

**АКТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА С ПОСЕЩЕНИЕМ СУБЪЕКТА (ОБЪЕКТА) КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА № 37/**

г.Темиртау  
Место составления

23.05.2023 г.  
Время 11:36

1. **Наименование органа контроля и надзора** Республиканское государственное учреждение "Управление по чрезвычайным ситуациям города Темиртау Департамента по чрезвычайным ситуациям Карагандинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

2. **Дата и номер акта о назначении профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта), на основании которого проведен профилактический контроль, № 37 от 04.05.2023 г.**

3. **Фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность лица (лиц), проводившего профилактического контроль и надзор с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора**  
КАРУШУЛАКОВ ВЛАДИСЛАВ КУАТБЕКОВИЧ - Заместитель начальника УЧС г. Темиртау  
АМАНЖОЛОВ ЕРАСЫЛ НУРЛАНУЛЫ - Старший инженер УЧС г. Темиртау  
ИБРАИМОВ ЭДИЛ ЕРБОЛУЛЫ – Старший инженер УЧС города Темиртау

4. **Наименование или фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность) проверяемого субъекта, должность представителя физического или юридического лица, присутствовавшего при проведении профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта), контроля и надзора**

Коммунальное государственное учреждение "Специализированная школа-интернат №8" управления образования Карагандинской области.

**Наименование проверяемого объекта/Адрес месторасположения объекта проверки:**

КГУ "Специализированная школа-интернат №8" Управления образования Карагандинской области, КАРАГАНДИНСКАЯ, ТЕМИРТАУ, Чернышевского (УЛИЦА), 106А.

5. **Срок проведения профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора**

22.05.2023 - 23.05.2023

6. **Сведения о результатах профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора, в том числе о выявленных нарушениях, их характере (краткая фабула)** Нарушения выявлены

КГУ "Специализированная школа-интернат №8" Управления образования Карагандинской области

№	Перечень выявленных нарушений (сведения о результатах профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора, в том числе о выявленных нарушениях, их характере)	Пункты требований и наименование проверочного листа по которым выявлены нарушения
1	Допускается допуск к работе директора школы, а также ответственного лица по пожарной безопасности не прошедших последующее обучение по программе пожарно-технического минимума. Основание: п. 8 Правил пожарной безопасности, утвержденный приказом Министра по ЧС РК от 21.02.2022г. №55	П. 4 Проверочный лист в сфере государственного контроля и надзора в области пожарной безопасности в отношении объектов независимо от категории, предназначения и вида деятельности

2	<p>Отсутствует протоколы замера сопротивления изоляции заземляющих устройств.</p> <p>Основание: п. 87 Правил пожарной безопасности, утвержденный приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21.02.2022г. №55.</p>	<p>П. 81 Проверочный лист в сфере государственного контроля и надзора в области пожарной безопасности в отношении объектов независимо от категории, предназначения и вида деятельности</p>
---	--	--

7. Подпись должностного лица (лиц), проводившего профилактический контроль и надзор с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора

*Аманжол Е.Н.*

8. Сведения об ознакомлении или отказе в ознакомлении с актом представителя проверяемого субъекта контроля и надзора, а также лиц, присутствовавших при проведении профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора, их подписи или отказ от подписи

*Созданов Ю.К.* *ознакомлен* *Аманжол Е.Н.*

9. Замечания и (или) возражение по результатам профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора

*за механикой нет* *Созданов Ю.К.* *Аманжол Е.Н.*

Приложение на «    » листах

*«23» 05 2023.*

Примечание: Согласно пункта 7 статьи 152 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан, по выявленным в результате профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора и (или) проверки нарушениям в случае необходимости дополнительных временных и (или) финансовых затрат Вы вправе не позднее трех рабочих дней обратиться в орган контроля и надзора, проводивший профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора и (или) проверку, с заявлением о продлении сроков устранения нарушений. В заявлении необходимо изложить меры, которые будут приняты по устранению нарушений, и объективные причины продления сроков устранения нарушений. Орган контроля и надзора, проводивший профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора и (или) проверку, в течение трех рабочих дней с учетом изложенных в заявлении доводов принимает решение о продлении сроков устранения нарушений или отказе в продлении с мотивированным обоснованием.



ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ  
БІЛІМ БАСҚАРМАСЫНЫҢ  
«№ 8 АРНАЙЫ  
МЕКТЕП-ИНТЕРНАТЫ»  
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СПЕЦИАЛЬНАЯ  
ШКОЛА-ИНТЕРНАТ № 8»  
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

101404, Карагандинская область, Темиртау қаласы,  
Чернышевский көшесі, 106А к/д  
тел.: 8 (7213) 92-46-85, 92-20-01, 44-45-00  
e-mail: tem-obl-sch20@karaganda.kz  
ҚР Білім Министрлігінің Қарағандылық Комитеті - ПММ  
АТК KZ85070102KSN 001000  
Б.С. ККМРКЗТА БНН001400058

101404, Карагандинская область, город Темиртау,  
улица Чернышевского, стр. 106А  
тел.: 8 (7213) 92-46-85, 92-20-01, 44-45-00  
e-mail: tem-obl-sch20@karaganda.kz  
РГУ «Комитет Карагандинской области образования и  
Культуры» АТК KZ85070102KSN 001000  
Б.С. ККМРКЗТА БНН001400058

10.06.2023г. № 04/25 - 234

Начальнику УЧС  
г. Темиртау  
полковнику  
гражданской защиты  
Интуеву Н.С.

Администрация КГУ «Специальная школа – интернат №8» управления образования Карагандинской области уведомляет Вас о том, что по результатам проверки Республиканского государственного учреждения «Управление по чрезвычайным ситуациям города Темиртау Департамента по чрезвычайным ситуациям Карагандинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» № 37 от 23.05.2023 года устранены нарушения:

- по П. 4 - Проведено обучение УЦ «Сплав Плюс» с директором школы и с ответственным лицом по пожарной безопасности по программе пожарно – технического минимума.
- по П.81 произведены замеры сопротивления изоляции заземляющих устройств фирмой ТОО «Энерго Көмек».

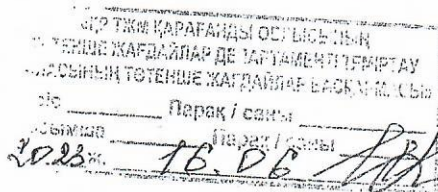
Директор



Сыздықов Т.К.

исп. Гладыш Ю.А.  
тел. 8(7213)922001

000433





**Өрт-техникалық минимумы көлемінде өрт қауіпсіздігі бойынша білімдерді тексеру жөніндегі біліктілік комиссиясы отырысының**

**ПРОТОКОЛ № 23052203 ХАТТАМАСЫ**

заседания квалификационной комиссии по проверке знаний по пожарной безопасности  
в объеме пожарно-технического минимума

**«Сплав Плюс» Оқу орталығы» ЖШС /ТОО «Учебный центр «Сплав Плюс»**

(ұйымның толық атауы) (полное наименование организации)

ҚР Ішкі істер министрінің (Министерства по МВД РК) 2022 ж. "04" 12

№1035 бұйрығына (өкіміне) сәйкес біліктілік комиссиясы мынадай құрамда (в соответствии с приказом (распоряжением) квалификационная комиссия в составе):

төраға (председатель) Хван А.А.- директордын орынбасары(зам.директора)

(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы) (ф.и.о., должность)

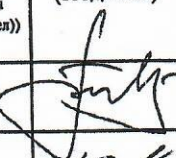

мүшелері (члены):

1. Шак И.А.- методист

(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы) (ф.и.о., должность)

2. Маханов С.К.- оқытушы (преподаватель)

2023 ж. "22" 05 өрт-техникалық минимумы көлемінде өртқауіпсіздігі бойынша емтихан қабылдап, мынадай нәтижелерді анықтады (провела проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума и установила следующие результаты):

п/п №	Білім алушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда) (Ф.И.О. обучающегося)	Лауазымы (Должность)	Ұйым (цех, учаске) (Организация)	Оқыту себебі (Причина обучения)	Білімдерді тексеру жөніндегі белгі (өтті, өтпеді) (Отметка (прошел, не прошел))	Қолы (Подпись)
1	Сыздықов Талгат Косманович	директор	КГУ "Специальная школа-интернат №8 УОКО	ПТМ	прошел	
2	Гладыш Юлия Александровна	зам.директора по АХЧ	КГУ "Специальная школа-интернат №8 УОКО	ПТМ	прошла	

