Журавлик».

Адрес: Ростовская обл., Азовский р-н, с. Семибалки, ул.
Ленина, 10.

Дата проведения измерений:

«14» июня 2019г.

ПРОТОКОЛ № 2 проверки сопротивления заземлителей и заземляющих устройств

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха: +29°С. Влажность воздуха: 32 %. Атмосферное давление: 757 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

эксплуатационные

(приемо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

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

ПУЭ VI, VII издания; ПТЭЭП

1. Результаты внешнего осмотра (целостности и надежности заземляющих устройств): целостность сварных соединений проверена ударами молотка по сварным швам

2. Вид грунта: суглинок

3. Характер грунта: средней влажности

(влажный, средней влажности, сухой)

4. Количество осадков, предшествующее моменту измерения в течении 3-х дней: не значительные

(очень большие, большие, незначительные)

5. Заземляющее устройство применяется для электроустановки : до 1000В

(до 1000В, до и выше 1000В, выше 1000В)

6. Режим нейтрали: с глухозаземленной нейтралью

7. Удельное сопротивление: до 100 Ом. М

8. Результаты измерений:

№	Назначение заземляющего устройства	Место измерения	Расстояние до вспомогательных зондов, м	Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), Ом				Заключение
				Дополнительное	Измеренное	По норме	Приведенное	
1	Защитное	ЗУ ВВ Здания	20 м 40м	1,4	6,7	10	9,38	Уд гроб ПУЭ. ПТЭЭП
2	Защитное	Молниезащита опуск №1	20 м 40м	1,4	5,6	30	7,84	Уд гроб ПУЭ. ПТЭЭП
3	Защитное	Молниезащита опуск №2	20 м 40м	1,4	5,2	30	7,28	Уд гроб ПУЭ. ПТЭЭП
4	Защитное	Молниезащита опуск №3	20 м 40м	1,4	6,1	30	8,54	Уд гроб ПУЭ. ПТЭЭП
5	Защитное	Молниезащита опуск №4	20 м 40м	1,4	7,5	30	10,5	Уд гроб ПУЭ. ПТЭЭП
6	Защитное	Молниезащита опуск №5	20 м 40м	1,4	6,4	30	8,96	Уд гроб ПУЭ. ПТЭЭП
7	Защитное	ЗУ ВВ Котельной	20 м 40м	1,4	6,9	10	9,66	Уд гроб ПУЭ. ПТЭЭП

Измерения произведены приборами

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики	Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган государственной метрологической службы, проводивший поверку	
				Диапазон измерения	Класс точности			Последняя
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Измеритель сопротивления заземления ИС-10	5774	1-999 МОм 1-9,99Ом 10-99,9 Ом 100-999Ом 1КОм-9,99КОм	3	31.07.18	30.07.19	015	ООО "Энерготестконтроль"

Заключение: По результатам испытаний представленное электрооборудование пригодно к эксплуатации кроме поз. -.

Испытания провели:

инженер
(обязанность)

Нач лаборатории
(обязанность)

Протокол проверил:

Нач лаборатории
(обязанность)

Рыбальченко В.Н.
(Ф.И.О.)

Пушкаренко Д.С.
(Ф.И.О.)

Пушкаренко Д.С.
(Ф.И.О.)

