



ОсОО «ЭЛЕКТРОНАЛАДКА»

«3» Июля 2021г.

Технический отчет

По испытательно-наладочным работам

Договор №Б/Н

Предприятие: Ш/Г №4

Объект: Здания школы №4 ул. Огонбаева, 207

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
ӨКМӨТҮНӨ КАРАШТУУ
ЭКОЛОГИЯЛЫК ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК
КООПСУЗДУК БОЮНЧА
МАМЛЕКЕТТИК ИНСПЕКЦИЯСЫ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И
ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Управление энергетического надзора
ул. Ауунбаева 119 ^{наименование структурного подразделения} тел. 56-10-36
_{индекс, адрес, телефон}

Серия ГЭТИ12

НАРЯД - РАЗРЕШЕНИЕ № 07
на допуск к работе электрической лаборатории

Наименование ООО "Электронмагия"

Лаборатория ЭЛ ООО "Электронмагия"

Адрес, телефон г. Бишкек, ул. П. Ауунбаева 68 тел. 0555402020

Положение об ЭТЛ зарегистрировано 12.02.2019г.

Зона обслуживания Кыргызская Республика

Ф.И.О. руководителя ЭТЛ Милев Евгений Александрович

Дата проверки знаний 12.02.2022г.

Срок действия наряда - разрешения до 12.02.2022 года

Наряд - разрешение подлежит переоформлению:

- ◆ по истечению срока действия наряда
- ◆ при нарушении ПТЭ и ПТБ персоналом ЭТЛ
- ◆ при смене руководителя ЭТЛ

Зав. отделом

должность

[Handwritten signature]

подпись

Умарова У. И.

Ф.И.О.

Пояснительная записка

В период с 3 июля пусконаладочная группа в составе:


Чуйкова М.В., Савенко М.Л.

Производила работы на объекте: **Школа гимназия №4 ул. Огонбаева, 207**
По программе :

1. Измерение величины сопротивления защитного контура заземления.
2. Измерение величины сопротивления изоляции эл.кабеля, щитов, проводки и испытание их повышенным напряжением.
3. Измерение величины переходного сопротивления эл.связи электрооборудования с защитным контуром заземления.
4. Измерение величины сопротивления цепи петля фазовый провод-нулевой провод.

Примечание: _____

Начальник электротехнической лаборатории:

Миляев Е.А.  /тел.0555-40-20-20/

м.п.

Работы выполнены и приняты заказчиком _____

подпись _____

Перечень приборов применявшихся при работе:

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Измеритель заземления: | Тип УТ-521 Зав.№ 11979 |
| 2. Измеритель переходного сопротивления: | Тип ИФН 300 Зав.№ 05122015 |
| 3. Мегомметр: | Тип м-130 Зав.№ 023082 |
| 4. Измеритель сопротивления петли «фаза-ноль» : | Тип ИФН 300 Зав.№ 05122015 |



Общество с Ограниченной
Отвественностью
«Электроналадка»
Электротехническая
лаборатория
«03» июля 20 21 г.

Предприятие ШГ №4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 1
**Измерения сопротивления растеканию тока
контура заземления**

Состояние металлических частей заземленных объектов удовлет.
Характеристика грунта суглинок
Метеорологические данные без осадков, +25 С°

№ пп	Наименование и характеристика объекта заземления	R по норме (по проекту) Ом	R измерен- ное Ом
1	Контур заземления ГРЩ1, сталь круглая Ø 10мм	30	8,35
2	Контур заземления ГРЩ2, сталь круглая Ø 10мм	30	8,35

Приборы: тип UT-521 зав.№ 11979
Примечание _____

Заключение Контуры заземления по п.п. 1. годны к эксплуатации

Проверил:
Милев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Общество с Ограниченной
Отвественностью
«Электроналадка»
Электротехническая
лаборатория
«03» июля 20 21 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева.207

