

Электротехническая лаборатория «Энерго Сервис»
при ОсОО «ЭИЛ Пожэксперт»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по испытаниям электрооборудования

Заказчик: *СОШ №59*

Объект: *Здание СОШ №59*

Адрес: *ул. Луцихина, 35*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В период с 16 августа по 17 августа 2021 года пуско-наладочной группой в составе:
Ногойбаева У.М. и Бекиева И.Р.
проводились работы на объекте: Здание СОШ №59 по ул. Луцкихина, 35

по испытаниям электрооборудования, электропроводов и кабелей

В объём работы входило:

- 1) Измерение сопротивления заземляющих устройств.
- 2) Измерение сопротивления связи электрооборудования с заземляющим контуром.
- 3) Измерение сопротивления изоляции электропроводок и кабелей.
- 4) Измерение сопротивления петли фаза ноль.

Перечень приборов применяемых при наладке

№	Наименование	Тип	Заводской №
1.	Омметр	UT 521	3110265063
2.	Мультиметр	UT 201	130255355
3.	Мегаомметр	UT 502A	180327315
4.	Омметр	M 417	0754

Работу выполнил инженер Бекиев И. Р. _____
Ф.И.О. _____ подпись

Руководитель ЭТЛ Ногойбаев У. М. _____
Ф.И.О. _____ подпись

Работу принял заказчик _____
Ф.И.О. _____ подпись



ОО «ЭИЛ Пожэксперт»

ЭТЛ «Энерго Сервис»

г. Бишкек

Лицензия-разрешение № 35 от 22.10.2020 года

Заказчик: СОШ №59

Объект: Здание СОШ №59

Адрес: ул. Луцихина, 35

16 августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 73

измерения сопротивления заземляющих устройств

результаты внешнего осмотра (целости и надежности заземляющих устройств) удовлетворительно

характеристика грунта и его состояние: Суглинок

метеорологические данные +25°C, без осадков

№ п.п.	Объект измерения (заземлитель или заземляющее устройство)	Сопротивление по норме (Ом)	Сопротивление измеренное (Ом)
1	Заземляющее устройство	30	5,7

Измерительные приборы: UT 521 № 3110265063

Заключение: Заземляющее устройство соответствует нормам ПУЭ (1.7.62), ПТЭ (табл.38.3.1) и ПТБ. Пригодно к эксплуатации.

Проверку произвели:



Ногойбаев У.М.

Бекиев И. Р.

Руководитель ЭТЛ:

Ногойбаев У.М.

ОсОО «ЭИЛ Пожэксперт»
ЭТЛ «Энерго Сервис»
г. Бишкек
Наряд-разрешение № 35 от 22.10.2020 года

Заказчик: СОШ №59
Объект: Здание СОШ №59
Адрес: ул. Луцкихта, 35

16 августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 74

измерения переходного сопротивления связи оборудования с заземляющим контуром

№ п.п.	Место расположения и наименование оборудования	Инвент. № оборудования	Корпус	Двигатель	Пульт управления	Пусковая аппаратура
Электро щитовая						
1	ВРУ		0,1	-	-	-
1 этаж						
2	ЩО 1		0,1	-	-	-
3	ЩО 2		0,1	-	-	-
4	ЩО 3		0,1	-	-	-
2 этаж						
5	ЩО 4		0,1	-	-	-
6	ЩО 5		0,1	-	-	-
7	ЩО 6		0,1	-	-	-
Кухня						
8	ЩР		0,1	-	-	-
9	Рубильник		0,1	-	-	-
10	Электроплита 1		0,1	-	-	-
11	Электроплита 2		0,1	-	-	-
12	Жарочный шкаф		0,1	-	-	-
13	Пром. Холодильник		0,1	-	-	-
14	Холодильник		0,1	-	-	-
15	Водонагреватель 1		0,1	-	-	-
16	Водонагреватель 2		0,1	-	-	-

Заключение:

- а) сопротивление выше нормы имеют контакты, указанные в позиции № нет
- б) не заземлены части оборудования, указанные в позиции № нет
- в) сопротивление всех прочих контактов – в норме

Проверку произвели:

Руководитель ЭТЛ:



Ногойбаев У.М.