Комиссия төрағасы: Хван Алена Александровна - директордын орынбасары(зам.директора)  
(Председатель комиссии) (тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда) (ф.и.о., должность)

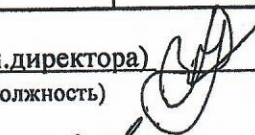

Комиссия мүшелері (Члены комиссии):

1. Шак Ирина Александровна - методист  
(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда) (ф.и.о., должность)

2. Маханов Серик Кайкенович - оқытушы (преподаватель)  
(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда) (ф.и.о., должность)

2023 ж.  
М.О. (М.П.)





ТОО «Учебный центр «Сплав Плюс»  
Өрт-техникалық минимумы бойынша  
№ \_\_\_\_\_ біліктілік КУӘЛІГІ

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
по пожарно-техническому минимуму № 23052003-01

Берілді Сыздықов  
Выдано \_\_\_\_\_  
(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, ия, отчество (при его наличии))

Жамал Бекжановна  
(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, ия, отчество (при его наличии))

Лауазымы директор  
Должность \_\_\_\_\_

Жұмыс орны К24, Бейбітшілік  
Место работы ш.к.а.а. м.т.р.к.а.а. л.8



**Білімін тексеру туралы мәліметтер**  
Сведения о проверке знаний

Ол \_\_\_\_\_ **Ө.Т.М.** \_\_\_\_\_ біліміне емтихан тапсырды

В том, что он (она) сдал (сдала) экзамен на знание \_\_\_\_\_ **П.Т.М.**

Негіздеме (основание): 20 23 ж. 24.05

№ 23052003 хаттама (протокол)

20 26 ж. «Сплав Плюс» деңгейі жарамды (действительно до)

Басшы (Руководитель) \_\_\_\_\_  
(оқу орталығының директоры, тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
(учебного центра) (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

М.О.  
М.П.



ТОО «Учебный центр «Сплав Плюс»  
Өрт-техникалық минимумы бойынша  
№ \_\_\_\_\_ біліктілік КУӘЛІГІ

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
по пожарно-техническому минимуму № 23052003-02

Берілді Шарова  
Выдано \_\_\_\_\_  
(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, ия, отчество (при его наличии))

Маша Альбертовна  
(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, ия, отчество (при его наличии))

Лауазымы директор  
Должность \_\_\_\_\_

Жұмыс орны К24, Бейбітшілік  
Место работы ш.к.а.а. м.т.р.к.а.а. л.8



**Білімін тексеру туралы мәліметтер**  
Сведения о проверке знаний

Ол \_\_\_\_\_ **Ө.Т.М.** \_\_\_\_\_ біліміне емтихан тапсырды

В том, что он (она) сдал (сдала) экзамен на знание \_\_\_\_\_ **П.Т.М.**

Негіздеме (основание): 20 23 ж. 24.05

№ 23052003 хаттама (протокол)

20 26 ж. «Сплав Плюс» деңгейі жарамды (действительно до)

Басшы (Руководитель) \_\_\_\_\_  
(оқу орталығының директоры, тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
(учебного центра) (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

М.О.  
М.П.



