

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Индивидуальный предприниматель Жаров Александр Витальевич
(ИП Жаров А.В.)

Уведомление о регистрации
электролаборатории № 307

Действительно: 10 марта 2024 г.

Адрес: 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, пр. 50летия Октября, 28а

Тел./Факс: 8-3012-294566,

МТС +79834359190, Мегафон +79516272967

e-mail: electrolab03@mail.ru

Дата проведения измерений «13» мая 2022 г.

Дата проведения следующих измерений «13» мая 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

№ 1305-1/22

по электрическим измерениям в эксплуатации

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида
г. Улан-Удэ

Объект: Детский сад

Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Присоединение: Электроснабжение помещений



Улан-Удэ
2022г.

1. Протокол испытаний распространяется только на электроустановки зданий и сооружений, подвергаемых испытаниям.
2. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения Заказчика или Испытательной лаборатории.

Содержание

№№ п/п	Наименование	Количество листов	Номера листов
1	2	3	4
1	Содержание	1	2
2	Уведомление о регистрации электролаборатории	1	3
3	Протокол визуального осмотра	1	4
4	Протокол проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов	6	5-10
5	Протокол проверки сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств	1	11
6	Протокол проверки наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки	1	12
7	Протокол проверки согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты от сверхтока	2	13-14
8	Протокол проверки выключателей автоматических, управляемых дифференциальным током (УЗО)	1	15



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

пр-т. 59 лет Октября, 28 А, Улан-Удэ, 670034
Телефон: (3012) 44-09-90, Факс (3012) 46-06-43
E-mail: org@bur.gosnadzor.ru, <http://zab.gosnadzor.ru/>
ОКПО 24721715, ОГРН 1027501164833
ИНН/КПП 7536010966/753601001

11.03.2021 № 350-554

На № _____ б/н _____ от 18.02.2021
вх. №350/388 от 18.02.2021

Уведомление о регистрации
электролаборатории

Забайкальское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, рассмотрев заявление б/н от 18.02.2021 уведомляет, что Электротехническая лаборатория ИП Жаров Александр Витальевич (ИНН 753100400143), находящаяся по адресу: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Щорса, 26, зарегистрирована под №307. Срок действия регистрации – 3 года, до 10.03.2024г.



С.Л. Лархаев

исп. Шурыгина Галина Евгеньевна
тел.+7(3012) 44-05-53

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
ИП Жаров А.В.
ОГРН № 321032700001716
ИНН 753100400143
Уведомление о регистр.
эл. лаборатории № 307
Действительно до 10 марта 2024 г.
Тел.:35-91-90, факс:29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
Объект: Детский сад
Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: «13» мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 429
ВИЗУАЛЬНОГО ОСМОТРА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

1. Проверка соответствия электроустановок нормативной документации

1	2	3	4
1	Распределительные устройства.	ПУЭ: 1.8.34 (п.1); 4.1.3; 4.1.4; 4.1.6; 4.1.7; 4.1.11; 4.1.12-4.1.14; 4.1.21-4.1.23; 6.3.15-6.3.24; 7.1.22-7.1.28; 7.1.31; 7.1.34; 7.1.57	Соответствует требованиям
2	Приборы учёта	ПУЭ: 1.5.15; 1.5.27; 1.5.29-1.5.31; 1.5.33; 1.5.35-1.5.38; 7.1.59-7.1.66	Соответствует требованиям
3	Аппараты защиты (защита электрических сетей до 1 кВ)	ПУЭ: 1.8.34 (ш.1,3); 3.1.5-3.1.8; 6.1.34; 7.1.24-7.1.26	Соответствует требованиям
4	Кабельные линии	ПУЭ: 1.3.15; 1.3.16; 1.8.37 (ш.1,2,7,13); 2.3.18; 2.3.20; 2.3.21; 2.3.21; 2.3.23; 2.3.33;	Соответствует требованиям
5	Осветительная арматура, розетки	ПУЭ: 6.1.10-6.1.14 6.1.16-6.1.44; 6.6.1-6.6.31; 7.1.46-7.1.54.	Соответствует требованиям
6	Заземляющие устройства. РЕ, PEN- связь	ПУЭ: 1.7.33; 1.7.35 4 1.7.38; 1.7.39; 1.7.42; 1.7.44; 1.7.46; 1.7.47; 1.7.55; 1.4.61-1.7.64; 1.7.71-1.7.76; 1.7.78; 1.7.79; 1.7.80- 1.7.88;	Соответствует требованиям
7	Маркировка нагрузок. вводно-распределительных щитов	1.7.90-1.7.98; 1.8.36; 7.1.67-7.1.69; 7.1.87; 7.1.88.	Соответствует требованиям