Бекиев И. Р.

Ногойбаев У.М.

16 августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 75

испытания и измерения сопротивления изоляции проводов и кабелей

№ п/п	Наименование и номер фидера (оборудование по кабельному журналу)	Марка	Кол жил и сеч, мм	Раб. напр., кВ.	Дли на	Сопротивление изоляции МГОм							Закл.
						А-О	А-З	О-З	А-З	В-З	С-З	Ф-0	
Электро щитовая ВРУ													
1	Ввод. Кабель		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
2	Линия 1		4	0,4		30	30	30	30	30	30	-	Годен
3	Линия 2		4	0,4		40	40	40	40	40	40	-	Годен
4	Линия 3		4	0,4		30	30	30	30	30	30	-	Годен
5	Линия 4		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
6	Линия 5		4	0,4		40	40	40	40	40	40	-	Годен
7	Линия 6		4	0,4		30	30	30	30	30	30	-	Годен
8	Линия 7		4	0,4		20	20	20	20	20	20	-	Годен
9	Линия 8		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
1 этаж													
ЩО 1													
10	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
11	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
12	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
13	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
14	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
15	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
ЩО 2													
16	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
17	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
18	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
19	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
ЩО 3													
20	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
21	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
22	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
23	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
24	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
2 этаж													
ЩО 4													
25	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
26	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
27	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
28	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
29	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
30	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
ЩО 5													
31	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
32	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
33	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен

34	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
35	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
ЩО 6													
36	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
37	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
38	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
39	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
40	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
41	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
42	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
43	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
44	Линия 9		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
Кухня													
ЩР													
45	Линия 1		4	0,4		30	30	30	30	30	30	-	Годен
46	Линия 2		4	0,4		40	40	40	40	40	40	-	Годен
47	Линия 3		4	0,4		20	20	20	20	20	20	-	Годен
48	Линия 4		4	0,4		30	30	30	30	30	30	-	Годен
49	Линия 5		4	0,4		30	30	30	30	30	30	-	Годен
50	Линия 6		4	0,4		40	40	40	40	40	40	-	Годен
51	Линия 7		4	0,4		20	20	20	20	20	20	-	Годен
Рубильник													
52	Линия 1		4	0,4		20	20	20	20	20	20	-	Годен
53	Линия 2		4	0,4		30	30	30	30	30	30	-	Годен
54	Линия 3		4	0,4		40	40	40	40	40	40	-	Годен

Измерение произведено мегомметром типа UT 502A фабричный № 180327315

Заключение: Изоляция испытания выдержала, соответствует нормам ПУЭ (п. 1.8.37), ПТЭ (таб. 6.3.2) и ПТБ. Пригодна к эксплуатации.

Проверку произвели:



Ногойбаев У.М.

Бекиев И.Р.

Руководитель ЭТЛ:

Ногойбаев У.М.

16 августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 76
проверки полного сопротивления петли фаза-нуль

Характеристика питающей сети 0,4 кВ.

№№ п.п.	Наименование защищаемого элемента	Устройство защиты	Расчетные значения		Измеренное сопротивление (Ом)
			Миним. ток срабат. защиты (А)	Макс. допуст. величина сопрот. (Ом)	
Электро щитовая					
1	ВРУ	Пл. 100А	300	0,73	0,3
1 этаж					
2	ЩО 1	Авт. 16А	48	4,58	0,2
3	ЩО 3	Авт. 16А	48	4,58	0,2
2 этаж					
4	ЩО 4	Авт. 16А	48	4,58	0,2
5	ЩО 5	Авт. 16А	48	4,58	0,2
Кухня					
6	ЩР	Пл. 100А	300	0,73	0,3

Измерительные приборы: M417 № 0754

Заключение: соответствует ПУЭ (п. 1.7.79; 1.8.36), ПТЭ (табл. 6.11) и ПТБ.

- а) сопротивление петли выше нормы, имеют объекты, указанные в позиции № нет
б) не присоединенные к нулевому проводу части оборудования указаны в позиции № нет
в) сопротивление всех прочих контактов – в норме

Проверку произвели:

Руководитель ЭТЛ:



Ногойбаев У.М.

Бекиев И. Р.

Ногойбаев У.М.