



INNOVATION
ENGINEERING
GROUP

«Innovation Engineering Group»
jaýapkershiligi shekteýli
seriktestigi

010000, Qazaqstan Respýblıkasy,
Astana qalasy, Turan dańǵyly, 55/2
tel. +7 777 221 26 10
e-mail: innovation_engineering_group@mail.ru

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Innovation Engineering Group»

010000, Республика Казахстан,
город Астана, проспект Туран, 55/2
тел. +7 777 221 26 10
e-mail: innovation_engineering_group@mail.ru

«Innovation Engineering Group»
Limited Liability
Partnership

010000, Republic of Kazakhstan,
Astana city, Turan Avenue, 55/2
tel. +7 777 221 26 10
e-mail: innovation_engineering_group@mail.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Innovation Engineering Group»

Д.Б. Газезова

2025 г.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

№06/25 от «14» марта 2025г.

по результатам профилактических испытаний и измерений электрооборудования
КГУ «Общеобразовательная школа №2 села Жалтыр»
Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Бейбітшілік, 91

2025г.



ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Innovation Engineering Group» проведены профилактические испытания и измерения электрооборудования КГУ «Общеобразовательная школа №2 села Жалтыр» по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Бейбітшілік, 91.

Профилактические испытания и измерения электрооборудования проведены в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1) Правила пожарной безопасности (утверждены Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55) (ППБ);
- 2) Правила устройства электроустановок (утверждены Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230) (ПУЭ);
- 3) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок (утверждены Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253) (ПТБ);
- 4) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 246) (ПТЭЭП).

Заказчик: ГУ «Отдел образования по Астраханскому району
управления образования Акмолинской области»
Объект: КГУ «Общеобразовательная школа №2 села Жалтыр»
Адрес: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Бейбітшілік, 91
Дата проведения измерений: 14.03.2025г.
Измерения произведены прибором: мегаомметр Е6-32 зав.№18157.23

ПРОТОКОЛ
№06/25-1 от «14» марта 2025г.
измерения сопротивления изоляции проводов, кабелей и аппаратуры

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания) ПУЭ, ПТЭЭП
Испытательное напряжение 1,0 кВ
0,23/0,4 кВ
Рабочее напряжение сети

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование соединений	Сопротивление изоляции, МОм						
		Допуст	A-B	B-C	C-A	A-O	B-O	C-O
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ЩР-гр.1	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
2	ЩР-гр.2	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
3	ЩР-гр.3	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
4	ЩО-1-ввод	>0,5	>100	>100	>100	>100		
5	ЩО-1-гр.1	>0,5					>100	
6	ЩО-1-гр.2	>0,5						>100
7	ЩО-1-гр.3	>0,5				>100		
8	ЩО-1-гр.4	>0,5					>100	
9	ЩО-1-гр.5	>0,5						>100
10	ЩО-1-гр.6	>0,5						>100
11	ЩО-2-ввод	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
12	ЩО-2-гр.1	>0,5				>100		
13	ЩО-2-гр.2	>0,5					>100	
14	ЩО-2-гр.3	>0,5						>100
15	ЩО-2-гр.4	>0,5				>100		
16	ЩО-2-гр.5	>0,5					>100	
17	ЩО-3-ввод	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
18	ЩО-3-гр.1	>0,5				>100		
19	ЩО-3-гр.2	>0,5					>100	
20	ЩО-3-гр.3	>0,5						>100
21	ЩО-3-гр.4	>0,5				>100		
22	ЩО-3-гр.5	>0,5					>100	
23	ЩО-3-гр.6	>0,5						>100
24	ЩО-4-ввод	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
25	ЩО-4-гр.1	>0,5				>100		
26	ЩО-4-гр.2	>0,5					>100	
27	ЩО-4-гр.3	>0,5						>100
28	ЩО-4-гр.4	>0,5				>100		
29	ЩО-4-гр.5	>0,5					>100	

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «Innovation Engineering Group»

№ п/п	Наименование соединений	Сопротивление изоляции, МОм						
		Допуст	A-B	B-C	C-A	A-O	B-O	C-O
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	ЩО-4-гр.6	>0,5						>100
31	ЩО-5-ввод	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
32	ЩО-5-гр.1	>0,5				>100		
33	ЩО-5-гр.2	>0,5					>100	
34	ЩО-5-гр.3	>0,5						>100
35	ЩО-5-гр.4	>0,5				>100		
36	ЩО-6-ввод	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
37	ЩО-6-гр.1	>0,5				>100		
38	ЩО-6-гр.2	>0,5					>100	
39	ЩО-6-гр.3	>0,5						>100
40	ЩО-6-гр.4	>0,5				>100		
41	ЩО-6-гр.5	>0,5					>100	
42	ЩО-6-гр.6	>0,5						>100
43	ЩО-7-ввод	>0,5	>100	>100	>100	>100	>100	>100
44	ЩО-7-гр.1	>0,5				>100		
45	ЩО-7-гр.2	>0,5					>100	
46	ЩО-7-гр.3	>0,5						>100
47	ЩО-7-гр.4	>0,5				>100		
48	ЩО-7-гр.5	>0,5					>100	

Закключение:

на момент проведения испытаний и измерений сопротивление изоляции проводов и кабелей соответствует нормам ПУЭ РК.