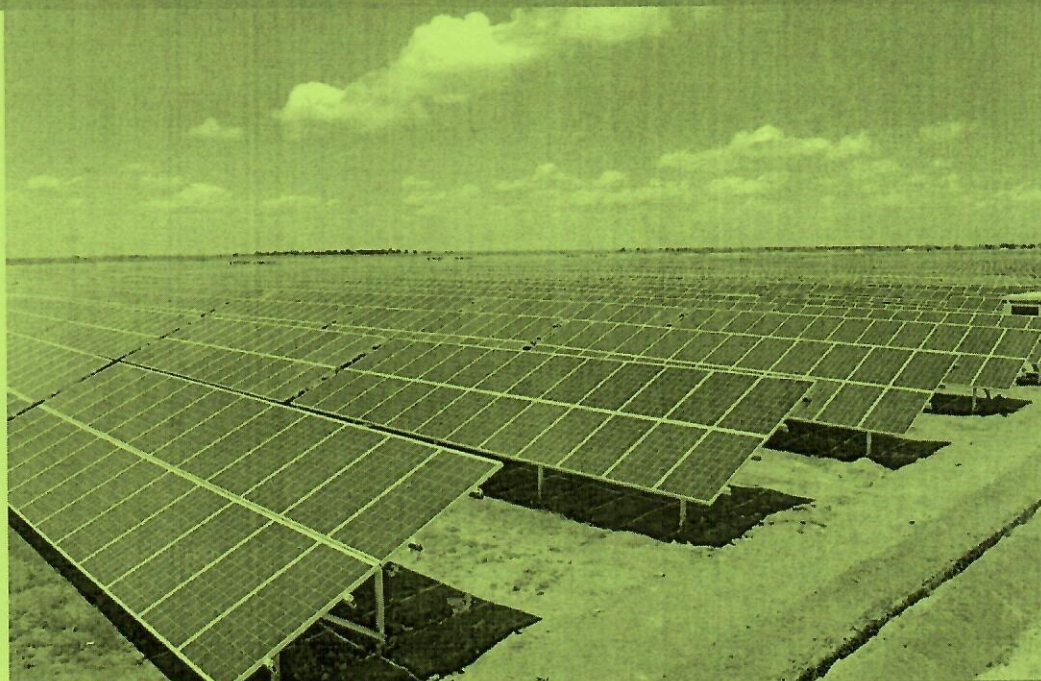




Тел: 8 708 262 03 75

2023

# Протокола испытаний электрооборудования



**Заказчик:** КГУ «Специальная школа-интернат №8  
управления образования Карагандинской области»  
**Объект:** КГУ «Специальная школа-интернат №8»  
**Адрес:** г. Темиртау, ул. Чернышевского 106А

г. Караганды



# ПЕРЕЧЕНЬ

## протоколов испытаний электрооборудования

« 12 » июня 2023г.

Заказчик: КГУ «Специальная школа-интернат №8 управления образования Карагандинской области»

Объект: КГУ «Специальная школа-интернат №8»

Адрес: г. Темиртау, ул. Чернышевского 106А

№№ п/п	Наименование протоколов	Номер протокола	Кол-во стр.
1.	Измерения сопротивления изоляции электропроводов и кабелей	1	3
2.	Измерения сопротивления металлической связи электрооборудования с заземляющим контуром	2	1
3.	Проверки полного сопротивления петли фаза-нуль	3	4
4.	Измерения сопротивления растеканию заземлителей	4	1
		Всего:	9



« 12 » июня 2023г.

Заказчик: КГУ «Специальная школа-интернат №8 управления образования Карагандинской области»

Объект: КГУ «Специальная школа-интернат №8»

Адрес: г. Темиртау, ул. Чернышевского 106А

**ПРОТОКОЛ № 1**  
**измерения сопротивления изоляции электропроводов и кабелей**  
**1. Результаты измерения**



№ п/п	Наименование объекта	Марка	Раб. напр. (кВ)	Сопротивление изоляции МОМ						Заключение
				A-B	A-C	B-C	A-0	B-0	C-0	
<b>ВРУ-0,4 кВ</b>										
<b>ЩР-1</b>										
1	Ввод	ПВ 4*95	0,4	1469	1485	1469	1467	1481	1467	выдержал
2	Гр 1	2хАВВГ 4*35	0,4	468	479	470	469	482	478	выдержал
3	Гр 2	АПВ 4*4	0,4	489	471	475	465	476	483	выдержал
4	Гр 3	АВВГ4*6	0,4	285	272	277	284	288	281	выдержал
5	Гр 4	АВВГ4*6	0,4	267	279	265	288	282	267	выдержал
6	Гр 5	АПВ 4*16	0,4	270	278	279	278	288	286	выдержал
<b>ЩР-2</b>										
7	Гр 1	АВВГ4*6	0,4	174	172	186	186	167	178	выдержал
8	Гр 2	TTR 2*2,5	0,22	—	—	—	183	—	—	выдержал
9	Гр 3	АВВГ4*6	0,4	178	184	167	189	174	166	выдержал
10	Гр 4	TTR 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	170	выдержал
<b>1-корпус, 1-этаж</b>										
<b>ЩО-9</b>										
11	Гр 1	TTR 2*0,75	0,22	—	—	—	183	—	—	выдержал
12	Гр 2	АПВ 4*6	0,4	181	175	165	184	175	178	выдержал
13	Гр 3	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	166	выдержал
14	Гр 4	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	169	—	—	выдержал
<b>ЩО-1</b>										
15	Гр 1	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	177	—	—	выдержал
16	Гр 2	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	185	—	выдержал
17	Гр 3	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	176	выдержал
18	Гр 4	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	185	—	—	выдержал
19	Гр 5	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	174	—	выдержал
20	Гр 6	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	165	выдержал
<b>2-этаж ЩО-2</b>										
21	Гр 1	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	178	—	выдержал
22	Гр 2	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	170	—	—	выдержал
23	Гр 3	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	181	—	выдержал
24	Гр 4	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	166	выдержал
25	Гр 5	АППВ 2*2,5 TTR 2*0,75	0,22	—	—	—	188	—	—	выдержал
26	Гр 6	АВВГ 2х1,5	0,22	—	—	—	—	185	—	выдержал
<b>2- корпус, 1-этаж</b>										



