

Запрещается частичная или полная перепечатка или копирование протокола без разрешения Заказчика или ООО «ЭЛЕКТРОТЕХНИК»  
Протокол испытаний распространяется только на испытанную электроустановку.

Общество с ограниченной ответственностью  
**ООО «ЭЛЕКТРОТЕХНИК»**

624590, РФ, Свердловская область, г. Ивдель, ул., Ворошилова, 8. ОГРН 1069631002484, факс. (34386), 89089004121

**Электротехническая лаборатория.**

(Свидетельство 13-00-49-ЭТЛ-18/137 от 12.ноября.2018 г. Выдано Уральским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору)

### ПРОТОКОЛ

#### проверки срабатывания защиты в системе питания с глухозаземленной нейтралью

Регистрационный номер протокола 3 Дата регистрации протокола: 01.07.2019 Общее число страниц 3

Полное наименование электроустановки и ее частей \_\_\_\_\_

Наименование и адрес организации-заявителя или ФИО заказчика и его адрес: МАОУ СОШ № 3, г. Ивдель, пос. Полуночное, ул. Бабкина, 3.

Дата получения заявки на испытание 28.06.2019

Наименование и адрес монтажной организации Нет данных

Сведения о проектной документации, в соответствии с которой смонтирована электроустановка \_\_\_\_\_

Нет данных

Дата проведения испытания 28.06.2019 Место проведения испытания МАОУ СОШ № 3, г. Ивдель, пос. Полуночное, ул. Бабкина, 3.

Климатические условия проведения испытаний: температура +18 С, влажность воздуха \_\_\_\_\_%, атмосфер. давлен. \_\_\_\_\_ мм

Цель испытаний По графику ППР

(приемо-сдаточные, по графику ППР, сличительные, контрольные)

Проведены испытания в объеме Методики «Проверки срабатывания защиты (измерение сопротивления и тока петли «фаза-нуль) прибором MRP-200»  
утвержденной директором ООО «ЭЛЕКТРОТЕХНИК» 31 октября 2019г.

Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания ПУЭ, ПТЭЭП

**Средства защиты и цепи зануления осмотрены визуально. Механические повреждения не установлены. Автоматы и предохранители в цепи нулевого провода отсутствуют. Сечение нулевого провода удовлетворяет требованиям ПУЭ, изд. седьмое, раздел 1, гл. 1.7., 1.8. (п.1.7.126., 1.7.127., табл.1.7.5.) средства измерения.**

Наименование средства измерения	Тип	Заводской №	Предел измерения		погрешность основная	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
			диапазон	единица измерения			
Измеритель напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения	MRP – 200	143034	0,01 – 1990	Ом	± (5% и.в.+0.2Ом)	22.01.2019	22.01.2020

**Таблица «Результаты измерений сопротивления петли фаза-нуль»**

№ П.П.	Наименование (обозначение на схеме) линии, оборудования, установки	Защитное устройство In (А)	t срабат. защиты	Сопротивление петли «фаза – нуль», Ом	Ток однофазного короткого замыкания, А		Заключение
					измеренный	расчетный	
1	ВРУ группа № 1 ЩО	НПН-2 In 63А	-	0,34	647	189	Соответствует
2	ВРУ группа № 3 освещение подвала	НПН-2 In 63А	-	0,88	250	189	Соответствует
3	ВРУ группа № 4 ЩО-3, ЩО-4	НПН-2 In 63А	-	0,46	478	189	Соответствует
4	ВРУ группа № 5 ЩО-1, ЩО-2	НПН-2 In 63А	-	0,72	305	189	Соответствует
5	ВРУ ЩО группа № 2 кабинет информатики	АЕ 1031 In 16А	-	0,88	250	48	Соответствует
6	ВРУ ЩО группа № 3 освещение раздевалки холл	АЕ 1031 In 16А	-	0,88	250	48	Соответствует
7	ВРУ ЩО группа № 5 кабинет директора	ВА 4729 тип (С) In 25А	0,012	0,84	261	250	Соответствует
8	ВРУ ЩО группа № 6 тепловая завеса	ВА 4729 тип (С) In 25А	0,012	0,78	282	250	Соответствует
9	ЩО-1 группа № 1 освещение коридора	АЕ 1031 In 25А	-	1,00	220	75	Соответствует
10	ЩО-1 группа № 2 освещение сан. узла	АЕ 1031 In 25А	-	1,70	129	75	Соответствует
11	ЩО-1 группа № 3 кабинет КБЖ	АЕ 1031 In 25А	-	1,14	192	75	Соответствует
12	ЩО-1 группа № 4 библиотека, кабинеты на 1 этаже	АЕ 1031 In 25А	-	0,62	354	75	Соответствует
13	ЩО-1 группа № 5 кабинет русского языка и литературы	АЕ 1031 In 25А	-	0,98	224	75	Соответствует
14	ЩО-1 группа № 6 кабинет русского языка	АЕ 1031 In 25А	-	0,86	255	75	Соответствует
15	ЩО-3 группа № 1 канцелярия	АЕ 1031 In 25А	-	1,24	177	75	Соответствует
16	ЩО-3 группа № 2 освещение коридора	АЕ 1031 In 25А	-	1,10	200	75	Соответствует
17	ЩО-3 группа № 3 розетки кабинетов технологии, русского языка	АЕ 1031 In 25А	-	0,94	234	75	Соответствует
18	ЩО-3 группа № 4 розетка электроплиты в кабинете технологии	АЕ 1031 In 25А	-	0,58	379	75	Соответствует
19	ЩО-3 группа № 5 освещение кабинетов технологии и русского языка	АЕ 1031 In 25А	-	0,88	250	75	Соответствует
20	ЩО-4 группа № 1 освещение кабинета № 7 географии	АЕ 1031 In 25А	-	0,92	239	75	Соответствует
21	ЩО-4 группа № 2 кабинет № 8	АЕ 1031 In 25А	-	0,90	244	75	Соответствует
22	ЩО-4 группа № 3 кабинет № 9 математика	АЕ 1031 In 25А	-	1,18	186	75	Соответствует
23	ЩО-4 группа № 4 освещение коридора	АЕ 1031 In 25А	-	1,14	197	75	Соответствует
24	ЩО-4 группа № 5 кабинет медика	АЕ 1031 In 25А	-	0,94	234	75	Соответствует
25	ЩО-4 группа № 6 кабинет № 6 физика	АЕ 1031 In 25А	-	0,84	261	75	Соответствует
26	ЩО-2 группа № 1 освещение коридора	АЕ 1031 In 25А	-	1,10	200	75	Соответствует
27	ЩО-2 группа № 2 розетки	АЕ 1031 In 25А	-	1,00	200	75	Соответствует
28	ЩО-2 группа № 3 кабинеты № 13 химия, учительская	АЕ 1031 In 25А	-	1,06	207	75	Соответствует

