

ПРЕДПИСАНИЕ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ № 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, на основании которого проведен профилактический контроль № 37 от 04.05.2023 г.

3. Фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность лица (лиц), проводившего профилактический контроль

КАРУШУЛАКОВ ВЛАДИСЛАВ КУАТБЕКОВИЧ - Заместитель начальника УЧС г. Темиртау
АМАНЖОЛОВ ЕРАСЫЛ НҮРЛАНҰЛЫ - Старший инженер УЧС г. Темиртау
ИБРАИМОВ ӘДІЛ ЕРБОЛУЛЫ - Старший инженер УЧС города Темиртау

4. Наименование проверяемого субъекта, объекта (наименование юридического лица или его филиала и (или) представительства, фамилия, имя, отчество (при его наличии) физического лица, в отношении которого назначено проведение профилактического контроля, его местонахождение, участок территории, индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер (ИИН/БИН)

060140005867, Коммунальное государственное учреждение "Специальная школа-интернат № 8" управления образования Карагандинской области.

Наименование проверяемого объекта/Адрес месторасположения объекта:

Коммунальное государственное учреждение "специализированная школа-интернат № 8" управления образования Карагандинской области, Карагандинская область, г.Темиртау, Темиртау, Чернышевского (улица), 106А.

5. Период проведения профилактического контроля 22.05.2023 - 23.05.2023

6. За нарушение законодательства и других нормативных правовых актов Республики Казахстан (с учетом части 7 статьи 152 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан) предписываю выполнить следующие мероприятия:

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

№	Перечень выявленных нарушений (пункты требований и наименования проверочных листов по которым выявлены нарушения)	Оценка степени риска	Рекомендации и указания по устранению выявленных нарушений,сроки их устранения
1	П. 4 Проверочный лист в сфере государственного контроля в области пожарной безопасности в отношении объектов независимо от категории, предназначения и вида деятельности	Незначительное	Обеспечить обучение директора школы, а также ответственного лица по пожарной безопасности по программе пожарно-технического минимума. Не допускать до-пуск к работе работников, не прошедших последующее обучение

			по программе по-жарно-технического минимума. Основание: п. 8 Правил пожарной безопасности, утвержденный приказом Ми-нистра по ЧС РК от 21.02.2022г. №55; срок устранения: 24.07.2023
2	П. 81 Проверочный лист в сфере государственного контроля в области пожарной безопасности в отношении объектов независимо от категории, предназначения и вида деятельности	Грубое	Обеспечить протокол замера сопротивления изоляции заземляющих устройств. Основание: п. 87 Правил пожарной безопасности, утвержденный приказом Мини-стра по чрезвычайным ситуациям Респуб-лики Казахстан от 21.02.2022г. №55.; срок устранения: 24.07.2023

7. Сведения об ознакомлении или отказе в ознакомлении с предписанием представителя субъекта контроля и надзора (руководителя юридического лица либо его уполномоченного лица, физического лица), а также лиц, присутствовавших при проведении профилактического контроля, их подписей или отказ от подписей

Ознакомлен Создонов Т.К. [подпись]

8. Предписание выес (ФИО (при его наличии) должностного лица уполномоченного органа, проводившего профилактический контроль, подпись)

Аманжолов Е.Н. [подпись]

9. Предписание получил (ФИО (при наличии) руководителя юридического лица либо его уполномоченного лица, физическое лицо), подпись

Келуши Создонов Т.К. [подпись]

«13» 05 2023.



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 қаб.
тел.: 8 (7213) 92-46-85, 92-20-01, 44-45-06
e-mail: tem-obl-sch200@kgs.edu.kz
ҚР Қарағанды Аймақаралық Қолданылатын Комитеті - ПММ
ӘС.К. KZ85070102KSN 0001000
Б.І. ККМРКЗТА Б0110001000086

101404, Карагандинская область, город Темиртау,
улица Чернышевского, стр. 106А
тел.: 8 (7213) 92-46-85, 92-20-01, 44-45-06
e-mail: tem-obl-sch200@kgs.edu.kz
ПГУ «Колледж» Карагандинская Областная администрация
ПГУ «Колледж» Карагандинская Областная администрация
ПГУ «Колледж» Карагандинская Областная администрация
ПГУ «Колледж» Карагандинская Областная администрация

10.06.2023 ж. № 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



Сыздыков Т.К.

исп. Гладыш Ю.А.
тел. 8(7213)922001

000433

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ
ТЕМІРТАУ ҚАЛАСЫ
ҚАРАҒАНДИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ТЕМІРТАУ ШАХАР АУДАНЫ
ҚАРАҒАНДИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ТЕМІРТАУ ШАХАР АУДАНЫ
№ _____ Парақ / саны
2023 ж. 10.06.2023

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))

Жамган Кобалаев

Лауазымы директор
Должность

Жұмыс орны К24, В. Шығайұлы
Место работы Шығай-Итмерген 18



Білімін тексеру туралы мәліметтер
Сведения о проверке знаний

Ол _____ Ө.Т.М. _____ біліміне емтихан тапсырды

В том, что он (она) справился экзамен на знание _____ П.Т.М.

Негіздеме (основание): 20 23 ж. 23.05

№ 23052003 хаттама (протокол)

20 23 ж. 23.05 дейін жарамды (действительно до)

Басшы (Руководитель) _____

(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 № 23052003-01

Берілді Шодров
Выдано (тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Маша Шығайұлы

Лауазымы директор
Должность

Жұмыс орны К24, В. Шығайұлы
Место работы Шығай-Итмерген 18



Білімін тексеру туралы мәліметтер
Сведения о проверке знаний

Ол _____ Ө.Т.М. _____ біліміне емтихан тапсырды

В том, что он (она) справился экзамен на знание _____ П.Т.М.

