

ЭТЛ ТОО ВДПО

Свидетельство о регистрации лаборатории
Регистрационный №54ЭТЛ021 от 18. 05. 2022г.
до 16. 05. 2025г.
Адрес: г. Тюмень, ул. Бакинских комиссаров, 8

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

О проведении измерений сопротивления и испытания повышенным напряжением изоляции. Проверка цепи «петля фаза-нуль». Проверка токов уставки автоматических выключателей. Измерение защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов и защитного заземления электрооборудования.

Заказчик: АУ СОН ТО «Социально- реабилитационный центр для несовершеннолетних села Омутинское»
Адрес: Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Объект: Здание «Социально- реабилитационный Центр для несовершеннолетних села Омутинское».
Адрес: Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная 3
Подрядчик: ОРО ТОО ВДПО
Адрес: с. Омутинское, ул. Российская 2 «а»
Дата: 14 мая 2025 г.

Исполнители: Рыбаков Д.В.
Старостин В.Г.



Д.В. Рыбаков
В.Г. Старостин

ЭТЛ ТОО ВДПО
Свидетельство о регистрации лаборатории
Регистрационный.№54ЭТЛ021от18.05. 2022г.
до 16. 05. 2025г.
Адрес: г. Тюмень, ул. Бакинских комиссаров,8

Заказчик	АУ СОН ТО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних села Омутинское»
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Объект	Здание АУ СОН ТО «СРЦН с. Омутинское».
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Дата испытаний	14.05.2025г

ПРОТОКОЛ №1

Измерения сопротивления и испытания повышенным напряжением изоляции

1. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протокола ставится печать испытательной лаборатории.
4. Монтаж Эл.установок выполнен:
(наименование организации)
На основании проекта _____
5. Климатические условия проведения испытаний:
 - температура: +25 °C
 - влажность: 46 %
 - давление: 758 мм. рт. ст.
6. Вид испытаний: приёмо-сдаточные; периодическое
(нужное подчеркнуть)
7. Методика выполнения измерений соответствует Методике МВИ-«Измерение сопротивления изоляции электроустановок».
8. Нормативный документ на электроустановку зданий, на соответствие Требованиям, которого проведены испытания: «Правила устройства электроустановок».
9. Результаты испытаний приведены в приложении №1 к настоящему протоколу.
10. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средства измерений (СИ) приведён в приложении №2 к настоящему протоколу.



Наименование показателя		Сопротивление изоляции			Испытания повышенным напряжением					
Номер пункта НД		МВИ-3			ПУЭ 1.8.34.2, 1.8.11					
Значение показателя по НД		0.5 МОм			Заменено измерением одноминутного значения сопротивления изоляции мегомметром на 2,5 кВ					
Допуск на показатель по НД		не менее 0,5 МОм			не менее 0,5 Мом					
№ пп	Наименование испытываемой электроустановки (присоединения, линии)	Сопротивление изоляции Мом								
		L1+L2 L3+N	L1+L3 L2+N	L2+L3 L1+N	L1 Pe	L2 Pe	L3 Pe	L N	N Pe	Заклю- чение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	АУ СОН ТО"СРЦН"									
2	Ввод в ЩУР1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
3	ЩУР2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
4	1гр Сушилка	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
5	2гр Подвал осв.Суш	900	900	900	900	900	900	900		Соответст.
6	3гр.РЦО кухня	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
7	4гр.РЦ плиты	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
8	5гр.Прачка ст.Маш	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
9	6гр.Прачка.Титан	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
10	7гр. РЦО холодильник	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
11	9гр.ЩО-1 этаж	950	950	950	950	959	950	950		Соответст.
12	10гр.ЩО-2 этаж	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
13	Бокс улич.Освещен									
14	1гр.Левая стор.Здан					1000		1000		Соответст.
15	2гр.Правая стор.Здан				900			900		Соответст.
16	Ввод с дизельная	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
17	1гр.РЦ Пищев.Общ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
18	2гр. Плита 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
19	3гр. Плита 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
20	2гр. Плита 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
21	4гр. Духовка	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
22	1гр.РЦО пищеб	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
23	2гр.Розетки				1000			1000		Соответст.
24	3гр.Мясорубка	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
25	4гр.Розетка						1000	1000		Соответст.
26	5гр.Освещение					1000		1000		Соответст.
27	6гр.Тестомес	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
28	7гр.Склад									
29	8гр.Рецелькулятор	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
30	9гр.Вентиляция	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
31	1гр.РЦ1эт.Вво	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
32	2гр.Коридор					1000		1000		Соответст.
33	3гр.Мед.каб				1000			1000		Соответст.
34	4гр.ПС					1000		1000		Соответст.