Исполнители:



Казыбаев А.К.
Тезекбаев Д.Е.

Заказчик: ГУ «Отдел образования по Астраханскому району
управления образования Акмолинской области»
Объект: КГУ «Общеобразовательная школа №2 села Жалтыр»
Адрес: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Бейбітшілік, 91
Дата проведения измерений: 14.03.2025г.
Измерения произведены прибором: измеритель сопротивления заземления ИС-20/1, зав.№6888/22

ПРОТОКОЛ

№06/25-2 от «14» марта 2025г.

измерения сопротивления растеканию тока заземляющих устройств и проверки наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания)
Результаты внешнего осмотра целостности и надежности заземляющих устройств

ПУЭ, ПТЭЭП

состояние заземляющих устройств удовлетворительное, видимых обрывов нет

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом согласно ПУЭ РК.
Переходное сопротивление заземляющих устройств не должно превышать 0,05 Ом согласно ПУЭ РК.

Результаты измерений:

1. Сопротивление растеканию тока заземляющих устройств

№ п/п	Объект измерения (заземлитель или заземляющее устройство)	Сопротивление по ПУЭ	Измеренное сопротивление, Ом
1	Контур заземления	≤4 Ом	2,4

2. Наличие цепи между заземлителями и заземляемыми элементами

№ п/п	Месторасположение электрооборудования	Измеренное сопротивление, Ом	Заключение
1	2	3	4
1	ЦР	≤0,05	соответствует ПУЭ
2	Электроплита-1	≤0,05	соответствует ПУЭ
3	Электроплита-2	≤0,05	соответствует ПУЭ
4	Жарочный шкаф	≤0,05	соответствует ПУЭ

Заключение:

на момент проведения испытаний и измерений сопротивление заземляющих устройств растеканию тока соответствует нормам,
на момент проведения испытаний и измерений сопротивление металlosвязи соответствует нормам.

Исполнители:



Казыбаев А.К.

Тезекбаев Д.Е.

ГУ «Отдел образования по Астраханскому району
управления образования Акмолинской области»
КГУ «Общеобразовательная школа №2 села Жалтыр»
Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Бейбітшілік, 91
14.03.2025г.

измеритель сопротивления петли "фаза-нуль", "фаза-фаза"
ИФН-300 зав.№7113.23

ПРОТОКОЛ

№06/25-3 от «14» марта 2025г.

измерения полного сопротивления петли «фаза-нуль»

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания)

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование защищаемого оборудования	Номинальный ток коммут.аппар., А	Допустимое сопротивление, Ом	Измеренное сопротивление, Ом
1	2	3	4	5
1	ЩР-гр.1	250	0,1	0,1
2	ЩР-гр.2	250	0,1	0,1
3	ЩР-гр.3	250	0,1	0,1

Заключение: на момент проведения испытаний и измерений соответствует требованиям.

Исполнители:



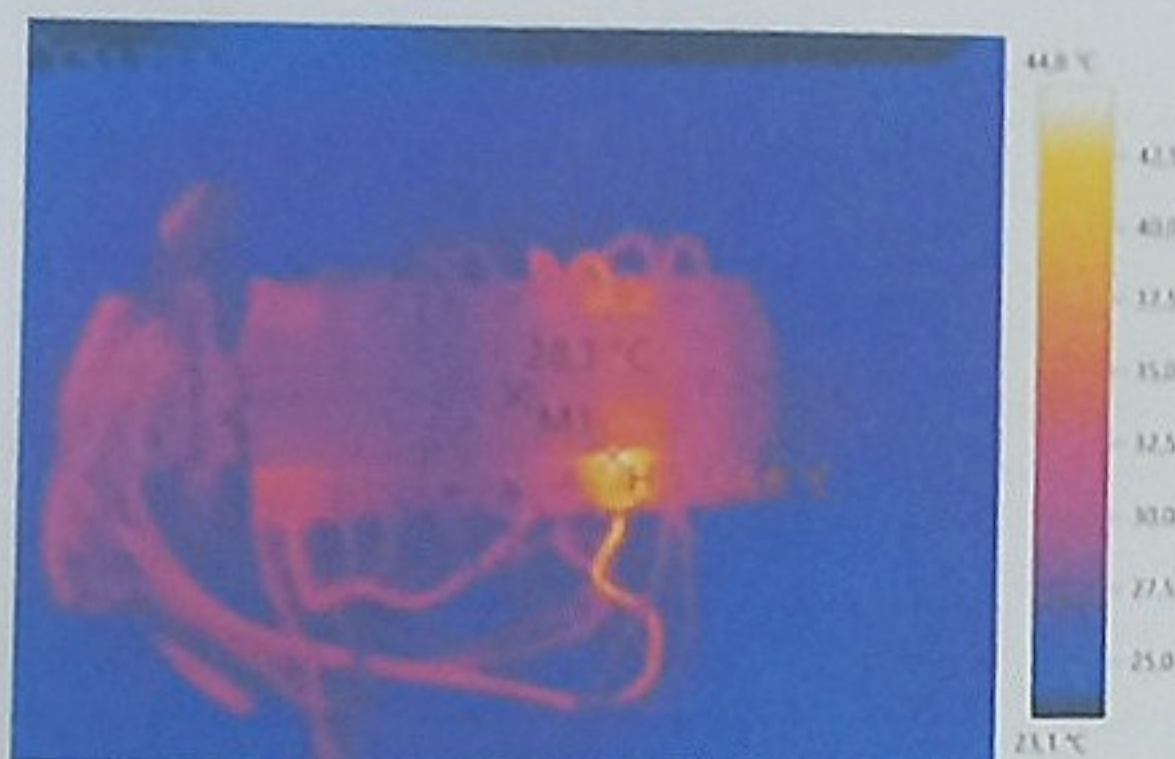
Казыбаев А.К.

Тезекбаев Д.Е.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На момент проведения профилактических испытаний и измерений электрооборудования КГУ «Общеобразовательная школа №2 села Жалтыр» по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, с. Жалтыр, ул. Бейбітшілік, 91:

- сопротивление изоляции проводов и кабелей соответствует нормам;
 - сопротивление петли фаза-ноль соответствует нормам;
 - цепь между заземлителями и заземляемыми элементами соответствует нормам;
 - сопротивление растекания эл.тока заземляющего устройства соответствует нормам.
- Обнаружен нагрев контактных соединений и проводов:



Графические Данные: 14.03.2025

Коэффициент излучения: 0,95

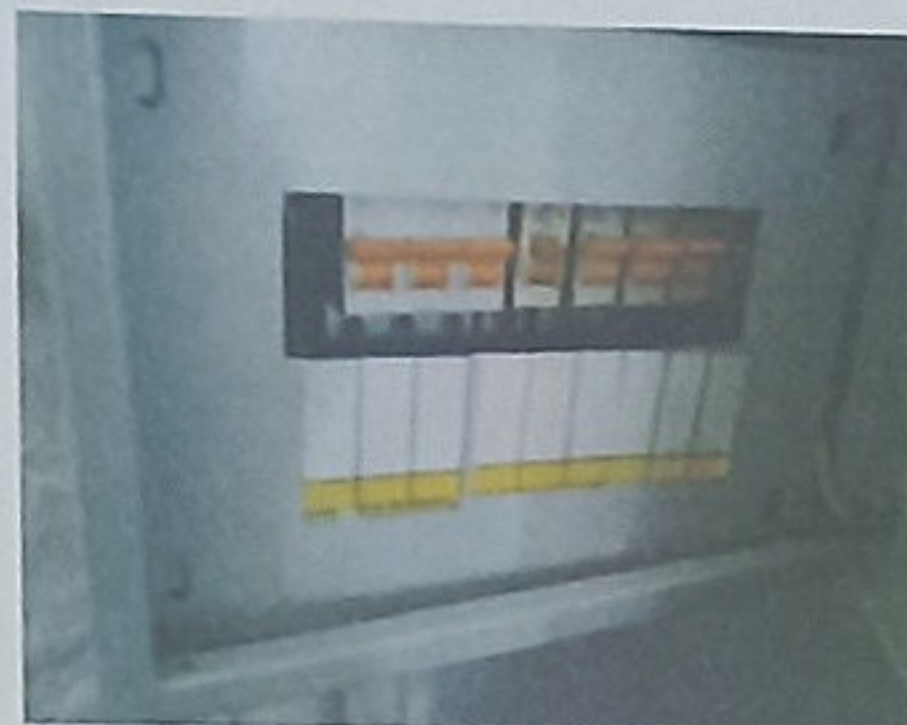
Время: 14:00:47

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	28,3	0,95	20,0	CenterSpot
Самая холодная точка 1	23,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	44,8	0,95	20,0	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Innovation Engineering Group»