№ п/п	Наименование объекта	Марка	Раб. напр. (кВ)	Сопротивление изоляции МОм						Заключение
				А-В	А-С	В-С	А-0	В-0	С-0	
<b>ЩО-3</b>										
27	Ввод	АПВ 2*2,5 АПВ 4*2,5 ТТР 2*0,75	0,4	185	179	178	176	173	178	выдержал
28	Гр 1	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	173	—	выдержал
29	Гр 2	ТТР 2*0,75	0,22	—	—	—	186	—	—	выдержал
30	Гр 3	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	167	—	выдержал
<b>ЩО-6</b>										
31	Гр 1	АППВ 2*2,5 АПВ 4*2,5 ТТР 2*0,75	0,4	170	187	180	180	166	188	выдержал
32	Гр 2	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	174	—	выдержал
33	Гр 3	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	175	выдержал
34	Гр 4	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	169	—	—	выдержал
<b>ЩО-10 "Кухня"</b>										
35	Гр 1	2хАВВГ 4*4	0,4	186	176	180	178	171	173	выдержал
36	Гр 2	ВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	173	выдержал
37	Гр 3	АПВ 4*4	0,4	184	177	178	169	189	183	выдержал
38	Гр 4	КГ 4*6	0,22	—	—	—	—	188	—	выдержал
39	Гр 5	АВВГ 3*2,5	0,22	—	—	—	—	—	188	выдержал
40	Гр 6	КГ 4*25	0,4	488	471	473	469	465	481	выдержал
41	Гр 7	АВВГ 4*6	0,4	171	174	184	172	187	173	выдержал
<b>ЩО-4 (2-корпус, 1-этаж)</b>										
42	Гр 1	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	176	—	—	выдержал
43	Гр 2	АВВГ 2*2,5	0,4	175	173	188	181	168	177	выдержал
44	Гр 3	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	171	выдержал
45	Гр 4	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	167	—	—	выдержал
46	Гр 5	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	168	—	выдержал
<b>ЩО-5 (2-корпус, 2-этаж)</b>										
47	Гр 1	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	170	—	выдержал
48	Гр 2	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	181	выдержал
49	Гр 3	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	170	—	—	выдержал
50	Гр 4	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	177	—	выдержал
51	Гр 5	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	182	выдержал
52	Гр 6	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	181	—	выдержал
<b>3-корпус, 1-этаж</b>										
<b>ЩО-7</b>										
53	Гр 1	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	176	—	—	выдержал
54	Гр 2	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	184	—	выдержал
55	Гр 3	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	178	выдержал
56	Гр 4	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	171	—	—	выдержал
57	Гр 5	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	189	—	выдержал
58	Гр 6	АПВ 2*4	0,22	—	—	—	—	—	189	выдержал
59	Гр 7	АПВ 2*5	0,22	—	—	—	181	—	—	выдержал
60	Гр 8	АПВ 2*6	0,22	—	—	—	—	168	—	выдержал
61	Гр 9	АПВ 2*7	0,22	—	—	—	—	—	180	выдержал