35	5гр.Дневн.Отде						1000	1000		Соответст.
36	6гр.Информат					1000		1000		Соответст.
37	7гр.Служ.Помщ				1000			1000		Соответст.
38	8гр.Освещение					1000		1000		Соответст.
39	9гр.Освещ.Лест				1000			1000		Соответст.
40	10гр.Резерв									
41	1гр.ЩО 2.Ввод	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
42	2гр.Осв.Кабин						1000	1000		Соответст.
43	3гр.Осв.Корид					1000		1000		Соответст.
44	4гр.Осв.Спаль					1000		1000		Соответст.
45	5гр.Осв.Завед				1000			1000		Соответст.
46	6гр.Осв.Бухг						1000	1000		Соответст.
47	7гр.Осв.Спальн						1000	1000		Соответст.
48	8гр.Осв.Туалет					1000		1000		Соответст.
49	9гр.Осв.Корид.				1000			1000		Соответст.
50	10гр.Осв.Метод					1000		1000		Соответст.
51	11гр.Осв.Музык				1000			1000		Соответст.
52	1гр.РЩОподв.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.
53	2гр.Игров.Зал				1000			1000		Соответст.
54	3гр.Мастерс.Ту					1000		1000		Соответст.
55	4гр.Фитнес.Зал						1000	1000		Соответст.
56	5гр.Подсоб.Арх					1000		1000		Соответст.
57	6гр.Тяж.Атлет				1000			1000		Соответст.
58	7гр.Сенсорная					1000		1000		Соответст.
59	8гр.Коридор					1000		1000		Соответст.
60	9гр.Тренажёр						1000	1000		Соответст.
61	1г.Розетки	900	900	900	900	900	900	900		Соответст.
62	2гр.Розетки				1000			1000		Соответст.
63	3гр.Розетки					1000		1000		Соответст.
64	4гр.Розетка						1000	1000		Соответст.
65	Розетки						1000	1000		Соответст.
66	6гр.Розетки				1000			1000		Соответст.
67	7гр.Розетки									
68	8гр.Розетки									
69	9гр.Розетки	900	900	900	900	900	900	900		Соответст.
70	1г.РЩО	900	900	900	900	900	900	900		Соответст.
71	2гр.Мастр.Сенс				1000			1000		Соответст.
72	3гр.Фитн.Тяжёл					1000		1000		Соответст.
73	4гр.Подсоб.Арх						800	800		Соответст.
74	5гр.Коридор						900	900		Соответст.
75	6гр.Тренерск				1000			1000		Соответст.
76	7гр.Резерв									
77	8гр.Резерв									
78	9гр.Сигнализац	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		Соответст.

Приложение № 2

Наименов. ИО и СИ	Тип применяемого прибора	Диапазон измерений	Погреш.	Мегаомметр	Дата проверки
-------------------	--------------------------	--------------------	---------	------------	---------------

ЭТЛ ТОО ВДПО
Свидетельство о регистрации лаборатории
Регистрационный №54ЭТЛ021 от 18.05.2022г.
до 16.05.2025г.
Адрес: г. Тюмень, ул. Бакинских комиссаров, 8

Заказчик	АУ СОН ТО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних села Омутинское»
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Объект	Здание АУ СОН ТО «СРЦН с. Омутинское»
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Дата испытаний	14.05.2025г

ПРОТОКОЛ №2

проверки цепи «петля фаза-нуль»

1. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протокола ставится печать испытательной лаборатории.
4. Монтаж Эл.установок выполнен :
(наименование организации)
на основании проекта _____

Климатические условия проведения испытаний:

- температура: 25 °C
- влажность: 46 %
- давление: 758 мм. рт. ст.

5. Вид испытаний: приемо-сдаточные; периодические
(нужное подчеркнуть)
6. Методика выполнения измерений соответствует Методике МВИ – «Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль».
7. Нормативный документ на электроустановку зданий, на соответствие требованиям которого проведены испытания: «Правила устройства электроустановок».
8. Результаты испытаний приведены в приложении № 1 к настоящему протоколу.
9. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средства измерений (СИ) приведен в приложении №2 к настоящему протоколу.



