

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит б оф 329

Телефон 8 (812) 628-79-64

<https://energopasport.pro/electrolaboratoria.php>

Начальник электролаборатории \_\_\_\_\_

/Сомин П.А./

Технический отчет № 422

Дата испытаний: 9 июля 2021 года

Заказчик испытаний: ГУ «Северо-Западное управление ХРЦ»

Объект: МТ «Кронштадт» электролаборатория

Адрес: г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, электролаборатория(пом. 3)

Вид испытания: Периодические электроизмерения и электроиспытания



техподдержка электролаборатории

Протоколы предоставила электролаборатория <https://energopasport.pro/electrolaboratoria.php>

г. Санкт-Петербург

2021

Стр.№1 из 11

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.  
Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.  
г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит 6 оф 329  
8(812) 628-7964

Содержание технического отчёта №422

№	Наименование протокола	Лист протокола
1	Титульный лист	1
2	Содержание	2
3	<a href="#">Копия лицензии электролаборатории</a>	3
4	<a href="#">Общие данные</a>	4
5	<a href="#">Программа испытаний</a>	5
6	<a href="#">Визуальный осмотр</a>	6
7	<a href="#">Проверка автоматического отключения путём замера полного сопротивления петли фаза-нуль</a>	7
8	<a href="#">Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей</a>	8
9	<a href="#">Проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки (металлосвязь)</a>	9
10	<a href="#">Измерение сопротивления заземляющих устройств</a>	10
11	<a href="#">Заключение</a>	11

## Копия свидетельства о регистрации электролаборатории

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ  
НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)  
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный номер 14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория юридического лица – **Общество с ограниченной ответственностью «Единый центр обследований предприятий»** (ИНН 7806295377, юридический адрес: 195299, г. Санкт-Петербург, пр. Маршака, д. 12, корп. 2, квартира 146, фактический адрес: 195299, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д. 63, лит. Б, офис 329; тел./факс +7(965) 752 80 00) допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Северо-Западном управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до **1000 В**.

Перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений:

1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей, электропроводок и кабельных линий (напряжением до 1 кВ).
2. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования (напряжением до 1 кВ)
3. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
4. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.
5. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с системой TN.
6. Проверка работы устройств защитного отключения (УЗО).
7. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.

Свидетельство выдано на основании акта № 06-4442/РД-534 от 29.10.2018 комиссии, назначенной приказом руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора от 24.01.2018 №16-од.

Срок действия свидетельства установлен до **29 октября 2021 года**.

И.о. руководителя

М.П.

А.А. Капаев



002806



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит 6 оф 329

8 (812) 628-79-64 [energopasport.pro](http://energopasport.pro)

Дата испытаний: 9 июля 2021 года

Заказчик испытаний: ГУ «Северо-Западное управление ХРЦ»

Объект: МТ «Кронштадт» Электролаборатория

Адрес: г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Электролаборатория (пом. 3)

Вид испытания: Периодические электроизмерения и электроиспытания

**Климатические условия:**

Температура в помещении:	21	град.
Температура на улице:	19	град.
Влажность воздуха:	52	%
Атмосферное давление:	768	мм.рт.ст.

**Об отчёте:**

Настоящие методики проверены и соответствуют требованиям СЗУ Ростехнадзора предъявляемым к электролаборатории при проведении испытаний, измерений (инструментальный контроль) в электроустановках до 1000В.

Протоколу присвоен номер: 422

Версия протокола: V3.2.1 ЕЦОП

Телефон начальника электролаборатории для информации: (812) 628-79-64

**Перечень средств измерения и оборудования:**

Наименование прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата последней поверки	Дата следующей поверки
Измеритель параметров электроустановок: METREL MI38102H SE	182766017	С-СП/05-07- 2020/78972075	05.06.21	04.06.23
Комплект нагрузочный измерительный с регулятором: РТ-2046-01	99845	19893655	14.07.20	13.07.22

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»**

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит 6 оф 329

8(812)628-79-64 [energopasport.pro](http://energopasport.pro)