Заключение: По результатам визуального осмотра электроустановка Вводное, распределительное устройство МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ соответствует требованиям нормативных документов

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
 ИП Жаров А.В.
 ОГРН № 321032700001716
 ИНН 753 100400143
 Уведомление о регистр.
 эл. лаборатории № 307
 Действительно до 10 марта 2024 г.
 Тел.: 35-91-90, факс: 29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
 Объект: Детский сад
 Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: «13» мая 2022 г.

проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин
 Климатические условия при проведении измерений.
 Температура воздуха 20 С. Влажность воздуха 33 %. Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (приемо-сдаточные, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, сличительные)
 Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
ПУЭ, 7-ое издание, п.1.8.11, п.1.8.37.1, ПТЭЭЦ, МИ

1. Результаты измерений

№ п/п	Наименование линий, оборудования, рабочее напряжение	Марка провода, кабеля	Сечение провода, кабеля, мм ²	Напря-жение мегаом-метра, В	Допуст. сопротивление изоляции МОм	Сопротивление изоляции, МОм										Выход 0 соотвст.
						L1-L2 (A-B)	L2-L3 (B-C)	L3-L1 (C-A)	L1-N (A-N) (PEN)	L2-N (B-N) (PEN)	L3-N (C-N) (PEN)	L1-PE (A-PE)	L2-PE (B-PE)	L3-PE (C-PE)	N-PE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2	Гр.1 АД12 С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5				1000			1000			1000	Соотв.
3.3	Гр.2 ВА С63	ВВГ	5*6	1000	0,5	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	Соотв.
3.4	Гр.3 ВА С25	ВВГ	5*6	1000	0,5	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	Соотв.
3.5	Гр.4 ВА С20	ВВГ	5*1,5	1000	0,5	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	Соотв.
3.6	Гр.5 АД12 С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5					1000					1000	Соотв.
3.7	Гр.6 АД12 С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5						1000				1000	Соотв.
3.8	Гр.7 ВА С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5				1000			1000			1000	Соотв.
3.9	Гр.8 ВА С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5				1000			1000			1000	Соотв.
3.10	Гр.9 АД12 С16	ВВГ	3*2,5	1000	0,5				1000			1000			1000	Соотв.

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
 ИП Жаров А.В.
 ОГРН № 321032700001716
 ИНН 753100400143
 Уведомление о регистр.
 эл. лаборатория № 307
 Действительно до 10 марта 2024 г.
 Тел.:35-91-90, факс:29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
 Объект: Детский сад
 Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: «13» мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 43013

проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин
 Климатические условия при проведении измерений.
 Температура воздуха 20 С. Влажность воздуха 33 %. Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (присемо-сдаточные, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, сравнительные)
 Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
 ПУЭ, 7-ое издание, п.1.8.11, п.1.8.37.1, ПТЭЭ, МИ

1.Результаты измерений

№ п/п	Наименование линий, оборудования, рабочее напряжение	Марка провода, кабеля	Сечение провода, кабеля, мм ²	Напря-жение мегаом-метра, В	Допуст. сопротивление изоляции МОм	Сопротивление изоляции, МОм										Выход 0 соответ.
						L1-L2 (A-B)	L2-L3 (B-C)	L3-L1 (C-A)	L1-N (A-N) (PEN)	L2-N (B-N) (PEN)	L3-N (C-N) (PEN)	L1-PE (A-PE)	L2-PE (B-PE)	L3-PE (C-PE)	N-PE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ЦАУ-1			1000	1,0	1600	1600	1600	1600	1600	1600					Соотв.
4.1	Гр.1 ВА С16	2ВВГ	3*1,5	1000	0,5				1500			1500			1500	Соотв.
4.2	Гр.2 ВА С16	ВВГ	3*1,5	1000	0,5				1500			1500			1500	Соотв.
4.3	Гр.3 ВА С16	2ВВГ	3*1,5	1000	0,5				1500		1500			1500	1500	Соотв.
4.4	Гр.4 ВА С16	3ВВГ	3*1,5	1000	0,5				1500			1500			1500	Соотв.
	Лестничная клетка															
5	ЦО-2			1000	1,0	2000	2000	2000	2000	2000	2000					Соотв.
5.1	Гр.1 АД12 С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5				1000			1000			1000	Соотв.
5.2	Гр.2 АД12 С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5				1000			1000			1000	Соотв.