Характеристика питающей сети: 380/220

№п/п	Защищаемый Аппарат	Способ или средство защиты	Номинальный ток обратной зависимой	Расчетный минимальный ток	Максимально допустимое сопр. Ом	Сопротивление петли, Ом или ток КЗ, А
1	АУ СОН ТО"СРЦН"					
2	Ввод в ЩУР1 КВГ 4х75	ВА 57-35	250	250	0,29	750
3	ЩУР2 ВВГ 3Х2,5	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
4	1гр Сушилка АВВГ 4Х4	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
5	2гр Подвал осв.Суш АВВГ 4Х4	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
6	3гр.РЦО кухня АВВГ 4Х8	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
7	4гр.РЦ плиты ВВГ 4Х4	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
8	5гр.Прачка ст.Маш ВВГ 3Х2,5	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
9	6гр.Прачка.Титан АВВГ 4Х4	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
10	7гр. РЦО холодильник АВВГ 4х6	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
11	9гр.ЩО-1 этаж АВВГ 4х3	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
12	10гр.ЩО-2 этаж АВВГ 4х3	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
13	Бокс улич.Освещен			0	#ДЕЛ/0!	0
14	1гр.Левая стор.Здан ВВГ 3х2,5	ВА 47-29	63	63	1,16	189
15	2гр.Правая стор.Здан ВВГ 3х2,5	ВА 47-29	63	63	1,16	189
16	Ввод с дизельная АВВГ 4х75	ПЛ.ВС	100	100	0,73	300
17	1гр.РЦ Пищев.Общ ВВГ 5х6	ВА 47-63	63	63	1,16	189
18	2гр. Плита 1 ВВГ 5х6	ВА 47-29	25	25	2,93	75
19	3гр. Плита 2 ВВГ 4х4	ВА 47-29	25	25	2,93	75
20	2гр. Плита 1 ВВГ 5х6	ВА 47-29	25	25	2,93	75
21	4гр. Духовка ВВГ 4х4	ВА 47-29	40	40	1,83	120
22	1гр.РЦО пищеб АВВГ 4х6	ВА 47-63	32	32	2,29	96
23	2гр.Розетки ВВГ 5х6	ЭКФ	32	32	2,29	96
24	3гр.Мясорубка ВВГ 3х2,5	ВА 47-63	25	25	2,93	75
25	4гр.Розетка ВВГ 3х2,5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
26	5гр.Освещение ВВГ 3х1,5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
27	6гр.Тестомес ВВГ 4х4	ВА 47-63	16	16	4,58	48
28	7гр.Склад ВВГ 3х2,5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
29	8гр.Рецелькулят ВВГ 3х2,5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
30	9гр.Вентиляция ВВГ 3х2,5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
31	1гр.РЦ1эт.Вво ВВГ 4х4	ВА 101	40	40	1,83	120
32	2гр.Коридор АВВГ 3х1,5	C45N	16	16	7,33	48
33	3гр.Мед.каб АВВГ3х1,5	C45N	16	16	4,58	48
34	4гр.ПС АВВГ3х1,5	C45N	16	16	4,58	48
35	5гр.Дневн.Отде АВВГ 3х1,5	C45N	25	25	2,93	75
36	6гр.Информат АВВГ 3х2,5	C45N	32	32	2,29	96
37	7гр.Служ.Помщ АВВГ 3Х2,5	C45N	32	32	2,29	96
38	8гр.Освещение АВВГ 3х2.5	УЗО	25	25	2,93	75
39	9гр.Освещ.Лест АВВГ 3х2.5	ВА 101	25	25	2,93	75
40	10гр.Резерв	ВД 1	25	25	2,93	75
41	1гр.ЩО 2.Ввод АВВГ 4х3	C45N	32	32	2,29	96
42	2гр.Осв.Кабин АВВГ 3х1,5	C45N	16	16	4,58	48
43	3гр.Осв.Корид АВВГ 3х1.5	C45N	16	16	4,58	48
44	4гр.Осв.Спаль АВВГ 3х1.5	C45N	16	16	4,58	48
45	5гр.Осв.Завед АВВГ 3х1.5	C45N	16	16	4,58	48