№ п/п	Наименование объекта	Марка	Раб. напр. (кВ)	Сопротивление изоляции МОм						Заключение
				A-B	A-C	B-C	A-0	B-0	C-0	
<b>ЩО-8</b>										
62	Гр 1	ВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	177	—	—	выдержал
63	Гр 2	АПТВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	186	—	выдержал
64	Гр 3	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	173	выдержал
65	Гр 4	АПТВ 2*2,5	0,22	—	—	—	177	—	—	выдержал
66	Гр 5	АПТВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	172	—	выдержал
67	Гр 6	TTR 2*1,5	0,22	—	—	—	—	—	185	выдержал
68	Гр 7	ВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	182	—	—	выдержал
69	Гр 8	ВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	189	—	выдержал
70	Гр 9	ВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	168	выдержал

## 2. Контрольные приборы

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер
1	Мегаомметр	УТ-512	С150438704

## 3. Заключение

На момент проведения испытаний сопротивление изоляции проводов и кабелей соответствует ПУЭ

Измерение произвели: \_\_\_\_\_

А. Ж. Джанбершинов  
(ФИО)

Е. Ж. Райымбеков  
(ФИО)

Проверил: \_\_\_\_\_

Б. А. Усербаев  
(ФИО)





« 12 » июня 2023г.

Заказчик: КГУ «Специальная школа-интернат №8 управления образования Карагандинской области»

Объект: КГУ «Специальная школа-интернат №8»

Адрес: г. Темиртау, ул. Чернышевского 106А

## ПРОТОКОЛ № 2

измерения сопротивления металлической связи электрооборудования с  
заземляющим контуром

### 1. Результаты измерений

№ п/п	Месторасположение и наименование оборудования	Измеренное сопротивление, Ом
1	2	3
1	ШР-1	0,045
2	ШР-2	0,042
3	1-корпус, ЩО-9	0,043
4	1-корпус, ЩО-1	0,045
5	ЩО-10 "Кухня"	0,043
6	Эл.плита-1	0,043
7	Духовой шкаф	0,043
8	Эл.плита-2	0,041
9	Эл.скворода	0,041
10	Мармит	0,041
11	Стол раздача	0,042
12	1-корпус, ЩО-2	0,044
13	2-корпус, ЩО-4	0,043
14	2-корпус, ЩО-5	0,045
15	3-корпус, ЩО-7	0,042
16	3-корпус, ЩО-8	0,043

### 2. Контрольные приборы

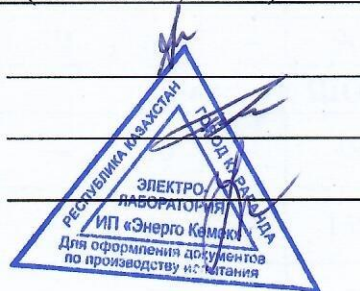
№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер
1	Измеритель П.Ф. - О	Н-418	17969

### 3. Заключение

Металлическая связь электрооборудования с заземляющим контуром соответствует требованиям ПУЭ и ПТЭ (не более 0,05 Ом).

Измерение произвели:

Проверил:



А. Ж. Джанбершинов  
(ФИО)

Е.Ж. Райымбеков  
(ФИО)

Б. А. Усербаев



« 12 » июня 2023г.

Заказчик: КГУ «Специальная школа-интернат №8 управления образования Карагандинской области»  
 Объект: КГУ «Специальная школа-интернат №8»  
 Адрес: г. Темиртау, ул. Чернышевского 106А

