ТОО «Elmont Engineering»
(Элмонт Инжиниринг)

Адрес: г. Алматы, ул. Шемякина 374 Телефон: + 7 (701) 710 5298
Почта: elmont.kz@gmail.com web: elmont-eng.kz

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

По обследованию и измерению сопротивления изоляции электросетей, электроприемников и защитного заземления электрооборудования

Адрес — РК, Алматинская область, Уйгурский р-н, с.Шонжы, Аватский с.о., с.Ават, ул.Искандеров, 26

Заказчик — Василова Г.В.

Объект — Здание

Дата проведений испытаний — март 2026 г.

Руководитель ЭТЛ — Анисимов М.В.
ФИО

Elmont Engineering
Электроизмерительная
ЛАБОРАТОРИЯ
+7 701 710 52 98 +7 (727) 354 10 50
+7 702 114 36 10 elmont.kz@gmail.com

Сканировано с CamScanner

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

№ п/п	Наименование	№ протокола
1	Акт визуального осмотра электрооборудования	1-1
2	Протокол измерения сопротивления изоляции проводов и кабелей до 1 кВ	2-1
3	Протокол измерения сопротивления петли «фаза-нуль» от источника питания до места замыкания фазы на землю	3-1
4	Протокол измерения металлической связи между заземлителями и заземляемыми элементами	4-1
5	Протокол измерения сопротивления растеканию заземляющего устройства	5-1
6	Заключение	

Руководитель ЭТЛ

Elmont Engineering
Электроизмерительная
ЛАБОРАТОРИЯ
+7 701 710 52 98 +7 (727) 354 10 50
+7 702 114 36 10 elmont.kz@gmail.com

АнисимовМ.В.

Сканировано с CamScanner

Адрес	РК, Алматинская область, Уйгурский р-н, с.Шонжы, Аватский с.о., с.Ават, ул.Искандеров, 26
Заказчик	Василова Г.В.
Объект	Здание
Дата	Март 2026 г.

АКТ № 1-1
визуального осмотра электрооборудования

1. **Заключение**

Проверкой электрической схемы под напряжением установлено:

Схема собрана правильно, вся аппаратура и приборы работают нормально.

Нагрузка по фазам распределена равномерно, напряжение отклонено от нормы не более 2,5%.

2. **Измерения произвели**

Анисимов М.В. (фамилия)

Онискевич И.Г. (фамилия)

Elmont Engineering
Электроизмерительная
ЛАБОРАТОРИЯ
+7 701 710 52 98 +7 (727) 354 10 50
+7 702 114 36 10 elmont.kz@gmail.com

Сканировано с CamScanner

Адрес РК, Алматинская область, Уйгурский р-н, с.Шонжы, Аватский с.о., с.Ават, ул.Искандеров, 26
Заказчик Василова Г.В.
Объект Здание
Дата Март 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 2-1

Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей до 1 кВ

1. Результаты испытаний

№ пп	Наименование линии	Марка	Сопротивление в МОм						Заключение
			A-B	B-C	A-C	A-N-PE	B-N-PE	C-N-PE	
ЩУ-0,4кВ									
1	Ввод от ТП-105	СИП 4x16 mm2	990	970	950	860	810	820	годен
2	Группа освещения, розетки	АПВ 3x4 mm2	---	---	---	900	---	---	годен
3	Группа освещения, розетки	АПВ 2x2,5 mm2	---	---	---	---	840	---	годен

Измерение производилось мегомметром SONEL MIC-2500, заводской № 246712, Сертификат о поверке № BU-13-25-2969170

2. Заключение

Кабельная линия 0,4 кВ испытание выдержала, нормативам ПУЭ соответствует, к эксплуатации годна.

3. Измерения произвели

Анисимов М.В. (фамилия)

Онискевич И.Г. (фамилия)

Elmont Engineering
Электроизмерительная ЛАБОРАТОРИЯ
+7 701 710 82 88 +7 (727) 354 10 50
+7 702 114 38 10 elmont.kz@gmail.com

Сканировано с CamScanner

Адрес РК, Алматинская область, Уйгурский р-н, с.Шонжы, Аватский с.о., с.Ават, ул.Искандеров, 26
Заказчик Василова Г.В.
Объект Здание
Дата Март 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 3-1

Измерение сопротивления петли «фаза-нуль» от источника питания до места замыкания фазы на землю