46	6гр.Осв.Бухг	АВВГ 3х1.5	C45N	16	16	4,58	48
47	7гр.Осв.Спальн	АВВГ 3х1,5	C45N	16	16	4,58	48
48	8гр.Осв.Туалет	АВВГ 3х1,5	C45N	16	16	4,58	48
49	9гр.Осв.Корид.	АВВГ 3х1.5	C45N	16	16	4,58	48
50	10гр.Осв.Метод	АВВГ 3х1.5	C45N	16	16	4,58	48
51	11гр.Осв.Музык	АВВГ 3х1,5	C45N	16	16	4,58	48
52	1гр.РЩОподв.	ВВГ 5х4	ВА 47-63	32	32	2,29	96
53	2гр.Игров.Зал	ВВГ 3х2,5	ВА 47-63	25	25	2,93	75
54	3гр.Мастерс.Ту	ВВГ 3х2.5	ВА 47-29	32	32	2,29	96
55	4гр.Фитнес.Зал	ВВГ 3х1.5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
56	5гр.Подсоб.Арх	ВВГ 3х1.5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
57	6гр.Тяж.Атлет	ВВГ 3х1.5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
58	7гр.Сенсорная	ВВГ 3х1,5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
59	8гр.Коридор	ВВГ 3х1,5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
60	9гр.Тренажёр	ВВГ 3х2.5	ВА 47-29	25	25	2,93	75
61	1г.Розетки	ВВГ 5х4	ВА 47-63	32	32	2,29	96
62	2гр.Розетки	ВВГ 3х2,5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
63	3гр.Розетки	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
64	4гр.Розетка	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
65	Розетки	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
66	6гр.Розетки	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
67	7гр.Розетки	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
68	8гр.Розетки	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
69	9гр.Розетки	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	16	16	4,58	48
70	1г.РЩО	ВВГ 5х4	ВА 47-63	32	32	2,29	96
71	2гр.Мастр.Сенс	ВВГ 3х2,5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
72	3гр.Фитн.Тяжёл	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
73	4гр.Подсоб.Арх	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
74	5гр.Коридор	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
75	6гр.Тренерск	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	10	10	7,33	30
76	7гр.Резерв		ВА 47-63	10	10	7,33	30
77	8гр.Резерв		ВА 47-63	16	16	4,58	48
78	9гр.Сигнализац	ВВГ 3х2.5	ВА 47-63	16	16	4,58	48

Наименов. ИО и СИ	Тип применяемого прибора ИО и СИ	Диапазон измерений	Погрешность ИО и СИ %	Свидет.№	Дата проверки	
					Последнее	Очередное
комплексное испытательное устройство	MZC	$U: 0 \div 440V$ $R: 0,24 \div 200 \Omega$ $I_k 1,15A \div 1,69KA$	1%	165234	25.12.24г	25.12.25г

Измерения провели: Рыбаков Д.В.

Старостин В.Г.



ЭТЛ ТОО ВДПО

Свидетельство о регистрации лаборатории
Регистрационный №54ЭТЛ021 от 18.05. 2022г.
до 16. 05. 2025г.

Адрес: г. Тюмень, ул. Бакинских комиссаров, 8

Заказчик	АУ СОН ТО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних села Омутинское»
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Объект	Здание АУ СОН ТО «СРЦН с. Омутинское»
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Дата испытаний	14.05.2025г

ПРОТОКОЛ №3

Проверка токов уставки автоматических выключателей.

1. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протокола ставится печать испытательной лаборатории.
4. Монтаж Эл.установок выполнен :
(наименование организации)
на основании проекта _____
5. Климатические условия проведения испытаний:
 - a. температура: 25 °C
 - b. влажность: 46 %
 - c. давление: 758 мм. рт. ст.
6. Вид испытаний: приемо-сдаточные; периодические
(нужное подчеркнуть)
7. Методика выполнения измерений соответствует Методике МВИ – «Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль».
8. Нормативный документ на электроустановку зданий, на соответствие требованиям которого проведены испытания: «Правила устройства электроустановок».
9. Результаты испытаний приведены в приложении № 1 к настоящему протоколу перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и



Приложение № 1

Наименование показателя	Проверка токов уставки автоматических
Допуск на показатель по НД	Согласно условий завода-изготовителя