**ПРОТОКОЛ № 3**

**проверки полного сопротивления петли фаза-ноль**

Характеристика питающей сети : 0,4 кВ



№ п/п	Наименование защищаемого объекта и выбранной защиты		Номинальный ток плавкой вставки или уставка защиты, (А)			Минимально допустимый ток однофазного К.З. при принятой защите, А	Измеренное сопротивление и ток однофазного К.З.		Уставки защиты, соответствующие однофазному току К.З. (А)		
			плав- кая встав- ка	автомат			Ом	А	плав- кая встав- ка	автомат	
				макс. расц.	теплов. расц.					макс. расц.	теплов. расц.
<b>ВРУ-0,4 кВ</b>											
<b>ЩР-1</b>											
1	Ввод	ППН	250	—	—	750	0,28	801	—	—	—
2	Гр 1	ППН	250	—	—	750	0,48	458	—	—	—
3	Гр 2	ППН	63	—	—	189	0,67	328	—	—	—
4	Гр 3	ППН	—	63	—	189	0,64	355	—	—	—
5	Гр 4	ППН	—	63	—	189	0,57	402	—	—	—
6	Гр 5	ППН	63	—	—	189	0,47	482	—	—	—
<b>ЩР-2</b>											
7	Гр 1	ППН	30	—	—	90	0,43	538	—	—	—
8	Гр 2	ППН	30	—	—	90	0,86	256	—	—	—
9	Гр 3	ППН	30	—	—	90	0,88	250	—	—	—
10	Гр 4	ППН	30	—	—	90	0,87	253	—	—	—
11	Гр 5	ППН	30	—	—	90	0,87	253	—	—	—
12	Гр 6	ППН	30	—	—	90	0,83	265	—	—	—
<b>1-корпус, ЩО-9</b>											
13	Гр 1	ВА47-29	—	16	—	48	0,81	272	—	—	—
14	Гр 2	ВА47-29	—	50	—	150	0,81	272	—	—	—
15	Гр 3	ВА47-29	—	50	—	150	0,81	272	—	—	—
16	Гр 4	ВА47-	—	16	—	48	0,83	265	—	—	—



№ п/п	Наименование защищаемого объекта и выбранной защиты		Номинальный ток плавкой вставки или уставка защиты, (А)			Минимально допустимый ток однофазного К.З. при принятой защите, А	Измеренное сопротивлени е и ток однофазного К.З.		Уставки защиты, соответствующие однофазному току К.З. (А)		
			плав- кая встав- ка	автомат			Ом	А			
				макс. расц.	теплов расц.				плав- кая встав- ка	автомат	
		29									
<b>1-корпус, ЩО-1</b>											
17	Ввод	ВА47-29	—	32	—	96	0,88	250	—	—	—
18	Гр 1	ВА47-29	—	16	—	48	0,83	265	—	—	—
19	Гр 2	ВА47-29	—	16	—	48	0,85	259	—	—	—
20	Гр 3	ВА47-29	—	16	—	48	0,89	247	—	—	—
21	Гр 4	ВА47-29	—	16	—	48	0,88	250	—	—	—
22	Гр 5	ВА47-29	—	16	—	48	0,88	271	—	—	—
23	Гр 6	ВА47-29	—	32	—	96	0,85	285	—	—	—
<b>1-корпус, ЩО-2</b>											
24	Гр 1	ВА47-29	—	16	—	48	0,81	288	—	—	—
25	Гр 2	ВА47-29	—	25	—	75	0,84	276	—	—	—
26	Гр 3	ВА47-29	—	63	—	189	0,26	846	—	—	—
27	Гр 4	ВА47-29	—	16	—	48	0,84	262	—	—	—
28	Гр 5	ВА47-29	—	32	—	96	0,81	272	—	—	—
29	Гр 6	ВА47-29	—	25	—	75	0,85	259	—	—	—
<b>Кухня, ЩО-10</b>											
30	Гр 1	АВ	—	25	—	75	0,84	262	—	—	—
31	Гр 2	АВ	—	25	—	75	0,84	262	—	—	—
32	Гр 3	АВ	—	25	—	75	0,86	256	—	—	—
33	Гр 4	АВ	—	25	—	75	0,89	247	—	—	—
34	Гр 5	АВ	—	15	—	45	0,81	272	—	—	—