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
 ИП Жаро в А.В.
 ОГРН № 321032700001716
 ИНН 753 100400143
 Уведомление о регистр.
 эл. лаборатории № 307
 Действительно до 10 марта 2024 г.
 Тел.:35-91-90, факс:29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
 Объект: Детский сад
 Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: «13» мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 43014
 проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин
 Климатические условия при проведении измерений.

Температура воздуха 20 С. Влажность воздуха 33 %. Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (приемо-сдаточные, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, слепительные)
 Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проводены измерения (испытания):
 ПУЭ, 7-ое издание, п.1.8.11, п.1.8.37.1, ПТЭЭЦ, МИ

1.Результаты измерений

№ п/п	Наименование линий, оборудования, рабочее напряжение	Марка провода, кабеля	Сечение провода, кабеля, мм ²	Напря-жение метра-метра, В	Допуст. сопротивление изоляции МОм	Сопротивление изоляции, МОм										Выход о соответ.
						L1-L2 (A-B)	L2-L3 (B-C)	L3-L1 (C-A)	L1-N (A-N) (PEN)	L2-N (B-N) (PEN)	L3-N (C-N) (PEN)	L1-PE (A-PE)	L2-PE (B-PE)	L3-PE (C-PE)	N-PE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5.1.3	Гр.13 ВАС16	ВВГ	3*1,5	1000	0,5				1500			1500			1500	Соотв.
5.1.4	Гр.14 ВАС16	ВВГ	3*1,5	1000	0,5					1500			1500		1500	Соотв.
5.1.5	Гр.15 ВАС16	ВВГ	3*1,5	1000	0,5						1500			1500	1500	Соотв.
5.1.6	Гр.16 ВАС16	ВВГ	3*1,5	1000	0,5				1500			1500			1500	Соотв.
5.1.7	Гр.17 ВАС16	ВВГ	3*1,5	1000	0,5					1500			1500		1500	Соотв.
5.1.8	Гр.18 ВАС25	ШВВП	2*0,75	1000	0,5						240					Соотв.
6	ЩАУ-2			1000	1,0	1800	1800	1800	1800	1800	1800					Соотв.
6.1	Гр.1 ВАС16	2ВВГ	3*1,5	1000	0,5				1300			1300			1300	Соотв.
6.2	Гр.2 ВАС16	ВВГ	3*1,5	1000	0,5					1300			1300		1300	Соотв.

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
 ИП Жаров А.В.
 ОГРН № 321032700001716
 ИНН 753100400143
 Уведомление о репестр.
 эл. лаборатории № 307
 Действительно до 10 марта 2024 г.
 Тел.:35-91-90, факс:29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
 Объект: Детский сад
 Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: « 13 » мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 43016
 проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин
 Климатические условия при проведении измерений.

Температура воздуха 20 С.

Влажность воздуха 33 %.

Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (присоединяемые, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, сличительные)
 Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
 ПУЭ , 7-ое издание , п.1.8.11 , п.1.8.37.1, ПТЭЭП, МИ

1. Результаты измерений

№ п/п	Наименование линий, оборудованные, рабочее напряжение	Марка провода, кабеля	Сечение провода, кабеля, мм2	Напря-жение метром-метра, В	Допуст. сопро-тивление изоляции МОм	Сопротивление изоляции, МОм										Выход 0 соответ.
						L1-L2 (A-B)	L2-L3 (B-C)	L3-L1 (C-A)	L1-N (A-N) (PEN)	L2-N (B-N) (PEN)	L3-N (C-N) (PEN)	L1-PE (A-PE)	L2-PE (B-PE)	L3-PE (C-PE)	N-PE	
1	2	3	4	5	.. 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8.10	Гр.10 ВА С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5				900			900			900	Соотв.
8.11	Гр.11 АД12 С16	ВВГ	3*2,5	1000	0,5					900					900	Соотв.
8.12	Гр.12 АД12 С25	ВВГ	3*2,5	1000	0,5						800			800	800	Соотв.
8.13	Гр.13 АД12 С16	ВВГ	3*2,5	1000	0,5							1000			1000	Соотв.
8.14	Гр.14 АД12 С16	ВВГ	3*2,5	1000	0,5					900			900		900	Соотв.
8.15	Гр.15 ВА С32	ВВГ	5*4	1000	0,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	Соотв.
	Гардеробная															
9	ЩО			1000	1,0	1900	1900	1900	1900	1900	1900					Соотв.
9.1	Гр.1 ВА С32	ВВГ	3*4	1000	0,5				700			700			700	Соотв.