Фактическое значение показателя:

№ п/п	Наименование защищаемого участка цепи	Автоматический выключатель (тип, Техн. характеристика)	Результат испытания		Вывод
			Ток Испытания (А)	Время срабатывания (сек)	
1	АУ СОН ТО "СРЦН"	0	0		
2	Ввод в ЩУР1	ВА 57-35	400	0,3	Соответ.
3	ЩУР2	ПЛ.ВС	100	0,3	Соответ.
4	1гр Сушилка	ПЛ.ВС	400	0,3	Соответ.
5	2гр Подвал осв.Суш	ПЛ.ВС	400	0,3	Соответ.
6	3гр.РЦО кухня	ПЛ.ВС	400	0,3	Соответ.
7	4гр.РЩ плиты	ПЛ.ВС	400	0,2	Соответ.
8	5гр.Прачка ст.Маш	ПЛ.ВС	400	0,2	Соответ.
9	6гр.Прачка.Титан	ПЛ.ВС	400	0,2	Соответ.
10	7гр. РЦО холодильник	ПЛ.ВС	400	0,2	Соответ.
11	9гр.ЩО-1 этаж	ПЛ.ВС	400	0,3	Соответ.
12	10гр.ЩО-2 этаж	ПЛ.ВС	400	0,3	Соответ.
13	Бокс	0	0		
14	1гр.Левая стор.Здан	ВА 47-29	252	0,4	Соответ.
15	2гр.Правая	ВА 47-29	252	0,3	Соответ.
16	Ввод с дизельная	ПЛ.ВС	400	0,3	Соответ.
17	1гр.РЩ	ВА 47-63	252	0,3	Соответ.
18	2гр. Плита 1	ВА 47-29	100	0,4	Соответ.
19	3гр. Плита 2	ВА 47-29	100	0,2	Соответ.
20	2гр. Плита 1	ВА 47-29	100	0,4	Соответ.
21	4гр. Духовка	ВА 47-29	160	0,3	Соответ.
22	1гр.РЦО пищеб	ВА 47-63	128	0,3	Соответ.
23	2гр.Розетки	ЭКФ	128	0,3	Соответ.
24	3гр.Мясорубка	ВА 47-63	100	0,3	Соответ.
25	4гр.Розетка	ВА 47-63	64	0,4	Соответ.
26	5гр.Освещение	ВА 47-63	40	0,3	Соответ.
27	6гр.Тестомес	ВА 47-63	64	0,3	Соответ.
28	7гр.Склад	ВА 47-63	64	0,3	Соответ.
29	8гр.Рецелькулятор	ВА 47-63	64	0,3	Соответ.
30	9гр.Вентиляция	ВА 47-63	64	0,3	Соответ.
31	1гр.РЩ1эт.Вво	ВА 101	160	0,2	Соответ.
32	2гр.Коридор	C45N	64	0,4	Соответ.
33	3гр.Мед.каб	C45N	64	0,3	Соответ.
34	4гр.ПС	C45N	64	0,2	Соответ.
35	5гр.Дневн.Отде	C45N	100	0,4	Соответ.
36	6гр.Информат	C45N	128	0,4	Соответ.
37	7гр.Служ.Помщ	C45N	128	0,3	соответ.
38	8гр.Освещение	УЗО	250	0,3	Соответ.
39	9гр.Освещ.Лест	ВА 101	100	0,3	Соответ.
40	10гр.Резерв	ВД 1	100	0,3	Соответ.
41	1гр.ЩО 2.Ввод	C45N	128	0,3	Соответ.