№ п/п	Наименование защищаемого объекта и выбранной защиты		Номинальный ток плавкой вставки или уставка защиты, (А)			Минимально допустимый ток однофазного К.З. при принятой защите, А	Измеренное сопротивлени е и ток однофазного К.З.		Уставки защиты, соответствующие однофазному току К.З. (А)		
			плав- кая встав- ка	автомат			Ом	А	плав- кая встав- ка	автомат	расц.
				макс. расц.	теплов расц.						
35	Гр 6	AB	—	150	—	450	0,3	733	—	—	—
36	Гр 7	AB	—	15	—	45	0,89	247	—	—	—
<b>2-корпус, ЩО-4</b>											
37	Гр 1	AB	—	20	—	60	0,83	281	—	—	—
38	Гр 2	AB	—	20	—	60	0,83	288	—	—	—
39	Гр 3	AB	—	20	—	60	0,86	270	—	—	—
40	Гр 4	AB	—	20	—	60	0,84	290	—	—	—
41	Гр 5	AB	—	20	—	60	0,85	273	—	—	—
<b>2-корпус, ЩО-5</b>											
42	Гр 1	AB	—	16	—	48	0,87	279	—	—	—
43	Гр 2	AB	—	25	—	75	0,82	290	—	—	—
44	Гр 3	AB	—	25	—	75	0,82	288	—	—	—
45	Гр 4	AB	—	20	—	60	0,88	274	—	—	—
46	Гр 5	AB	—	25	—	75	0,83	282	—	—	—
47	Гр 6	AB	—	25	—	75	0,87	271	—	—	—
<b>3-корпус, ЩО-7</b>											
48	Гр 1	BA47- 29	—	25	—	75	0,85	275	—	—	—
49	Гр 2	AB	—	40	—	120	0,81	272	—	—	—
50	Гр 3	AB	—	25	—	75	0,84	262	—	—	—
51	Гр 4	AB	—	25	—	75	0,84	262	—	—	—
52	Гр 5	AB	—	16	—	48	0,87	253	—	—	—
53	Гр 6	AB	—	16	—	48	0,89	247	—	—	—
54	Гр 7	AB	—	16	—	48	0,86	256	—	—	—
55	Гр 8	AB	—	16	—	48	0,82	268	—	—	—
56	Гр 9	AB	—	25	—	75	0,82	268	—	—	—
<b>3-корпус, ЩО-8</b>											
57	Гр 1	AB	—	20	—	60	0,84	262	—	—	—
58	Гр 2	AB	—	16	—	48	0,88	250	—	—	—
59	Гр 3	AB	—	16	—	48	0,86	256	—	—	—
60	Гр 4	AB	—	25	—	75	0,88	250	—	—	—
61	Гр 5	AB	—	25	—	75	0,86	256	—	—	—
62	Гр 6	AB	—	25	—	75	0,84	262	—	—	—





№ п/п	Наименование защищаемого объекта и выбранной защиты		Номинальный ток плавкой вставки или уставка защиты, (А)			Минимально допустимый ток однофазного К.З. при принятой защите, А	Измеренное сопротивление и ток однофазного К.З.		Уставки защиты, соответствующие однофазному току К.З. (А)		
			плав- кая встав- ка	автомат			Ом	А	плав- кая встав- ка	автомат	
				макс. расц.	теплов расц.					макс. расц.	теплов. расц.
63	Гр 7	АВ	—	25	—	75	0,89	247	—	—	—
64	Гр 8	АВ	—	16	—	48	0,85	259	—	—	—

## 2. Контрольные приборы

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер
1	Измеритель П.Ф. - О	Н-418	17969

## 3. Заключение

Сопротивление петли фаза-нуль и аппараты защиты соответствуют току короткого замыкания.

Техническое состояние коммутационных аппаратов в удовлетворительном состоянии.

Измерение произвели: \_\_\_\_\_

А. Ж. Джанбершинов  
(ФИО)

Е.Ж. Райымбеков  
(ФИО)

Проверил: \_\_\_\_\_

Б. А. Усербаев  
(ФИО)





« 12 » июня 2023г.

Заказчик: КГУ «Специальная школа-интернат №8 управления образования Карагандинской области»  
Объект: КГУ «Специальная школа-интернат №8»  
Адрес: г. Темиртау, ул. Чернышевского 106А

## ПРОТОКОЛ № 4

### измерение сопротивления растеканию заземлителей

#### 1. Общие сведения

Характер грунта	Состояние земли во время измерений		Температ. в день измерений С°
	Последние 3 дня	В день изм.	
Суглинок	Сухо	Сухо	+27

#### 2. Результаты измерений

№ п/п	Вид заземления и место измерения	Изгиб. заземл. диагонали, (м)	Расстояние (м)		Измеренное сопротивление, (Ом)
			От испыт. заземл. до зонда	От испыт. заземл. до заземлителя	
1	Заземлитель здания школы	—	25	25	2,37

#### 3. Контрольные приборы

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской №	Класс точности
	Измеритель сопротивления заземлителей	УТ-522	Н500922246	-

#### 4. Общее заключение

На момент проведения испытаний сопротивление растеканию тока заземлителей соответствует ПУЭ

Измерение произвели:

Проверил:



А. Ж. Джанбершинов  
(ФИО)

Е. Ж. Райымбеков  
(ФИО)

Б. А. Усербаев  
(ФИО)