**Дата испытаний:** 9 июля 2021 года

**Заказчик испытаний:** ГУ «Северо-Западное управление ХРЩ»

**Объект:** МТ «Кронштадт» Электролаборатория

**Адрес:** г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Электролаборатория (пом.3)

**Вид испытания:** Периодические электроизмерения и электроиспытания

**Программа проведения профилактических измерений, испытаний (инструментальный контроль) параметров электрических сетей действующей электроустановки до 1000В.**

№	Наименование составных элементов электроустановок зданий	Нормативная документация (НД) и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых параметров		Виды испытания, проверок	
		Визуальный осмотр	Испытания		
1	2	3		4	
1	Щитовые помещения	ПУЭ 1.1.33; 1.1.36; 7.1.29; 7.1.30; 4.1.23		ПУЭ 7-е изд, п.1.8.37 (пп. 1)	Соответствие монтажа к проекту
2	Распред. устр. напряжением до 1 кВ	ПУЭ: издание 7: 1.7.50, 1.7.58-1.7.59, 1.7.62, 1.7.78-1.7.81, 1.7.151, 3.1.5-3.1.8, 3.1.14-3.1.18, 6.1.33-6.1.35, 6.2.2, 7.1.24-7.1.26, 7.1.71-7.1.86, 7.1.88		ПУЭ 7-е изд, п.1.8.37 (пп. 3,2)	Соответствие монтажа к проекту
3	Электропроводки (распределительные и групповые сети)	ПУЭ: 2.1.14 - 2.1.61; 2.1.66 - 2.1.79; 6.1.31; 6.1.32; 7.1.32 - 7.1.45; 7.1.55; 7.1.56; 7.2.52; 7.2.55 — 7.2.57		ПУЭ 7-е изд, п.1.8.37 (пп. 1), ПУЭ 7-е изд, п.1.8.40 (пп.2)	Проверка цепи фаза-ноль
4	Силовые кабельные	ПУЭ: 1.3.15; 1.3.16; 2.3.15; 2.3.18 - 2.3.21; 2.3.23; 2.3.33; 2.3.40; 2.3.42; 2.3.48; 2.3.52; 2.3.65; 2.3.71; 2.3.72; 2.3.75; 2.3.109; 2.3.110; 2.3.120; 2.3.123; 2.3.124; 2.3.134; 2.3.135; 7.1.34; 7.1.42 - 7.1.44; 7.2.51; 7.2.53; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11		ПУЭ 7-е изд, п.1.8.37 (пп. 1), ПУЭ 7-е изд, п.1.8.40 (пп.2)	Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей
5	Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны, электроустановочные изделия	ПУЭ: 2.1.27 - 2.1.29; 2.1.63; 2.1.64; 2.1.74; 6.1.10 - 6.1.14; 6.1.16 - 6.1.44; 6.2.1; 6.2.2; 6.2.4 - 6.2.15; 6.6.1 - 6.6.31; 7.1.46 — 7.1.56; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11.		ПУЭ 7-е изд, САНПИН	Проверка соответствия освещенности помещений, правильность установки и крепления осветительного оборудования
6	Системы уравнивания потенциалов, заземляющие устройства, защитные проводники	ПУЭ: 1.7.55 - 1.7.63; 1.7.66; 1.7.76 - 1.7.83; 1.7.100 - 1.7.103; 1.7.109 - 1.7.111; 1.7.113; 1.7.116 - 1.7.123; 1.7.126 - 1.7.128; 1.7.130; 1.7.131; 1.7.135; 1.7.136 - 1.7.140; 1.7.142; 1.7.146; 1.7.149; 1.7.150; 1.7.162 - 1.7.164; 1.7.167; 1.7.173 - 1.7.175; 7.1.87; 7.1.88; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11; Технический циркуляр «Росэлектромонтаж» от 16.02.04 № 6/2004		ПУЭ 7-е изд, п.1.8.39 (пп. 2,4,5)	Измерение сопротивления заземлителей. Проверка наличия цепи и качества контактных соединений заземляющих и защитных проводников
7	Маркировка элем. электроустановки, буквенно-цифровые и цветовой маркировки токоведущих проводн. нулевых рабочих и защитных проводн.	ПУЭ 7-е изд, 1.1.28 - 1.1.31; 2.1.31; 2.3.23; 3.1.7; 3.4.9; 4.1.3; 4.1.11; ПТЭЭП: 2.5.3; 2.12.3			Осмотр электрооборудования на соответствие с проектной документацией

