

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по испытаниям электрооборудования

Заказчик: *СОШ №32*

Объект: *Здание СОШ №32*

Адрес: *ул. Дубосековская, 39А*

БИШКЕК – 2017

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В период с 9 августа по 10 августа 2017 года пуско-наладочной группой в составе:
Ногойбаева У.М. и Бекиева И.Р.

проводились работы на объекте: Здание СОШ №32, по адресу ул. Дубосековская, 39А

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	<i>УТ 521</i>	<i>3110265063</i>
2.	Мультиметр	<i>УТ 201</i>	<i>130255355</i>
3.	Мегаомметр	<i>Ф 4102/2</i>	<i>75567</i>
4.	Омметр	<i>М417</i>	<i>0754</i>

Работу выполнил инженер Бекиев И. Р.

Ф.И.О.

Руководитель ЭТЛ Ногойбаев У. М.

Ф.И.О.

Работу принял заказчик _____

Ф.И.О.



ОсОО «ЭИЛ Пожэксперт»
ЭТЛ «Энерго Сервис»
г. Бишкек
Наряд-разрешение № 29 от 06.09.2016 года

Заказчик: СОШ №32
Объект: Здание СОШ №32
Адрес: ул. Дубосековская, 39А

9 августа 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 189

измерения сопротивления заземляющих устройств

Результаты внешнего осмотра (целости и надежности заземляющих устройств) удовлетворительно

Характеристика грунта и его состояние: Суглинок

Метеорологические данные +30⁰С, без осадков

№№ п.п.	Объект измерения (заземлитель или заземляющее устройство)	Сопротивление по норме (Ом)	Сопротивление измеренное (Ом)
1	Заземляющее устройство	30	12,5

Измерительные приборы: УТ 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 № 29 от 06.09.2016 года

Заказчик: СОШ №32
Объект: Здание СОШ №32
Адрес: ул. Дубосековская, 39А
9 августа 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 190

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 около столовой		0,1	-	-	-
3	ЩО около каб. 23		0,1	-	-	-
4	ЩО около каб. 12		0,1	-	-	-
5	ЩР около каб. АХЧ		0,1	-	-	-
6	Водонагреватель техник		0,1	-	-	-
2 этаж						
7	ЩО около каб. 37		0,1	-	-	-
8	ЩО около каб. 48		0,1	-	-	-
9	ЩО около каб. 47		0,1	-	-	-
10	ЩО около каб. 61		0,1	-	-	-
11	ЩО около каб. 61		0,1	-	-	-
Столовая						
12	ЩР		0,1	-	-	-
13	Холодильный шкаф		0,1	-	-	-
14	Тестомес		0,1	-	-	-
15	Электро плита		0,1	-	-	-
16	Жарочный шкаф		0,1	-	-	-
17	Жарочный шкаф новый		0,1	-	-	-
18	Водонагреватель		0,1	-	-	-
19	Мармид		0,1	-	-	-
20	Холодильник 1		0,1	-	-	-
21	Холодильник 2		0,1	-	-	-
22	Морозильная камера		0,1	-	-	-

Измерительные приборы: UT 201 № 130255355

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: Ногойбаев У.М.

Бекиев И. Р.

Руководитель ЭТЛ:

Ногойбаев У.М.



ОсОО «ЭИЛ Пожэксперт»
 ЭТЛ «Энерго Сервис»
 г. Бишкек
 Наряд-разрешение № 29 от 06.09.2016 года