1. Номинальные значения

Ном. ток ком. аппарата	20	25	60	80	100	125	150	200	225
MAX сопр. при $U_{фаз}$ = 230В	3,84	2,10	1,26	0,98	0,77	0,61	0,48	0,38	0,34

2. Результаты испытаний

№ пп	Наименование оборудования или участка зануления	Номин. ток ком. уст-в, А	Сопротивление (Ом)		Заключение
			допустим.	измерен.	
ЩУ-0,4кВ					
1	Ввод	32	2,10	1,39	годен

Измерение произведено прибором типа MZC-200, заводской номер № 136683/05
Сертификат о поверке № BU-13-25-2969582

3. Заключение

Результаты измерений нормативам ПУЭ, ПТЭ соответствует, к эксплуатации годна

4. Измерения произвели

Анисимов М.В. (фамилия)

Онискевич И.Г. (фамилия)

Elmont Engineering
Электроизмерительная лаборатория
+7 702 114 36 10

Сканировано с CamScanner

Адрес РК, Алматинская область, Уйгурский р-н, с.Шонжы, Аватский с.о., с.Авat, ул.Искандеров, 26
Заказчик Василова Г.В.
Объект Здание
Дата Март 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 4-1

Измерения металлической связи между заземлителями и заземляемыми элементами

1. Результаты испытаний

№ пп	Наименование защищаемого оборудования	Характеристика проводников заземления и зануления	Сопротивление (мОм)
1	ЩУ-0,4кВ	Заземляющий проводник	0,022

Измерение произведено прибором типа "МИКО-7", заводской номер № 015Н
Сертификат о поверке № BU-13-25-2968797

2. Заключение

Результаты измерений нормативам ПУЭ, ПТЭ соответствует, к эксплуатации годна.

3. Измерения произвели

Анисимов М.В. (фамилия)

Онискевич И.Г. (фамилия)

Elmont Engineering
Электроизмерительная ЛАБОРАТОРИЯ
+7 701 710 52 56 +7 (727) 354 10 50
+7 702 114 36 10 elmont.kz@gmail.com

Сканировано с CamScanner

Адрес РК, Алматинская область, Уйгурский р-н, с.Шонжы, Аватский с.о., с.Ават, ул.Искандеров, 26
Заказчик Василова Г.В.
Объект Здание
Дата Март 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 5-1
измерения сопротивления растеканию заземляющего устройства

1. Результаты испытаний

№ пп	Вид заземления и место измерения	Назначения заземления	Сопротивление (Ом)
1	ЩУ-0,4кВ	Защитное	5,93

Измерение произведено прибором типа UNI-T UT522, заводской номер б/н Сертификат о поверке № BU-13-2301378
Метод измерения - падения напряжения.
Атмосферные условия при производстве измерения: ясно
Характер грунта: суглинок
Расстояние в метрах от испытуемого заземления:
а) до вольтового электрода 20 м.
б) до токового электрода 40 м.

2. Заключение

Результаты измерений нормативам ПУЭ, ПТЭ соответствует, к эксплуатации годно.

3. Измерения произвели

Анисимов М.В. (фамилия)
Онискевич И.Г. (фамилия)

Elmont Engineering
Электроизмерительная ЛАБОРАТОРИЯ
+7 701 710 52 98 +7 (727) 354 10 50
+7 702 114 36 10 elmont.kz@gmail.com

Сканировано с CamScanner

Адрес	РК, Алматинская область, Уйгурский р-н, с.Шонжы, Аватский с.о., с.Ават, ул.Искандеров, 26
Заказчик	Василова Г.В.
Объект	Здание
Дата	Март 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты проведенных профилактических испытаний и измерений согласно содержания технического отчета соответствуют допустимым нормам ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

Профилактические проверки, измерения и испытания проводились в объеме и в сроки, предусмотренные ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

Механических дефектов электрооборудования не обнаружено.

Для дальнейшего поддержания электрической системы в состоянии, соответствующим требованиям ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, рекомендуется:

- Своевременно проводить профилактические испытания электрооборудования
- Проводить своевременный, квалифицированный ремонт электрооборудования

Руководитель ЭТЛ Анисимов М.В.

Elmont Engineering
Электроизмерительная
ЛАБОРАТОРИЯ
+7 701 710 52 98 +7 (727) 354 10 50
+7 702 114 36 10 elmont.kz@gmail.com

Сканировано с CamScanner