Графические данные: Дата: 14.03.2025

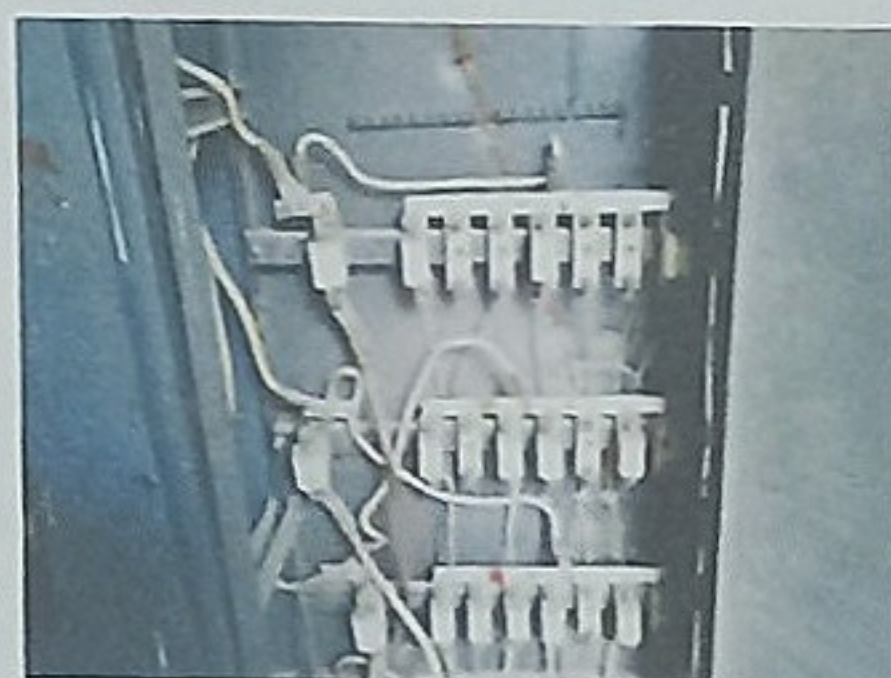
Коэффициент излучения: 0,95

Время: 14:05:25

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	21,0	0,95	20,0	CenterSpot
Самая холодная точка 1	19,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	29,9	0,95	20,0	-



Графические данные: Дата: 14.03.2025

Коэффициент излучения: 0,95

Время: 14:08:06

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	15,9	0,95	20,0	CenterSpot
Самая холодная точка 1	6,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	41,3	0,95	20,0	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Innovation Engineering Group»



Графические данные:

Дата:14.03.2025

Кoeffициент излучения:0,95

Время:14.08.56

Отраж. темп. [°C]:20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	37,6	0,95	20,0	CenterSpot
Самая холодная точка 1	9,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	54,4	0,95	20,0	-

Необходимо в кратчайшие сроки устранить выявленные замечания.
Электротехническая лаборатория на испытанное оборудование гарантий не даёт.

Рекомендации:

Распределительные устройства должны иметь четкие надписи, указывающие назначение отдельных цепей и панелей. Рекомендуется производить осмотр и чистку распределительных устройств, щитов, сборок от пыли и загрязнений не реже 1 раза в 3 месяца. Не применять некалиброванные плавкие вставки. Для обеспечения безопасности людей в соответствии с требованиями ПУЭ должны быть сооружены заземляющие устройства, к которым надежно должны быть подключены металлические части электроустановок и корпуса электрооборудования, которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под напряжением. Установить таблички с указанием ответственных лиц за состояние и безопасную эксплуатацию электрооборудования объекта.

Исполнители:



Казыбаев А.К.

Тезекбаев Д.Е.

"Атомдық және энергетикалық
қадағалау мен бақылау комитеті"
мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасының
Энергетика министрлігі

Астана қ.



Государственное учреждение "Комитет
атомного и энергетического надзора и
контроля"

Министерство энергетики Республики
Казахстан

г. Астана

Талон
о приеме уведомления

Настоящим, Товарищество с ограниченной ответственностью "Innovation Engineering Group", 010000,
Республика Казахстан, г. Астана, район "Есиль", Проспект Туран, дом № 55/2, Квартира 29, 210340035185

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного
юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица
- в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в
случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

уведомляет о:

начале осуществления деятельности по Уведомление о начале или прекращении деятельности
по энергетической экспертизе

(указывается наименование деятельности или действия)

Наименование принимающей организации Государственное учреждение "Комитет атомного и
энергетического надзора и контроля"

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ58UPG00007574

Дата и время приема уведомления: 29.04.2024 15:05