42	2гр.Осв.Кабин	C45N	64	0,2	Соответ.
43	3гр.Осв.Корид	C45N	64	0,3	Соответ.
44	4гр.Осв.Спаль	C45N	64	0,3	Соответ.
45	5гр.Осв.Завед	C45N	64	0,3	Соответ.
46	6гр.Осв.Бухг	C45N	64	0,3	Соответ.
47	7гр.Осв.Спальн	C45N	64	0,4	Соответ.
48	8гр.Осв.Туалет	C45N	64	0,3	Соответ.
49	9гр.Осв.Корид.	C45N	64	0,3	Соответ.
50	10гр.Осв.Метод	C45N	64	0,3	Соответ.
51	11гр.Осв.Музык	C45N	64	0,3	Соответ.
52	1гр.РЩОподв.	BA 47-63	128	0,3	Соответ.
53	2гр.Игров.Зал	BA 47-63	100	0,2	Соответ.
54	3гр.Мастерс.Ту	BA 47-29	128	0,2	Соответ.
55	4гр.Фитнес.Зал	BA 47-63	64	0,2	Соответ.
56	5гр.Подсоб.Арх	BA 47-63	64	0,2	Соответ.
57	6гр.Тяж.Атлет	BA 47-63	64	0,3	Соответ.
58	7гр.Сенсорная	BA 47-63	40	0,2	Соответ.
59	8гр.Коридор	BA 47-63	40	0,2	Соответ.
60	9гр.Тренажёр	BA 47-29	100	0,3	Соответ.
61	1г.Розетки	BA 47-63	128	0,3	Соответ.
62	2гр.Розетки	BA 47-63	40	0,3	Соответ.
63	3гр.Розетки	BA 47-63	40	0,4	Соответ.
64	4гр.Розетка	BA 47-63	40	0,2	Соответ.
65	Розетки	BA 47-63	40	0,3	Соответ.
66	6гр.Розетки	BA 47-63	40	0,3	Соответ.
67	7гр.Розетки	BA 47-63	40	0,3	Соответ.
68	8гр.Розетки	BA 47-63	64	0,3	Соответ.
69	9гр.Розетки	BA 47-63	64	0,2	Соответ.
70	1г.РЩО	BA 47-63	128	0,3	Соответ.
71	2гр.Мастр.Сенс	BA 47-63	40	0,3	Соответ.
72	3гр.Фитн.Тяжёл	BA 47-63	40	0,4	Соответ.
73	4гр.Подсоб.Арх	BA 47-63	40	0,2	Соответ.
74	5гр.Коридор	BA 47-63	40	0,3	Соответ.
75	6гр.Тренерск	BA 47-63	40	0,3	Соответ.
76	7гр.Резерв	BA 47-63	40	0,3	Соответ.
77	8гр.Резерв	BA 47-63	64	0,3	Соответ.
78	9гр.Сигнализац	BA 47-63	64	0,2	Соответ.

Приложение № 2

Наименов. ИО и СИ	Тип применяемого прибора	Диапазон измерений	Погрешность ИО И СИ %	Свидет.№	Дата проверки	
					Последнее	Очередное
Испытательное оборудование	Сатурн-М1	0-12000 А	0,5%	1023	25.12.24г	24.12.25г
Испытательное оборудование	УПЗ-2	0-600 А	0,5%	432	25.12.24г	24.12.25г

Измерения провели мастер : Рыбаков Д.В.

Электрик

Старостин В.Г.



ЭТЛ ТОО ВДПО
Свидетельство о регистрации лаборатории
Регистрационный.№54ЭТЛ021от18.05. 2022г.
до 16. 05. 2025г.
Адрес: г. Тюмень, ул. Бакинских
комиссаров,8

Заказчик	АУ СОН ТО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних села Омутинское»
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Объект	Здание АУ СОН ТО «СРЦН с.Омутинское
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Дата испытаний	14.05.2025г

ПРОТОКОЛ №4
проверки измерений защитных проводников и проводников
уравнивания потенциала.

1. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протокола ставится печать испытательной лаборатории.
4. Монтаж эл.установки выполнен:
5. на основании проекта _____
6. Климатические условия проведения испытаний:
 - температура: 25 °C
 - влажность: 46 %
 - давление: 758 мм. рт. ст.
7. Виды испытаний: приемо-сдаточные; периодические
(нужное подчеркнуть)
8. Методика выполнения измерений соответствует Методике МВИ – «Испытание непрерывности защитных проводников, включая проводники главной и дополнительной систем уравнивая потенциалов».
9. Нормативный документ на электроустановку зданий, на соответствие требованиям которого проведены испытания: «правила устройства электроустановок».
10. Результаты испытаний приведены в приложении № 1 к настоящему протоколу.
11. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средства измерений (СИ) приведен в приложении №2



