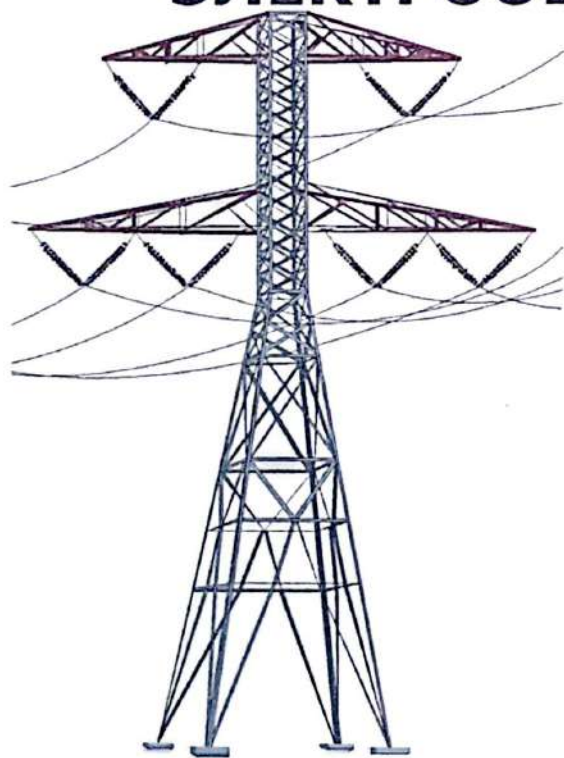


ПРОТОКОЛЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



2025 год
Срок действия: 1 год
До 29 июля 2026г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

**Электролаборатория
ТОО «ХХІ – Энергосервис»
тел.: 8 701 342 21 62**

Заказчик: ТОО «ЕСКАМ»

**Объект: Жилой массив «Акжар-2»,
участок 1713/1**

Заказчик: **ТОО «ЕСКАМ»**
 Объект: **Жилой массив «Акжар-2»,
 участок 1713/1**

ПРОТОКОЛ №1

измерения сопротивления растекания заземляющих устройств

Результаты внешнего осмотра
 (целостности и надежности заземляющих устройств): удовлетворительное
 Характеристика грунта и его состояния: суглинок – сухо
 Метеорологические данные: t = +20° C

№ п/ п	Объект измерения (заземлитель или заземляющее устройство)	Сопротивление по норме (или по проекту) (ом)	Сопротивление измерения (ом)
1	2	3	4
1	Контур заземления ВРУ-0,4кв основного здания	не более 4 Ом	3,3
2	Контур заземления кухни	не более 4 Ом	3,4
3	Контур заземления прачечной	не более 4 Ом	3,5
4	Контур заземления котельной	не более 4 Ом	3,5

Примечание: Измерение производилось омметром М-416 заводской № 445131.

Заключение: Контура заземления позиции 1,2,3,4 соответствуют нормам и требованиям ПУЭ, ПТБ и ПТЭ.

Проверку и измерения произвели:

Тлеуов А.М.

Проверил:

Калюжный В. П.



Заказчик: **ТОО «ЕСКАМ»**
 Объект: **Жилой массив «Акжар-2»,
 участок 1713/1**

ПРОТОКОЛ №2

измерения сопротивления свечи цехового электрооборудования с заземляющим контуром или основным пунктом заземления

1.Данные измерений

№ п/п	Наименование, проверяемого электрооборудования	Сопротивление между проверяемым электрооборудов анием и контуром заземления в (ОМАХ)	Характеристики заземления
1	2	3	4
Основное здание			
1	Корпус ВРУ-0,4кв основного здания 1 этаж	Прочное 0,03	Стальная полоса скрытая под кафелем
2	Корпус ЩО 1-го этажа основного здания	Прочное 0,03	Медь ПВ 1х6мм ²
3	Корпус ЩО 2-го этажа основного здания	Прочное 0,03	Медь ПВ 1х6мм ²
4	Корпус ЩО 3-го этажа основного здания	Прочное 0,03	Медь ПВ 1х6мм ²
Кухонное электрооборудование			
5	Корпус жарочного электро шкафа №1	Прочное 0,03	Медь 5 провод S=10мм ²
6	Корпус жарочного электро шкафа №2	Прочное 0,03	Медь 5 провод S=10мм ²
7	Корпус варочного электро котла на 100л	Прочное 0,03	Медь 5 провод S=10мм ²
8	Корпус электро плиты 6 комфорочной	Прочное 0,03	Медь 5 провод S=10мм ²
9	Корпус электро сковороды	Прочное 0,03	Медь 5 провод S=10мм ²
Прачечная			
10	Корпус Электрощита вводного	Прочное 0,03	Стальная катанка S=8мм ²

«29» июля 2025г.