ПРОТОКОЛ № 2

Измерения величины сопротивления петли фазный провод - нулевой провод

Характ. питающей сети: 0,4кВ, переменный ток, глухо заземленная нейтраль

№ п.п.	Наименование защищаемого элемента	Устройство защиты	Миним.ток срабат.защиты (А)	Макс.допуст. велич.сопротив. (Ом)	Измеренное сопротивление (Ом) или ток К.З.(А)
1	2	3	4	5	6
1.	Линия пит. ЩО 1	Пл. Вставка ПН.-2 100А	300	0,67	0,550м/400А
2.	Линия пит. ЩО 4	Пл. Вставка ПН.-2 100А	300	0,67	0,510м/431А
3.	Линия пит. ЩО 7	Пл. Вставка ПН.-2 100А	300	0,67	0,590м/372А
4.	Линия пит. ЩО 10-12	Пл. Вставка ПН.-2 100А	300	0,67	0,570м/385А
5.	Линия пит. ЩО 13-15	Пл. Вставка ПН.-2 100А	300	0,67	0,60м/366А
6.	Линия пит. ЩО 27	Пл. Вставка ПН.-2 100А	300	0,67	0,610м/361А
7.	Линия пит. ЩС 1	Пл. Вставка ПН.-2 100А	300	0,67	0,610м/361А
8.	Линия пит. ЩС 2	Пл. Вставка ПН.-2 100А	300	0,67	0,550м/400А
9.	Щит ЩСОЗ	Тепл. элемент А3114 100 А	300	0,67	0,530м/415А
10.	Щит ЩС 4	Тепл. элемент А31 1 50 А	150	1,45	1,090м/203А
11.	Щит ЩО5	Тепл. элемент А31 1 50 А	150	1,45	1,150м/191А

Испытания произведены прибором ИФН 300 зав.№ 05122015

Примечание:

Заключение Оборудование по п.п. 1-11 годно к эксплуатации

Проверил:

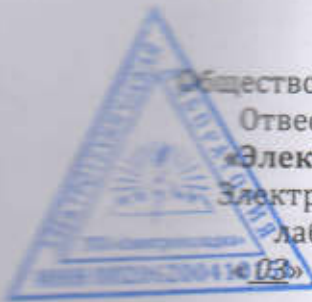
Милослав Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Общество с Ограниченной
 Ответственностью
 «Электроналадка»
 Электротехническая
 лаборатория
 «03» июля 20 21 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 3

**Измерения величины сопротивления
 петли фазный провод - нулевой провод**

Характеристика питающей сети: 0,4кВ, переменный ток, глухо заземленная
 нейтраль

№ п.п.	Наименование защищаемого элемента	Устройство защиты	Миним.ток срабат.защиты (А)	Макс.допуст. велич.сопротив. (Ом)	Измеренное сопротивление (Ом) или ток К.З.(А)
1	2	3	4	5	6
12	Щит ЩС 33	Тепл. Элемент А3114 100 А	300	0,67	0.60м/366А
13	Щит ЩВ	Тепл. Элемент А3114 100 А	300	0,67	0.610м/361А
14	Лин. Пит. РОЗ ЩС 27	Тепл. Элемент А3163 25 А	75	2.9	1.960м/112А

Испытания произведены прибором ИФН 300 зав.№ 05122015

Примечание: _____

Заключение Оборудование по п.п. 12-14 годно к эксплуатации

Проверил:

Михайлов Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Общество с Ограниченной
 Ответственностью
 «Электроналадка»
 Электротехническая
 лаборатория
 5 июля 20 21 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
 ул.Огонбаева.207