Заказчик: СОШ №32
 Объект: Здание СОШ №32
 Адрес: ул. Дубосековская, 39А

9 августа 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 191

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-3	О-3	А-3	В-3	С-3		Ф-0
Электро щитовая													
Рубильник вводной													
1	Ввод. Кабель		4	0,4		100	100	100	100	100	100	-	Годен
2	Линия 1		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
3	Линия 1		4	0,4		40	40	40	40	40	40	-	Годен
4	Линия 2		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
5	Линия 3		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
6	Линия 4		4	0,4		100	100	100	100	100	100	-	Годен
7	Линия 5		4	0,4		40	40	40	40	40	40	-	Годен
8	Линия 6		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
9	Линия 7		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
10	Линия 8		4	0,4		50	50	50	50	50	50	-	Годен
1 этаж													
ЩО около столовой													
11	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
12	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
13	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
14	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
15	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
16	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
17	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
18	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
19	Линия 9		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
ЩО около 23 каб.													
20	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
21	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
22	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
23	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
24	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
25	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
26	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
27	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
ЩО около 12 каб.													
28	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
29	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
30	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
31	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
32	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
33	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
34	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен

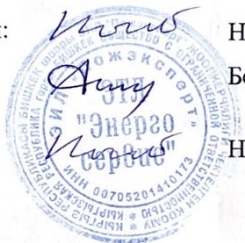
35	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
36	Линия 9		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
37	Линия 10		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
ЩО около каб. АХЧ													
38	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
39	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
40	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
41	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
42	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
43	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
44	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
45	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
46	Линия 9		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
47	Линия 10		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
2 этаж													
ЩО около каб. 37													
48	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
49	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
50	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
51	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
52	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
53	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
54	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
55	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
56	Линия 9		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
57	Линия 10		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
58	Линия 11		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
59	Линия 12		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
60	Линия 13		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
ЩР около каб. 48													
61	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
62	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
63	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
64	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
65	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
66	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
67	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
68	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
69	Линия 9		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
ЩО около каб. 47													
70	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
71	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
72	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
73	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
74	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
75	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
76	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
77	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
78	Линия 9		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
ЩО около каб. 61													
79	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
80	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	20	Годен
81	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
82	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	30	Годен
83	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен

ЩО около каб. 61													
84	Линия 1		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
85	Линия 2		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
86	Линия 3		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
87	Линия 4		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
88	Линия 5		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
89	Линия 6		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
90	Линия 7		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
91	Линия 8		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен
92	Линия 9		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
93	Линия 10		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
94	Линия 11		2	0,2		-	-	-	-	-	-	50	Годен
95	Линия 12		2	0,2		-	-	-	-	-	-	40	Годен

Измерение произведено мегомметром типа $\Phi 4102/2$ фабричный № 75567

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.

ОсОО «ЭИЛ Пожэксперт»
ЭТЛ «Энерго Сервис»
г. Бишкек
Наряд-разрешение № 29 от 06.09.2016 года

Заказчик: СОШ №32
Объект: Здание СОШ №32
Адрес: ул. Дубосековская, 39А

9 августа 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 192
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 сопро- т. (Ом)	
Электро щитовая					
1	ЩР	Пл. 100А	300	0,73	0,2
1 этаж					
2	ЩО около столовой	Авт. 16А	48	4,58	0,2
3	ЩО около каб. 23	Авт. 15А	45	4,88	0,2
4	ЩО около каб. АХЧ	Авт. 16А	48	4,58	0,2
2 этаж					
5	ЩО около каб.37	Авт. 15А	45	4,88	0,2
6	ЩО около каб.61	Авт. 16А	48	4,58	0,2

Измерительные приборы: М417 № 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:

Ногойбаев У.М.

Бекиев И. Р.

Руководитель ЭТЛ:

Ногойбаев У.М.



**АКТ
(Дефектный)**

ОсОО «ЭИЛ Пожэксперт»
ЭТЛ «Энерго Сервис»

9 августа 2017 г.

Заказчик: *СОШ №32*

Объект: *Здание СОШ №32*

Адрес: *ул. Дубосековская, 39А*

В ходе профилактических испытаний электрооборудования были выявлены следующие дефекты:

Столовая

- 1. Холодильный шкаф не заземлен - заземлить.
Жарочный шкаф новый не заземлен - заземлить.
Водонагреватель не заземлен - заземлить.
Водонагреватель каб. Технички не заземлен - заземлить.*

Составил: *Ногойбаев У. К.*

Принял: *Рустамов Д.*