Заказчик: **ТОО «ЕСКАМ»**
 Объект: **Жилой массив «Акжар-2»,
 участок 1713/1**

ПРОТОКОЛ №3**измерения сопротивления изоляции электропроводок, кабелей и аппаратов**

№	Наименование линий или аппарата	Сопротивление изоляции, МОМ						Сопротив изоляции аппаратов МОМ	Марка кабеля провода и аппарата
		А-Б	В-С	А-С	А-З	В-З	С-З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кабельные линии основного здания									
1	ВРУ-0,4кв + кабельный ввод	160	160	160	160	160	160	Норма	АБшв 3х150+1х95
2	Автомат ВРУ-0,4кв - отходящая линия №1	140	140	140	140	140	140	Норма	АВВГ 4х16
3	Автомат ВРУ-0,4кв - отходящая линия №2	140	140	140	140	140	140	Норма	АВВГ 4х16
4	Автомат ВРУ-0,4кв - отходящая линия №3	120	120	120	120	120	120	Норма	АВВГ 4х16
5	Автомат ВРУ-0,4кв - отходящая линия №4	130	130	130	130	130	130	Норма	АВВГ 4х16
6	Автомат ВРУ-0,4кв - отходящая линия №5	160	160	160	160	160	160	Норма	АВВГ 4х16
Отходящие линии от ЩО 1-го этажа									
7	Автомат ЩО - отходящая линия №1				120			Норма	ВВГ 3х1,5
8	Автомат ЩО - отходящая линия №2					140		Норма	ВВГ 3х1,5
9	Автомат ЩО - отходящая линия №3						130	Норма	ВВГ 3х1,5
10	Автомат ЩО- отходящая линия №4					120		Норма	ВВГ 3х1,5
11	Автомат ЩО - отходящая линия №5				100			Норма	ВВГ 3х1,5
12	Автомат ЩО - отходящая линия №6					120		Норма	ВВГ 3х1,5
Отходящие линии от ЩО 2-го этажа									
13	Автомат ЩО - отходящая линия №1				130			Норма	ВВГ 3х1,5
14	Автомат ЩО - отходящая линия №2					120		Норма	ВВГ 3х1,5
15	Автомат ЩО - отходящая линия №3						100	Норма	ВВГ 3х1,5

30 июля 2025г.

ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «ХХИ-Энергосервис» 31

Заказчик: **ТОО «ЕСКАМ»**
Объект: **Жилой массив «Акжар-2»,
участок 1713/1**

ПРОТОКОЛ №4

измерения сопротивления изоляции электропроводок, кабелей и аппаратов

№	Наименование линий или аппарата	Сопротивление изоляции, МОМ						Сопротив изоляции аппаратов МОМ	Марка кабеля провода и аппарата
		А-Б	В-С	А-С	А-З	В-З	С-З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отходящие линии от ЩО прачечной									
1	Автомат ЩО - отходящая линия №1	140	140	140	140	140	140	Норма	ВВГ 5х2,5
2	Автомат ЩО - отходящая линия №2	160	160	160	160	160	160	Норма	ВВГ 4х6
3	Автомат ЩО - отходящая линия №3	140	140	140	140	140	140	Норма	ВВГ 5х2,5
4	Автомат ЩО - отходящая линия №4	130	130	130	130	130	130	Норма	ВВГ 4х4
Отходящие линии от ЩС-0,4кв кухни									
5	Автомат - жарочный электро шкаф №1				100	100	100	Норма	ВВГ 5х16
6	Автомат - жарочный электро шкаф №2				90	90	90	Норма	ВВГ 5х16
7	Автомат -электро котел на 100л				90	90	90	Норма	ВВГ 5х16
8	Автомат - электроплита 6-ти комфорочная				80	80	80	Норма	ВВГ 5х16
9	Автомат электро сковорода				90	90	90	Норма	ВВГ 5х16
Котельная									
10	ВРУ-0,4кв + кабельный ввод	140	140	140	140	140	140	Норма	ВВГ 4х10
11	Автомат ВРУ-0,4кв №1	160	160	160	160	160	160	Норма	ВВГ 4х2,5
12	Автомат ВРУ-0,4кв №1	120	120	120	120	120	120	Норма	ВВГ 4х1,5

3. Заключение

Сопротивление изоляции соответствует нормам и требованиям ПУЭ, ПТБ и ПТЭ.

Сопротивление изоляции замерено Мегаомметром тип М4100/4 зав.№ 449448.

Испытания производил:




Тлеуов А.М.

Проверил:

Калюжный В. П.