ПРОТОКОЛ № 1

**Измерения сопротивления между
 заземлителем и заземленными элементами**

№ п/п	Наименование эл. оборудо- вания	Характеристика за- земл. проводников	Величина сопротив- ления, Ом
1	Шкаф ГРЩ 1	Нулев. Провод.	≤ 0,1
2	Шкаф ГРЩ 2	Нулев. Провод.	≤ 0,1
3	Шкаф ЩО 1	Нулев. Провод.	≤ 0,1
4	Шкаф ЩО 2	Нулев. Провод.	≤ 0,1
5	Шкаф ЩО 3	Нулев. Провод.	≤ 0,1
6	Шкаф ЩО 4	Нулев. Провод.	≤ 0,1
7	Шкаф ЩО 5	Нулев. Провод.	≤ 0,1
8	Шкаф ЩО 6	Нулев. Провод.	≤ 0,1
9	Шкаф ЩО 7	Нулев. Провод.	≤ 0,1
10	Шкаф ЩО 8	Нулев. Провод.	≤ 0,1
11	Шкаф ЩО 9	Нулев. Провод.	≤ 0,1
12	Шкаф ЩО 10	Нулев. Провод.	≤ 0,1
13	Шкаф ЩО 11	Нулев. Провод.	≤ 0,1
14	Шкаф ЩО 12	Нулев. Провод.	≤ 0,1
15	Шкаф ЩО 13	Нулев. Провод.	≤ 0,1
16	Шкаф ЩО 14	Нулев. Провод.	≤ 0,1
17	Шкаф ЩО 15	Нулев. Провод.	≤ 0,1
18	Шкаф ЩОА 1	Нулев. Провод.	≤ 0,1
19	Шкаф ЩОА 2	Нулев. Провод.	≤ 0,1

Прибор: тип ИФН300 зав. № 05122015

Примечание

Заключение Оборудование годно к эксплуатации

Проверил:
Жуков Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 2

**Измерения сопротивления между
заземлителем и заземленными элементами**

№	Наименование эл. оборудова- ния	Характеристика за- земл. проводников	Величина сопроти- ления, Ом
20	Шкаф ЩС 1	Нулев. Провод.	≤ 0,1
21	Шкаф ЩС 2	Нулев. Провод.	≤ 0,1
22	Шкаф ЩС 2	Нулев. Провод.	≤ 0,1
23	Шкаф ЩС 3	Нулев. Провод.	≤ 0,1
24	Шкаф ЩС 4	Нулев. Провод.	≤ 0,1
25	Шкаф ЩС 5	Нулев. Провод.	≤ 0,1
26	Шкаф ЩС 6	Нулев. Провод.	≤ 0,1
27	Шкаф ЩС 7	Нулев. Провод.	≤ 0,1
28	Шкаф ЩС 8	Нулев. Провод.	≤ 0,1
29	Шкаф ЩС 9	Нулев. Провод.	≤ 0,1
30	Шкаф ЩС 10	Нулев. Провод.	≤ 0,1
31	Шкаф ЩС 11	Нулев. Провод.	≤ 0,1
32	Шкаф ЩС 12	Нулев. Провод.	≤ 0,1
33	Шкаф ЩС 13	Нулев. Провод.	≤ 0,1
34	Шкаф ЩС 14	Нулев. Провод.	≤ 0,1
35	Шкаф ЩС 15	Нулев. Провод.	≤ 0,1
36	Шкаф ЩС 16	Нулев. Провод.	≤ 0,1
37	Шкаф ЩС 17	Нулев. Провод.	≤ 0,1
38	Шкаф ЩС 18	Нулев. Провод.	≤ 0,1
39	Шкаф ЩУРН 3 этаж	Нулев. Провод.	≤ 0,1
40	Шкаф ЩС кабинет информа- тики	Нулев. Провод.	≤ 0,1

Прибор: тип ИФН300 зав. № 05122015

Заслечение: Оборудование годно к эксплуатации

Измерения произвели:
Савенко М.Л. *М. Савенко*

Чуйков М.В. *М. Чуйков*





Общество с Ограниченной
Отвественностью
«Электроналадка»
Электротехническая
лаборатория
«03» июля 20 21 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 3