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
ИП Жаров А.В.
ОГРН № 321032700001716
ИНН 753100400143
Уведомление о регистр.
эл. лаборатории № 307
Действительно до 10 марта 2024 г.
Тел.: 35-91-90, факс: 29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
Объект: Детский сад
Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: «13» мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 431
проверки сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств
Климатические условия при проведении измерений.

Температура воздуха 19 С. Влажность воздуха 48 %. Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (приемо-сдаточные, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, слитительные)
Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
ПУЭ, 7-ое издание, п.1.7.61, РД 34-21.122-87, МИ

1. Вид грунта супесь 2. Характер грунта глиухозаземл.
(влажный, средней влажности, сухой, промерзший)
(до 1000 В, до и выше 1000 В, выше 1000 В)
3. Режим нейтрали: О х м
4. Удельное сопротивление грунта: А
5. Расчетный ток замыкания на землю: А
6. Схема измерения: треугольник, диния, треугольник и диния
(ненужное зачеркнуть)

1. Результаты измерений

№ п/п	Назначение заземлителя, заземляющего устройства	Место измерения	Расстояние до потенциальных и токовых электродов, м	Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), Ом			Прим.
				Допустимое	Измеренное	Вывод о соотв.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Контур	ВРУ	30/20	30	12,5	Соотв.	

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
ИП Жаров А.В.
ОГРН № 321032700001716
ИНН 753 100400143
Уведомление о регистр.
эл. лаборатории № 307
Действительно до 10 марта 2024 г.
Тел.:35-91-90, факс:29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
Объект: Детский сад
Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: « 13 » мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 432
проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки

Температура воздуха 20 С. Климатические условия при проведении измерений.
Влажность воздуха 33 %. Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (приемо-сдаточные, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, сличительные)
Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
ПУЭ, 7-ое издание, п.1.7.61, РД 34-21.122-87, МИ

1. Результаты измерений

№ п/п	Месторасположение и наименование электрооборудования	Количество проверенных контактов	Р перех. измерен- ное, Ом	Выход о соответст.
1	Контур – ВРУ	3	4	6
2	– ШРН	2	Менее 0,05	Соотв.
3	– ШС-1 столовая	2	Менее 0,05	Соотв.
4	– эл. плита1	2	Менее 0,05	Соотв.
5	– эл. плита 2	2	Менее 0,05	Соотв.
6	– розетка с ЗК	2	Менее 0,05	Соотв.
7	– ЦАУ-1	2	Менее 0,05	Соотв.
8	– ЦО-2	2	Менее 0,05	Соотв.
9	– ЦАУ-2	2	Менее 0,05	Соотв.

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
 ИП Жаров А.В.
 ОГРН № 321032700001716
 ИНН 753100400143
 Уведомление о регистр.
 эл. лаборатории № 307
 Действительно до 10 марта 2024 г.
 Тел.: 35-91-90, факс: 29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
 Объект: Детский сад
 Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: « 13 » мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 433/1
 проверки согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты
 и непрерывности защитных проводников
 и климатические условия при проведении измерений.

Температура воздуха 20 С. Влажность воздуха 33 %. Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (приемо-сдаточные, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, сличительные)
 Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
 ПУЭ, 7-ое издание, п.1.7.79, п.1.8.39, МИ

1. Результаты измерений

№ п/п	Место установки аппарата защиты, проверяемый участок цепи	Аппарат защиты от сверхтока				Измеренное значение сопротивления цепи «фаза-нуль», Ом			Измеренное (расчетное) значение тока однофазного замыкания, А			Время срабатывания аппарата защиты, сек		Выход о соответствии
		Тип аппарата защиты	Тип расцепителя	Ином. (А)	Диапазон тока срабатывания расцепителя КЗ	L1 (А)	L2 (В)	L3 (С)	L1 (А)	L2 (В)	L3 (С)	Допуст.	Измерен.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Электрощитовая													
1	ВРУ													
1.1	Гр.1	ВА	С	100	500/1000	0,21	0,21	0,21	1020	1021	1020			Соотв.
1.2	Гр.2	ВА	С	100	500/1000	0,20	0,20	0,20	1050	1050	1053			Соотв.
1.3	Гр.3	ВА	С	63	315/630	0,23	0,23	0,23	954	955	955			Соотв.
1.4	Гр.6	ВА	С	50	250/500	0,29	0,29	0,29	744	744	744			Соотв.
1.5	Гр.7	ВА	С	50	250/500	0,27	0,27	0,27	800	805	807			Соотв.