Приложение № 1

Наименование показателя	Проверка сечения, наличия цепи и качества монтажных соединений	
Номер пункта НД	Зануляющих	Устройств выравнивания
Номер пункта НД на метод испытаний	ПУЭ 1.8.36. п 2	ПУЭ 7.1.55
Значение показателя по НД	Не должно быть обрывов и видимых дефектов. Сечение проводов должно соответствовать проекту	
Допуск на показатель по НД	Сечение заземляющих проводников должно быть не менее проектного	

Фактическое значение показателя:

№ п/п	Наименование оборудования	Сечение мм ²	Сопротивление не более Ом	Вывод (Соответствует или не соответствует)
1	Ввод в ЩУР	75	<0,04	соответствует
2	ЩУР 2	75	<0,04	соответствует
3	РЩО кухня	8	<0,04	соответствует
4	Плиты	6	<0,03	соответствует
5	РЩ плиты	6	<0,03	соответствует
6	РЩО кухня холод.освещ	4	<0,04	соответствует
7	ЩО1эт	4	<0,04	соответствует
8	ЩО2	3	<0,03	соответствует
9	РЩОподвал	4	<0,04	соответствует
10	ЩО резервн.Питание	3	<0,04	соответствует
11	Ввод прачка 1	4	<0,04	соответствует
12	Ввод прачка 2	4	<0,04	соответствует

Приложение № 2

Наименов. ИО и СИ	Тип применяемого прибора	Диапазон измерений	Свидет.№	Дата проверки	
				Последнее	Очередное
Испытательное оборудование	Сатурн-М1	0-12000 А	1023	25.12.24г	25.12.25г
Испытательное	УПЗ-2	0-600 А	432	25.12.24г	25.12.25г

Измерения провели: Рыбаков Д.В.

Электрик Старостин В.Г.



ЭТЛ ТОО ВДПО

Свидетельство о регистрации лаборатории
Регистрационный №54ЭТЛ021 от 18.05.
2022г. до 16. 05. 2025г.
Адрес: г. Тюмень, ул. Бакинских
комиссаров, 8

Заказчик	АУ СОН ТО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних села Омутинское»
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Объект	Здание АУ СОН ТО «СРЦН с. Омутинское»
Адрес	Тюменская область. Омутинский район, с. Омутинское, ул. Юбилейная, 3
Дата испытаний	14.05.2025г

ПРОТОКОЛ №5

измерения сопротивления заземления и заземляющего устройства

1. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протокола ставится печать испытательной лаборатории.
4. Монтаж электроустановки выполнен:
(наименование организации)
на основании проекта _____
5. Климатические условия проведения испытаний:
 - температура: +21 °C
 - влажность: 67 %
 - давление: 758 мм.рт.ст.
6. Вид испытаний: приемо-сдаточные; периодические.
(нужное подчеркнуть)
7. Методика выполнения измерений соответствует Методике МВИ – выполнение измерений сопротивления заземлителей электроустановок зданий.
8. Нормативный документ на электроустановку зданий, на соответствие требованиям которого проведены испытания: «Выполнение измерений сопротивления заземлителей электроустановок зданий».
9. Результаты испытаний приведены в приложении №1 к настоящему протоколу.
10. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средства измерений (СИ) приведен в приложении №2 к настоящему протоколу.

Характеристика заземляющего устройства и результаты внешнего осмотра: сечение шин и сварка стыков соответствует _____

Характеристика грунта и его состояние: _____

Принят коэффициент увеличения сопротивления грунта: _____

№ п/п	Объект измерения и его назначение	Сопр-е по нрме, Ом (по проекту)	Сопротивление, Ом	
			измеренное	приведенное
1	Контур гл. Щит	4	3,7	
2	Контур пищеблок	4	3,8	
3	Контур прачечная	4	3,7	

Измерения произведены (заводской номер прибора и его тип): М 416

Расстояние, м:

между испытуемым заземлителем и зондом - 20

между зондом и вспомогательным заземлением - 10

между испытуемым и вспомогательным заземлением - 20

Закключение: Сопротивление току растекания контура заземления по нормам ПУЭ

Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ)

Наименование ИО и СИ	Тип применяемого ИО и СИ	Диапазон измерений	Погрешность ИО и СИ (%)	Свидет. №	Дата проверки	
					Послед.	Очеред.
ИЗМЕРИТЕЛЬ	М416	0-100 Ом	0,1 Ом	93913	27.12.24г	27.12.25г

Измерения произвели: Рыбаков Д.В. /

Старостин В.Г. /