**Измерения сопротивления между
заземлителем и заземленными элементами**

№ пп	Наименование эл. оборудо- вания	Характеристика за- земл. проводников	Величина сопротив- ления, Ом
39.	Шкаф ЩС 19	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
40.	Шкаф ЩС 20	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
41.	Шкаф ЩС 21	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
42.	Шкаф ЩС 22	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
43.	Шкаф ЩС 23	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
44.	Шкаф ЩС 24	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
45.	Шкаф ЩС 25	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
46.	Розетка водонагревателя	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
47.	Тестомес	Нулев. Провод.	-----
48.	Электроплита	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
49.	Электроплита	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
50.	Жарочный шкаф1	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
51.	Жарочный шкаф1	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
52.	Жарочный шкаф3	Нулев. Провод.	----
53.	Электросковородка	Нулев. Провод.	$\leq 0,1$
54.	Пром. холодильник	Нулев. Провод.	-----

Приборы: тип ИФН300 зав. № 05122015

Примечание П.П 54: 52: 47 необходимо заземлить корпус оборудования.

В столовой необходимо заменить розетки на розетки с заземлением.

Заключение Оборудование годно к эксплуатации

Проверил:

Измерения произвели:

Мияев Е.А.



Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 1

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		А0	В0	С0	АВ	ВС	СА	
ГРЩ 1								
1	Лин. пит. ЩС 27	20	20	20	20	20	20	годна
2	Лин. пит. ЩС 7 ЩС10 ЩС12	20	20	20	20	20	20	годна
3	Лин. пит. ЩС 25 ЩС 34	20	20	20	20	20	20	годна
4	Лин. пит. ЩС 28 ЩС 33	20	20	20	20	20	20	годна
5	Лин. пит. ЩС 19 ЩС 21 ЩС 23	20	20	20	20	20	20	годна
6	Лин. пит. Щ9 от вент.	20	20	20	20	20	20	годна
7	Лин. пит. ЩС 13 ЩС 15 ЩС 12	20	20	20	20	20	20	годна
8	Лин. пит. ЩС 2 ЩС 4 ЩС 6	20	20	20	20	20	20	годна
9	Лин. пит. ЩОА1 ЩОА2	20	20	20	20	20	20	годна
ГРЩ 2								
10	Лин. пит. Щ01 Щ02 Щ03	20	20	20	20	20	20	годна
11	Лин. пит. Щ04 Щ05 Щ06	20	20	20	20	20	20	годна
12	Лин. пит. Щ07 Щ08 Щ09	20	20	20	20	20	20	годна
13	Лин. пит. Щ010 Щ011 Щ012	20	20	20	20	20	20	годна
14	Лин. пит. Щ013 Щ014 Щ015	20	20	20	20	20	20	годна

Приборы: тип М-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 1-14 годны к эксплуатации

Проверил:

Миляев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Общество с Ограниченной
 Отвественностью
 «Электроналадка»
 Электротехническая
 лаборатория
 «03» июля 20 21 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
 ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 2

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
Щ01								
15	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
16	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
17	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
18	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
19	Лин. пит. Роз. 1	-	10	-	-	-	-	годна
20	Лин. пит. Роз. 2	-	-	10	-	-	-	годна
Щ02								
21	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
22	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
23	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
24	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
Щ03								
25	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
26	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
27	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
28	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
29	Лин. пит. Осв.5	-	10	-	-	-	-	годна
30	Лин. пит Осв.6	-	-	10	-	-	-	годна
Щ04								
31	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
32	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна

Приборы: тип M-130 зав.№ 023082
 Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 15-32 годны к эксплуатации

Проверил:
 Миляев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.

Общество с Ограниченной
 Ответственностью
 «Электроналадка»
 Электротехническая
 лаборатория
 «03» июля 20 21 г.