**Таблица «Результаты измерений сопротивления петли фаза-нуль»**

№ П.П.	Наименование (обозначение на схеме) линии, оборудования, установки	Защитное устройство In (А)	t срабат. защиты	Сопротивление петли «фаза – нуль», Ом	Ток однофазного короткого замыкания, А		Заключение
					измеренный	расчетный	
29	ЩО-2 группа № 4 розетки	AE 1031 In 25A	-	1,18	186	75	Соответствует
30	ЩО-2 группа № 5 кабинет информатики	AE 1031 In 25A	-	0,94	234	75	Соответствует
31	ЩО-2 группа № 6 кабинет истории	AE 1031 In 25A	-	0,58	379	75	Соответствует
32	ВРУ столовой ввод	BA47100 In 100A	0,012	0,22	1000	1000	Соответствует
33	ВРУ столовой группа № 2 плиты	BA4729 In 63A	0,012	0,34	647	630	Соответствует
34	ВРУ столовой группа № 3 ЩО	BA4729 In 63A	0,012	0,32	687	630	Соответствует
35	ВРУ столовой группа № 4 жарочный шкаф, протирачная машина	BA4729 In 63A	0,012	0,28	785	630	Соответствует
36	ВРУ столовой группа № 5 мрамит	BA4729 In 63A	0,012	0,34	647	630	Соответствует
37	ВРУ столовой группа № 6 кипятильник	BA4729 In 32A	0,012	0,60	366	320	Соответствует
38	ВРУ столовой группа № 7 скважина	BA4729 In 16A	0,012	1,00	220	160	Соответствует
39	ВРУ столовой группа № 8 греющий кабель	BA4729 In 16A	0,012	1,10	200	160	Соответствует
40	ВРУ столовой группа № 9 розетка	BA4729 In 16A	0,012	0,46	478	160	Соответствует
41	ВРУ столовой группа № 10 склад	BA4729 In 25A	0,012	0,88	250	250	Соответствует
42	ЩО столовой группа № 1 освещение	BA4729 In 16A	0,012	1,12	196	160	Соответствует
43	ЩО столовой группа № 2 освещение	BA4729 In 16A	0,012	1,10	200	160	Соответствует
44	ЩО столовой группа № 3 сушилка для рук	BA4729 In 25A	0,012	0,88	250	250	Соответствует
45	ЩО столовой группа № 5 розетка водонагревателя 1	BA4729 In 25A	0,012	0,44	500	250	Соответствует
46	ЩО столовой группа № 6 розетка водонагревателя 2	BA4729 In 25A	0,012	0,82	268	250	Соответствует

Измерения произведены согласно требований ПТЭЭП, п. 28,4. приложения №3 (Нормы испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей)

При замыкании на нулевой защитный проводник ток однофазного короткого замыкания должен составлять не менее:

- трехкратного значения номинального тока плавкой вставки предохранителя;
- 1,1 верхнего значения срабатывания мгновенно действующего расцепителя (отсечки).

**Заключение: Чувствительность защиты соответствует требованиям норм.**

Проверку проводили \_\_\_\_\_ /Быков И.Е./

\_\_\_\_\_ /Неучев С.А./

Протокол проверил \_\_\_\_\_ /Быков И.Е./