Негіздеме (основание): 20 23 ж. 23.05

№ 23052003 хаттама (протокол)

20 26 ж. 23.05 дейін жарамды (действительно до)

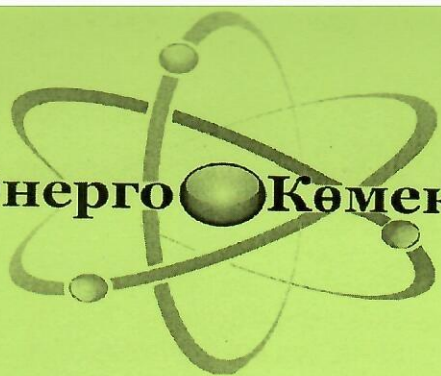
Басшы (Руководитель) _____

(тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)
(учебного центра) (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

М.О.
М.П.



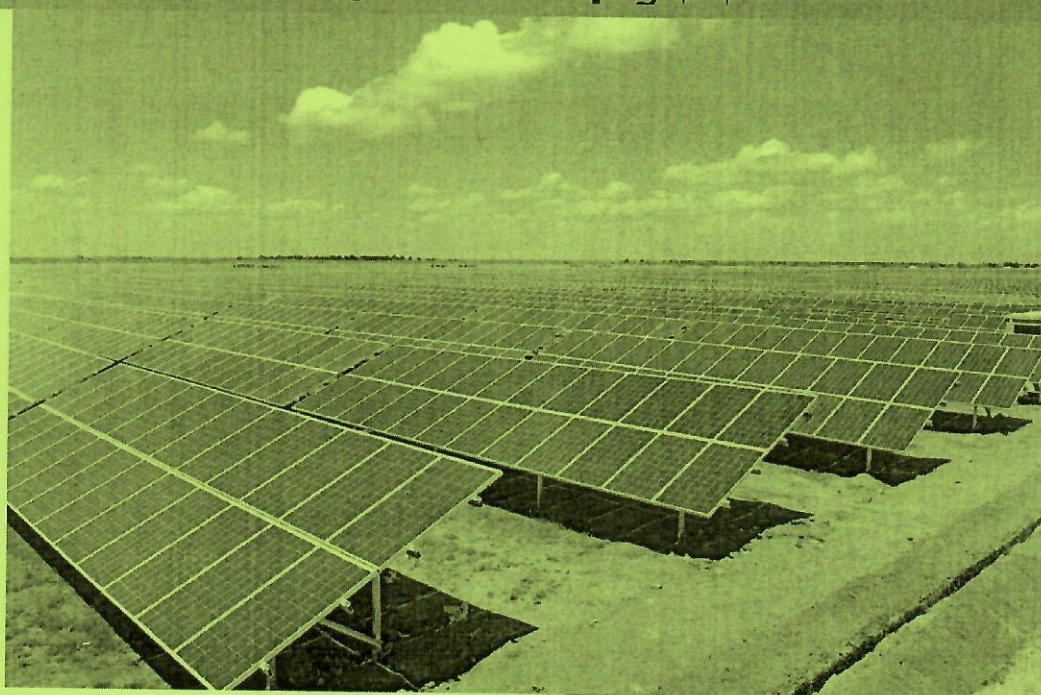
ЭнергоКөмек



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	
ВРУ-0,4 кВ										
ЩР-1										
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
ЩР-2										
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
1-корпус, 1-этаж										
ЩО-9										
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
ЩО-1										
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
2-этаж ЩО-2										
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
2- корпус, 1-этаж										

№ п/п	Наименование объекта	Марка	Раб. напр. (кВ)	Сопротивление изоляции МОм						Заключение
				А-В	А-С	В-С	А-0	В-0	С-0	
ЩО-3										
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
ЩО-6										
31	Гр 1	АППВ 2*2,5 АПВ 4*2,5 ТТР 2*0,75	0,4	170	187	180	180	188	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
ЩО-10 "Кухня"										
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
ЩО-4 (2-корпус, 1-этаж)										
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
ЩО-5 (2-корпус, 2-этаж)										
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
3-корпус, 1-этаж										
ЩО-7										
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	
ЩО-8										
62	Гр 1	ВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	177	—	—	выдержал
63	Гр 2	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	186	—	выдержал
64	Гр 3	АВВГ 2*2,5	0,22	—	—	—	—	—	173	выдержал
65	Гр 4	АППВ 2*2,5	0,22	—	—	—	177	—	—	выдержал
66	Гр 5	АППВ 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.
ВРУ-0,4 кВ											
ШР-1											
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	—	—	—
ШР-2											
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	—	—	—
1-корпус, ЩО-9											
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	плав- кая встав- ка	автомат	расц.
			макс. расц.	теплов расц.							
	29										
1-корпус, ЩО-1											
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	—	—	—
1-корпус, ЩО-2											
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	—	—	—
Кухня, ЩО-10											
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 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	расц.
				макс. расц.	теплов расц.						
35	Гр 6	AB	—	150	—	450	0,3	733	—	—	—
36	Гр 7	AB	—	15	—	45	0,89	247	—	—	—
2-корпус, ЩО-4											
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	—	—	—
2-корпус, ЩО-5											
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	—	—	—
3-корпус, ЩО-7											
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	—	—	—
3-корпус, ЩО-8											
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-ноль 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	UT-522	H500922246	-

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)