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
 ИП Жаров А.В.
 ОГРН № 321032700001716
 ИНН 753100400143
 Уведомление о регистр.
 эл. лаборатории № 307
 Действительно до 10 марта 2024 г.
 Тел.: 35-91-90, факс: 29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
 Объект: Детский сад
 Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: « 13 » мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 433/2
 проверки согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты
 и непрерывности защитных проводников
 Климатические условия при проведении измерений.
 Температура воздуха 20 С. Влажность воздуха 33 %. Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (приемо-сдаточные, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, сличительные)
 Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
 ПУЭ, 7-ое издание, п.1.7.79, п.1.8.39, МИ

1. Результаты измерений

№ п/п	Место установки аппарата защиты, проверяемый участок цепи	Аппарат защиты от сверхтока				Измеренное значение сопротивления цепи «фаза-нуль», Ом			Измеренное (расчетное) значение тока однофазного замыкания, А			Время срабатывания аппарата защиты, сек		Вывод о соответствии
		Тип аппарата защиты	Тип расцепителя	Ном. (А)	Диапазон тока срабатывания расцепителя КЗ	L1 (А)	L2 (В)	L3 (С)	L1 (А)	L2 (В)	L3 (С)	Допуст.	Измерен.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ЩО-2													
3.1	Гр.8	ВА	С	16	80/160		0,62			354				Соотв.
3.2	Гр.9	ВА	С	16	80/160			0,59			368			Соотв.
3.3	Гр.10	ВА	С	16	80/160	0,54			402					Соотв.
3.4	Гр.11	ВА	С	16	80/160		0,55			399				Соотв.
4	ЩО-1													
4.1	Ввод	ВА	С	50	250/500	0,31	0,31	0,31	688	690	690			Соотв.

Республика Бурятия г. Улан-Удэ
 ИП Жаров А.В.
 ОГРН № 321032700001716
 ИНН 753100400143
 Уведомление о регистр.
 эл. лаборатории № 307
 Действительно до 10 марта 2024 г.
 Тел.: 35-91-90, факс: 29-45-66

Заказчик: МАДОУ «Детский сад № 59 «Золотой ключик» комбинированного вида г. Улан-Удэ
 Объект: Детский сад
 Адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Загородная, 16

Дата проведения измерений: « 13 » мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 434
 проверки автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током УЗО
 Климатические условия при проведении измерений.
 Температура воздуха 20 С. Влажность воздуха 33 %. Атмосферное давление 720 мм.рт.ст.

Цель измерений: (приемо-сдаточные, контрольные, эксплуатационные, для целей сертификации, сравнительные)
 Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
 ПУЭ, 7-ое издание, п.7.1.77, МИ

1. Результаты измерений

№ п/п	Место установки УЗО	Тип УЗО, вид дифференц. тока (АС, А, S)	Уном, В	I ном, А	№ и пункт протокола проверки защиты от сверхтока (для АВДТ)	Номиналь. дифференц. откл./неоткл ток, мА (IΔп / 0,5IΔп)	Миним. время неотключа. при IΔп, сек (5 сек)	Испытат. ток несрабат. (0,5 IΔп), мА	Реакция расцепит. дифферен. тока (+, --)	Испытат. ток срабат. (IΔп), мА	Реакция расцепит. дифферен. тока (+, --)	Время	
												срабатывания тор при IΔп, сек	Измеренное
1	ЦС-1											13	14
1.1	Гр.1	АД 12	220	25		30/15	5	15	-	18	+	0,4	0,08
1.2	Гр.5	АД 12	220	25		30/15	5	15	-	23	+	0,4	0,10
1.3	Гр.6	АД 12	220	25		30/15	5	15	-	22	+	0,4	0,11
1.4	Гр.9	АД 12	220	16		30/15	5	15	-	20	+	0,4	0,09
1.5	Гр.10	АД 12	220	16		30/15	5	15	-	17	+	0,4	0,08
2	ЩО-2												
2.1	Гр.1	АД 12	220	25		30/15	5	15	-	15	+	0,4	0,12
2.2	Гр.3	АД 12	220	25		30/15	5	15	-	20	+	0,4	0,09