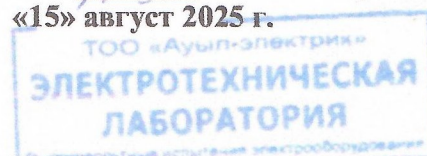


ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «Ауыл-Электрик»

Здание
А 500к

Руководитель ЭТЛ
ТОО «Ауыл-Электрик»
М.П.  Галымжанұлы Б.
«15» август 2025 г.



Технический отчет
по проведенным испытаниям и электрическим измерениям в
электроустановках до 1000 В

Объект: Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №10"
Отдела образования по Каракиянскому району Управления образования Мангистауской
области

Адрес: Мангистауская область, Каракиянский район, с.Болашак, Станция Болашак, 75

Технический отчет составлен:

«15» август 2025 г.

Объект: Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №10"
Отдела образования по Каракиянскому району Управления образования Мангистауской области

Адрес: Мангистауская область, Каракиянский район, с.Болашак, Станция Болашак, 75

Ведомость
протоколов по электроиспытанию, электроизмерений действующего
электрооборудования и заземления.

№ п/п	Наименование документов, протоколов	№ протокола	Кол-во листов
1	Титульный лист	-	1
2	Ведомость	-	1
3	Протокол измерения сопротивления растекания заземляющего устройства	1	1
4	Протокол проверки наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	2	1
5	Протокол измерения сопротивления изоляции проводов и кабелей	3	1
6	Протокол проверки полного сопротивления петли «фаза-нуль»	4	1
7	Всего протоколов/листов	4	6

Объект: Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №10"
Отдела образования по Каракиянскому району Управления образования Мангистауской области

Адрес: Мангистауская область, Каракиянский район, с.Болашак, Станция Болашак, 75

Протокол №150801
измерения сопротивления растекания заземляющего устройства

Результаты проверки элементов заземляющего устройства: удовлетворительно

Метеорологические данные: температура воздуха +16 °C

Краткое описание метода измерения: прямое, по двухлучевой схеме

Характеристика грунта: супесь

№ п/п	Вид заземлителя и место измерения	Нормативное значение сопротивления, Ом	Измеренное значение сопротивление, Ом
1	Контурный заземление	4,0	2,2

Заключение: Результаты измерений сопротивления изоляции проводов и кабелей соответствует нормам.

Испытание произвел:

А.И.

Галымжанулы Б.



Объект: Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №10"
Отдела образования по Каракиянскому району Управления образования Мангистауской области

Адрес: Мангистауская область, Каракиянский район, с.Болашак, Станция Болашак, 75

Протокол №150802

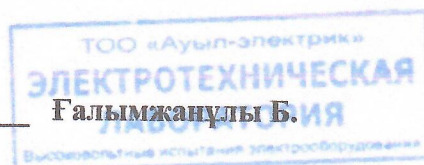
Проверки наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами

№ п/п	Наименование защищаемого оборудования (обозначения по схеме)	Характеристика заземляющих проводников (стальная полоса, оболочка кабелей, конструкции)	Измеренное значение сопротивления, Ом
1	ВРУ-0,4 кВ	Полоса стальная 40х4 мм ²	0,022

Заключение: Результаты измерения сопротивления соответствуют требованиям норм испытаний электрооборудования ПУЭ РК

Испытание произвел:

А.И.



Галымжанұлы Б.

Объект: Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №10"
Отдела образования по Каракиянскому району Управления образования Мангистауской области

Адрес: Мангистауская область, Каракиянский район, с.Болашак, Станция Болашак, 75

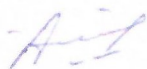
Протокол №150803
Измерения сопротивления изоляции проводов и кабелей

№ п/п	Наименование линий	Марка проводов или кабеля	Количество жил и сечение, мм ²	Сопротивление изоляции (Ом)					
				А-В	В-С	С-А	А-0	В-0	С-0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	От ВЛ до ВРУ-0,4 кВ	АВВГ	3x35+1x16	700	700	700	700	700	700
2.	От КТПН до ШС	АВВГ	4x4	600	600	600	600	600	600
3.	От ВРУ-0,4 кВ до ЩС-1	АВВГ	4x4	600	600	600	600	600	600
4.	От ВРУ-0,4 кВ до ЩС-2	АВВГ	4x4	500	500	500	500	500	500
5.	От ВРУ-0,4 кВ до ЩО-2	АВВГ	4x4	600	600	600	600	600	600
6.	От ВРУ-0,4 кВ до ЩО-1	АВВГ	4x4	500	500	500	500	500	500

1. Целостность жил кабеля проверены.
2. Дополнительные проверки произведено испытание цепей мегомметром напряжением 2500 В в течение 1 минуты, изоляция при испытании не ниже нормы.

Заключение: Результаты измерения сопротивления соответствуют требованиям норм испытаний электрооборудования ПУЭ РК

Испытание произвел:





Объект: Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №10"
Отдела образования по Каракиянскому району Управления образования Мангистауской области

Адрес: Мангистауская область, Каракиянский район, с.Болашак, Станция Болашак, 75

Протокол №150804
Проверки полного сопротивления петли «фаза-нуль»
Характеристика питающей сети УФ-235 В 160кВА
(напряж., мощность трансформатора)

№ п/п	Наименование защищаемого оборудования (обозначения по схеме)	Тип защиты, вставка КЗ, I (А)	Измеренное сопротивление петли «Фаза-нуль» R _{фн} , Z _{тр} (Ом)	Расчетное значение тока КЗ I _{кз} (А)=U _ф /Z _n	Кратность тока I _{кз} /I _{оме}	
					Авт. выкл In до 100А не менее 1,4	Авт. выкл In более 100А не менее 1,25
1	Розетки	ЛН-16 А	1,04	660	1,4	-

Заключение: Результаты измерения сопротивления соответствуют требованиям норм испытаний электрооборудования ПУЭ РК

Испытание произвел: _____