ИНН 00206200410151

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
 ул. Огонбаева, 207

ПРОТОКОЛ № 3

Измерения (испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
Щ04								
33	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
34	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
35	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
36	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
Щ05								
37	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
38	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
39	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
40	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
41	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
42	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
Щ06								
43	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
44	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
45	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
46	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
47	Лин. пит. Осв.5	-	10	-	-	-	-	годна
48	Лин. пит Осв.6	-	-	10	-	-	-	годна
Щ07								
49	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
50	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна

Приборы: тип М-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 34-50 годны к эксплуатации

Проверил:

Миляев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Общество с Ограниченной
Отвественностью
«Электроналадка»
Электротехническая
лаборатория
«03» июля 20 21 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 4

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
Щ07								
51	Лин. пит. Осв.3	10	-	-	-	-	-	годна
52	Лин. пит. Осв.4	-	10	-	-	-	-	годна
53	Лин. пит. Осв.5	-	-	10	-	-	-	годна
54	Лин. пит. Осв.6	10	-	-	-	-	-	годна
55	Лин. пит. Осв.7	-	10	-	-	-	-	годна
Щ08								
56	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
57	Лин. пит. Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
58	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
59	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
Щ09								
60	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
61	Лин. пит. Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
62	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
63	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
64	Лин. пит. Осв.5	-	10	-	-	-	-	годна
Щ010								
65	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
66	Лин. пит. Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
67	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
68	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
69	Лин. пит. Осв.5	-	10	-	-	-	-	годна

Приборы: тип M-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 51-69 годны к эксплуатации

Проверил:

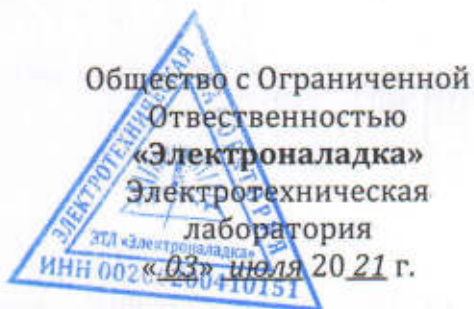
Миляев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 5

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
Щ011								
70	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
71	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
72	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
73	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
74	Лин. пит. Осв.5	-	10	-	-	-	-	годна
Щ012								
75	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
76	Лин. пит. Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
77	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
78	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
Щ013								
79	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
80	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
81	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
82	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
83	Лин. пит. Осв.5	-	10	-	-	-	-	годна
84	Лин. пит Осв.6	-	-	10	-	-	-	годна
Щ014								
85	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
86	Лин. пит Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна

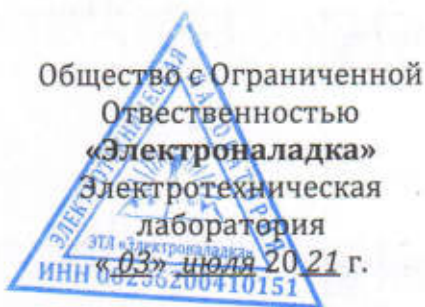
Приборы: тип M-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 70-86 годны к эксплуатации

Проверил: Миляев Е.А.

Измерения произвели:
Савенко М.Л.
Чуйков М.В.



Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 6

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
ЩО14								
87	Лин. пит. Осв3	10	-	-	-	-	-	годна
88	Лин. пит. Осв.4	-	10	-	-	-	-	годна
89	Лин. пит. Осв.5	-	-	10	-	-	-	годна
ЩО15								
90	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
91	Лин. пит. Осв2	-	10	-	-	-	-	годна
92	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
93	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
94	Лин. пит. Осв.5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩОА1								
95	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
96	Лин. пит. Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
97	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
ЩОА2								
98	Лин. пит. Осв.1	10	-	-	-	-	-	годна
99	Лин. пит. Осв.2	-	10	-	-	-	-	годна
100	Лин. пит. Осв.3	-	-	10	-	-	-	годна
101	Лин. пит. Осв.4	10	-	-	-	-	-	годна
102	Лин. пит. Осв.5	-	10	-	-	-	-	годна

Приборы: тип М-130 зав.№ 023082

Примечание _____

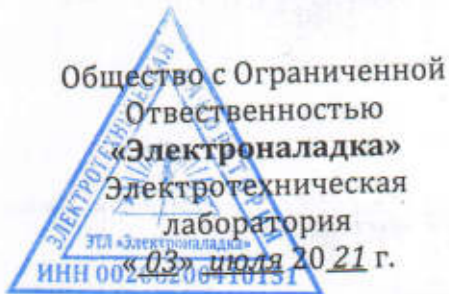
Заключение Кабельные линии по п.п. 87-102 годны к эксплуатации

Проверил:
Миляев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.
Чуйков М.В.



