

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

г. Астана

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ТОО «Қуатсараптама»

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по лабораторно-профиллактическим измерениям и  
испытаниям электрооборудования

Заказчик: ГУ "Отдел образования по району Биржан сал ираеления образования  
Акмолинской области"

Адрес: г.Степняк, ул.Биржан сал, 76

Объект: здание Основная средняя школа села Алга

Дата «25» апреля 2024 года

Испытание произведено

Нурмаханов Б.Н.

Каттабеков Н.К.



2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

№	Наименование	№ протокола	Кол-во листов
1	Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	1-1/1-1	1
2	Испытание полного сопротивления петли фаза-нуль	2-1/2-1	1
3	Измерение сопротивления металлической связи пехового электрооборудования с заземляющим контуром или основным пунктом заземления	3-1/3-1	1
4	Измерение сопротивления заземляющего устройства и заземления элементов электроустановок	4-1	1
Всего: (четыре листа)			4

**Выводы и заключения:** Электрооборудование и электрооборудования школы КГУ «Основная средняя школа Алга отдела образования по району Виржан саг управленца образования Акмолинской области, расположенного по адресу: с.Алга выдержала испытания и пригодна к дальнейшей эксплуатации. Результаты измерений приведены в прилагаемых протоколах

25 апреля 2024 года

Протокол № 1-1

Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей

№ измерения	Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Рабочее напряжение (В)	Сопротивление изоляции в Мом					
				A-B	A-C	B-C	A-O	B-O	C-O

1	АЛПВ	3x2,5	220	-	-	-	25	-	-
2	ШО								
3	Груша	3x2,5	220	-	-	-	-	20	-
4	Груша	3x2,5	220	-	-	-	-	-	30
5	Чаб. каб. 1 эл. поз.	АЛПВ 2x2,5	220	-	-	-	25	-	-
6	Чаб. каб. 2 эл. поз.	АЛПВ 2x2,5	220	-	-	-	-	25	-
7	Чаб. каб. 3 эл. поз.	АЛПВ 2x2,5	220	-	-	-	-	-	20
8	Чаб. каб. 4 эл. поз.	АЛПВ 2x2,5	220	-	-	-	20	-	-

Заключение: Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей соответствует нормам ПУЭ и ПТЭ

Измерение проводилась прибором мегаометром Е6-21 9ав. №9985

Измерение произведено

Нурмаханов Б.Н.  
 Каттабеков Н.К.



**ПРОТОКОЛ №2-1**

Проверки цепи фаза-нуль в установках напряжением до 1000В, с глухим заземлением нейтралей

Измерения проводились прибором ИФН-200 №0775

№ п/п	Наименование электроустройства	Вид защиты	Номинал. защиты	Измерен. R петли Ом.	I к.з. Фазы А. К=-----	I к.з. I уст
1	ЩО					
2	Группа	A3161	15	1,30	154	10,26
3	Группа	A3161	15	1,40	155	10,33
4	Учб. каб. 1 эл. поз.	A3161	15	1,32	150	10
5	Учб. каб. 2 эл. поз.	A3161	15	1,35	165	11
6	Учб. каб. 3 эл. поз.	A3161	15	1,41	160	10,66
7	Учб. каб. 4 эл. поз.	A3161	15	1,40	152	10,13

Заключение соответствует нормам ПУЭ  
 1. Электроустройство не занулено, позиция протокола:

2. Электроустройство имеет сопротивление петли фаза-нуль выше нормы, позиция протокола:

Нурмаханов Б.Н.



Остальное электроустройство занулено согласно

Электротехническая лаборатория  
ООО «Кутарсаптама»

Заказчик: ГУ "Отдел образования по району Биржан  
сал управления образования Акмолинской области"  
Объект: здание ОСШ села Алта

**ПРОТОКОЛ №3-1**

Измерения сопротивления металлической связи цехового  
электрооборудования с заземляющим контуром или основным  
пунктом заземления (зануления).

Измерения проводились прибором ИФН-200 №0775

№ п/п	Место расположения и наименование оборудования	Сопротивление, Ом		
		Корпус оборудования	Двигатель	Пускатели или рубильники
1	2	3	4	5
1	ПУ	0,04	-	-
2	ЩО	0,03	-	-

1. Замечания нет

2. Заключение: соответствует нормам ПУЭ

измерение проводили

Нурмаханов Б.Н.  
Каттабеков Н.К.



«25» апреля 2009 г.

**ПРОТОКОЛ №4**

измерения сопротивления растекания тока заземляющих устройств  
Результат внешнего осмотра (целостности и надежности заземляющих устройств)  
*внешних повреждений не имеет*

Характеристика грунта и его состояние сухой  
Метеорологические данные пасмурно +10°С

№ п/п	Объект измерения (заемлиТЕЛЬ или заземляющее устройство)	Сопрот. по норме или по проекту (Ом)	Сопротивление измерения, Ом
1.	Контур заземления школы	4,0	3,2

Измерения проводились прибором ИС-10 №0775

Примечание \_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_  
соответствует нормам ПУЭ, ПТЭ

измерение проводили \_\_\_\_\_

Нурмаханов Б.Н.  
Каттабеков Н.К.



«25» апреля 2024 г.