

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) 2-94-96, т.с. 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**

### **измерения сопротивления изоляции электрических проводов и кабельных линий напряжением до 1000 В.**

Регистрационный номер протокола 1 Дата регистрации протокола: 02.07.2019 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 \_\_\_\_\_ %, атм. давлен. \_\_\_\_\_ мм

Цель испытаний По графику ППР

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

Проведены испытания в объеме Методики «Измерение сопротивления изоляции электрооборудования мегомметром Е 6-24» утвержденной директором ООО «ЭЛЕКТРОТЕХНИК» 01 сентября 2019 г.

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

**Проверены целостность и совпадение обозначения фаз электрических проводов (кабельной линии). Нарушения не установлены.**

Наименование средства измерения	Тип	Заводской №	Предел измерения		Погрешность измерения	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
			Диапазон	Единица измерения			
Мегаомметр	Е6-24	0926	0.01Мом-9.99ГОм	МОм	см.формулу	17.01.2019	17.01.2020

Погрешность измерения -  $\delta = \pm((3+0.005(R_k/R_x-1))\% + 3\epsilon_{\text{мп}})$

**Таблица «Результаты измерений сопротивления изоляции кабелей»**

№ П. П.	Наименование линий.	Сопротивление изоляции, МОм.				Заключение
		А-*	В-*	С-*	Фаза - N	
1	Ошиновка ВРУ школы	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
2	Кабель питания ЩО-3, ЩО-4	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
3	Кабель питания ЩО-1, ЩО-2	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
4	Линия питания кабинета директора	-	-	-	>1000	Соответствует.
5	Линия питания тепловой завесы	-	-	-	>1000	Соответствует.
6	Линия питания освещения холла	-	-	-	870	Соответствует.
7	Линия питания освещения холла, гардеробной	-	-	-	700	Соответствует.
8	Линия питания освещения подвала	-	-	-	500	Соответствует.
9	ЩО-1 обвязка	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
10	ЩО-1 группа № 1 линия питания освещение коридора	-	-	-	510	Соответствует.
11	ЩО-1 группа № 2 линия питания освещение сан. узла	-	-	-	625	Соответствует.
12	ЩО-1 группа № 3 линия питания кабинета КБЖ	-	-	-	350	Соответствует.
13	ЩО-1 группа № 4 линия питания библиотеки, кабинетов	-	-	-	560	Соответствует.
14	ЩО-1 группа № 5 линия питания кабинета русского языка и литературы	-	-	-	500	Соответствует.
15	ЩО-1 группа № 6 линия питания кабинета русского языка	-	-	-	310	Соответствует.
16	ЩО-3 обвязка	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
17	ЩО-3 группа № 1 линия питания канцелярии	-	-	-	420	Соответствует.
18	ЩО-3 группа № 2 линия питания сети освещения коридора	-	-	-	240	Соответствует.
19	ЩО-3 группа № 3 линия питания розеток кабинетов технологии и иностранного языка	-	-	-	400	Соответствует.
20	ЩО-3 группа № 4 линия питания розетки в кабинете технологии	-	-	-	750	Соответствует.
21	ЩО-3 группа № 5 линия питания освещения технологии и русского языка	-	-	-	500	Соответствует.
22	ЩО-4 обвязка	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
23	ЩО-4 группа № 1 линия питания кабинета № 7 географии	-	-	-	340	Соответствует.
24	ЩО-4 группа № 2 линия питания кабинета № 8	-	-	-	280	Соответствует.
25	ЩО-4 группа № 3 линия питания кабинета № 9 математики	-	-	-	445	Соответствует.
26	ЩО-4 группа № 4 линия питания коридора	-	-	-	250	Соответствует.
27	ЩО-4 группа № 5 линия питания кабинета медика	-	-	-	300	Соответствует.
28	ЩО-4 группа № 6 линия питания кабинета физики	-	-	-	250	Соответствует.
29	ЩО-2 обвязка	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.

**Таблица «Результаты измерений сопротивления изоляции кабелей»**

№ П. П.	Наименование линий.	Сопротивление изоляции, МОм.				Заключение
		А-*	В-*	С-*	Фаза - N	
30	ЩО-2 группа № 1 линия питания коридора	-	-	-	280	Соответствует.
31	ЩО-2 группа № 2 линия питания розеток	-	-	-	175	Соответствует.
32	ЩО-2 группа № 3 линия питания кабинетов учительской, химии	-	-	-	230	Соответствует.
33	ЩО-2 группа № 4 линия питания розеток	-	-	-	500	Соответствует.
34	ЩО-2 группа № 5 линия питания кабинета информатики	-	-	-	350	Соответствует.
35	ЩО-2 группа № 6 линия питания кабинета истории	-	-	-	300	Соответствует.
36	ВРУ столовой ошиновка	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
37	ВРУ группа № 2 кабель питания электроплит № 1, № 2	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
38	ВРУ группа № 3 кабель питания щита освещения	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
39	ВРУ группа № 4 кабель питания жарочного шкафа, протирочной машины	900	880	850	-	Соответствует.
40	ВРУ группа № 5 кабель питания мармита	500	500	550	-	Соответствует.
41	ВРУ группа № 6 кабель питания кипятильника	550	500	600	-	Соответствует.
42	ВРУ группа № 7 кабель питания скважины	-	-	-	200	Соответствует.
43	ВРУ группа № 8 греющий кабель	-	-	-	500	Соответствует.
44	ВРУ группа № 9 линия питания розеток	-	-	-	300	Соответствует.
45	ВРУ группа № 10 линия питания склада	-	-	-	250	Соответствует.
46	ЩО столовой обвязка	>1000	>1000	>1000	-	Соответствует.
47	ЩО столовой группа № 1 линия питания освещения	-	-	-	370	Соответствует.
48	ЩО столовой группа № 2 линия питания освещения	-	-	-	260	Соответствует.
49	ЩО столовой группа № 3 линия питания сушилки для рук	-	-	-	500	Соответствует.
50	ЩО столовой группа № 5 линия питания розетки водонагревателя 1	-	-	-	500	Соответствует.
51	ЩО столовой группа № 6 линия питания розетки водонагревателя 2	-	-	-	450	Соответствует.

Измерения произведены согласно требований ПУЭ, седьмое издание, п.п. 1.8.27, 1.8.40, мегаомметром на напряжение 2500 В.

Сопротивление каждого изолятора или каждого элемента многоэлементного изолятора должно быть не менее 300 МОм.

Для силовых кабелей до 1 кВ сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм.

**Заключение: Сопротивление изоляции кабелей и проводов соответствуют требованиям норм.**

Проверку проводили: \_\_\_\_\_ /Быков И.Е./  
 \_\_\_\_\_ /Неучев С.А./

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