Предприятие ШГ №4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева.207

ПРОТОКОЛ № 7

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
ЩС1								
103	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
104	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
105	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
106	Лин. пит роз.4	10	10	10	10	10	10	годна
107	Лин. пит роз.5	10	10	10	10	10	10	годна
ЩС2								
108	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
109	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
110	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
111	Лин. пит роз.4	10	10	10	10	10	10	годна
112	Лин. пит роз.5	10	10	10	10	10	10	годна
ЩС3								
113	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
114	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
115	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
116	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
117	Лин. пит роз.5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩС4								
118	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
119	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
120	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
121	Лин. пит роз.4	10	10	10	10	10	10	годна

Приборы: тип M-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 103-121 годны к эксплуатации

Проверил:

Измерения произвели:

Миляев Е.А.

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.





Общество с Ограниченной
 Ответственностью
 «Электроналадка»
 Электротехническая
 лаборатория
 «03» июля 20 21 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 8

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
ЩС5								
122	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
123	Лин. пит роз.2	10	10	10	10	10	10	годна
124	Лин. пит роз.3	10	10	10	10	10	10	годна
125	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
126	Лин. пит роз.5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩС6								
127	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
128	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
129	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
130	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
131	Лин. пит роз.5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩС7								
132	Лин. пит роз.1	10	10	10	10	10	10	годна
133	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
134	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
135	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
136	Лин. пит роз.5	10	10	10	10	10	10	годна
ЩС11								
137	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
138	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
139	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна

Приборы: тип М-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 122-139 годны к эксплуатации

Проверил:

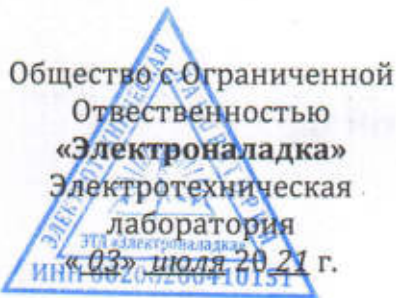
Миляев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 9

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		АО	ВО	СО	АВ	ВС	СА	
ЩС11								
140	Лин. пит роз.4	10	10	10	10	10	10	годна
ЩС10								
141	Лин. пит роз.1	10	10	10	10	10	10	годна
142	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
143	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
144	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
ЩС15								
145	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
146	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
147	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
148	Лин. пит роз.4	10	10	10	10	10	10	годна
149	Лин. пит роз.5	10	10	10	10	10	10	годна
ЩС17								
150	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
151	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
152	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
153	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
ЩС19								
154	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
155	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
156	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна

Приборы: тип М-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 140-156 годны к эксплуатации

Проверил:

Миляев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л. *М. Сав*

Чуйков М.В. *Чуй*

Общество с Ограниченной
 Ответственностью
 «Электроналадка»
 Электротехническая
 лаборатория
 «03» июля 2021 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
 ул.Огонбаева.207

ПРОТОКОЛ № 10


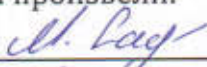
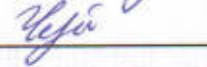
Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
ЩС19								
157	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
158	Лин. пит роз.5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩС14								
159	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
160	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
161	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
162	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
ЩС23								
163	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
164	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
165	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
166	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
167	Лин. пит роз.5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩС25								
168	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
169	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
170	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
171	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
172	Лин. пит роз.5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩС26								
173	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна

Приборы: тип M-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии и по п.п. 157-173 годны к эксплуатации

Проверил: Миляев Е.А.  Измерения произвели:
Савенко М.Л. 
Чуйков М.В. 



Общество с Ограниченной
 Ответственностью
 «Электроналадка»
 Электротехническая
 лаборатория
 «03» июля 20 21 г.

Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 11

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		A0	B0	C0	AB	BC	CA	
ЩС26								
174	Лин. пит роз1	10	-	-	-	-	-	годна
175	Лин. пит роз2	-	10	-	-	-	-	годна
176	Лин. пит роз3	-	-	10	-	-	-	годна
177	Лин. пит роз4	10	-	-	-	-	-	годна
ЩС29								
178	Лин. пит вент.1	10	10	10	10	10	10	годна
179	Лин. пит вент.2	10	10	10	10	10	10	годна
180	Лин. пит вент.3	10	10	10	10	10	10	годна
181	Лин. пит вент.4	10	10	10	10	10	10	годна
ЩС30								
182	Лин. пит роз1	10	-	-	-	-	-	годна
183	Лин. пит роз2	-	10	-	-	-	-	годна
184	Лин. пит роз3	-	-	10	-	-	-	годна
185	Лин. пит роз4	10	10	10	10	10	10	годна
186	Лин. пит роз5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩС31								
187	Лин. пит роз1	10	-	-	-	-	-	годна
188	Лин. пит роз2	-	10	-	-	-	-	годна
189	Лин. пит роз3	-	-	10	-	-	-	годна
190	Лин. пит роз4	10	-	-	-	-	-	годна
191	Лин. пит роз5	-	10	-	-	-	-	годна
ЩС32								
192	Лин. пит вент.1	10	10	10	10	10	10	годна

Приборы: тип M-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 174-192 годны к эксплуатации

Проверил:

Миляев Е.А.



Измерения произвели:

• Савенко М.Л. М. Сав

Чуйков М.В. Чуй



Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 12

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		АО	ВО	СО	АВ	ВС	СА	
ЩС32								
193	Лин. пит вент.2	10	10	10	10	10	10	годна
194	Лин. пит вент.3	10	10	10	10	10	10	годна
195	Лин. пит вент.4	10	10	10	10	10	10	годна
ЩС35								
196	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
197	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
198	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
199	Лин. пит роз.4	10	10	10	10	10	10	годна
ЩС36								
200	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
201	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
202	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
203	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
ЩС37								
204	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
205	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
206	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
207	Лин. пит роз.4	10	10	10	10	10	10	годна
208	Лин. пит роз.5	-	10	-	-	-	-	годна

Приборы: тип М-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 193-208 годны к эксплуатации

Проверил:

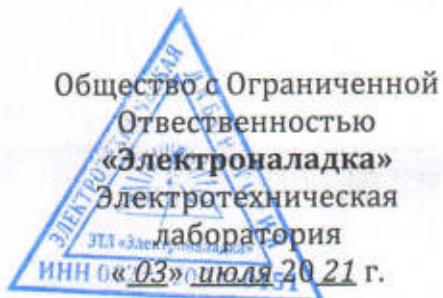
Миляев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.



Предприятие ШГ № 4

Объект Здания школы №4
ул.Огонбаева,207

ПРОТОКОЛ № 13

Измерения(испытания) сопротивления изоляции мегомметром

№пп	Наименование линий	Величина сопротивления изоляции, МОм						Заключение
		А0	В0	С0	АВ	ВС	СА	
ЩС Кабинет информатики								
209	Лин. пит роз.1	10	-	-	-	-	-	годна
210	Лин. пит роз.2	-	10	-	-	-	-	годна
211	Лин. пит роз.3	-	-	10	-	-	-	годна
213	Лин. пит роз.4	10	-	-	-	-	-	годна
214	Лин. пит роз.5	-	10	-	-	-	-	годна
215	Лин. пит роз.6	-	-	10	-	-	-	годна
ЩУРн 3 этаж								
216	Лин. пит от ЩС ПВС 4х4мм ²	70	70	70	70	70	70	годна
217	Лин. пит ПВС 4х4мм ²	70	70	70	70	70	70	годна

Приборы: тип М-130 зав.№ 023082

Примечание _____

Заключение Кабельные линии по п.п. 209-217 годны к эксплуатации

Проверил:

Мияев Е.А.



Измерения произвели:

Савенко М.Л.

Чуйков М.В.