Нормативный документ на соответствие требованиям которого составлена программа измерений, испытаний (инструментальный контроль) параметров электрических сетей электроустановки до 1000В: ПУЭ 7-е изд., ПТЭЭП, РД, СНиП, ППБ-2003 года, методические указания, технологические карты, паспорта на отключающие устройства и автоматические выключатели, графики срабатывания на отключающие устройства и автоматические выключатели, проект электроустановки, документация завода изготовителя (паспорта, сертификаты), паспорта на кабельные линии и щитовое оборудование.

**Протоколы испытаний распространяется только на электроустановку.**

**Протоколы испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения испытательной лаборатории.**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит 6 оф 329

8 (812) 628-79-64 [energopasport.pro](http://energopasport.pro)

Дата испытаний: 9 июля 2021 года

Заказчик испытаний: ГУ «Северо-Западное управление ХРЦ»

Объект: МТ «Кронштадт» Электролаборатория

Адрес: г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Электролаборатория (пом.3)

Вид испытания: Периодические электроизмерения и электроиспытания

Протокол №: 1/422

[Протокол визуального осмотра электроустановки. Протокол проверки соответствия электроустановки нормативной и проектной документации.](#)

1. Таблица с результатами осмотра:

№	Наименование составных элементов электроустановок зданий	Нормативная документация (НД) и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых параметров	Выводы о соответствии требованиям НТД
1	2	3	4
1	Щитовые помещения	ПУЭ 1.1.33; 1.1.36; 7.1.29; 7.1.30; 4.1.23	Соответствует
2	Распределительные устройства напряжением до 1кВ	Распределительные пункты, щитки этажные, квартирные, групповые ПУЭ: 6.1.27; 7.1.26; 7.1.27; 7.1.31; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11	Соответствует
3	Вторичные цепи	ПУЭ: 1.5.32 - 1.5.35; 3.4.4; 3.4.5 (п. 1.4); 3.4.7; 3.4.9; 3.4.10; 3.4.12 - 3.4.14; 3.4.16; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 - 2.1.11	Соответствует
4	Приборы учета электроэнергии	ПУЭ: 1.5.13 - 1.5.15; 1.5.18; 1.5.27; 1.5.29 - 1.5.31; 1.5.33 - 1.5.38; 7.1.59 - 7.1.65; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11	Соответствует
5	Аппараты защиты (защита электрических сетей до 1000 В)	ПУЭ: 3.1.3 - 3.1.8; 6.1.32 - 6.1.36; 6.2.2; 6.2.8; 6.2.9; 6.2.11; 6.3.40; 7.1.21; 7.1.48; 7.1.58; 7.1.71 — 7.1.86; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11	Соответствует
6	Электропроводки (распределительные и групповые сети)	ПУЭ: 2.1.14 - 2.1.61; 2.1.66 - 2.1.79; 6.1.31; 6.1.32; 7.1.32 - 7.1.45; 7.1.55; 7.1.56; 7.2.52; 7.2.55 — 7.2.57; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11	Соответствует
7	Силовые кабельные линии	ПУЭ: 1.3.15; 1.3.16; 2.3.15; 2.3.18 - 2.3.21; 2.3.23; 2.3.33; 2.3.40; 2.3.42; 2.3.48; 2.3.52; 2.3.65; 2.3.71; 2.3.72; 2.3.75; 2.3.109; 2.3.110; 2.3.120; 2.3.123; 2.3.124; 2.3.134; 2.3.135; 7.1.34; 7.1.42 - 7.1.44; 7.2.51; 7.2.53; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11	Соответствует
8	Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны, электроустановочные изделия	ПУЭ: 2.1.27 - 2.1.29; 2.1.63; 2.1.64; 2.1.74; 6.1.10 - 6.1.14; 6.1.16 - 6.1.44; 6.2.1; 6.2.2; 6.2.4 - 6.2.15; 6.6.1 - 6.6.31; 7.1.46 — 7.1.56; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11	Соответствует
9	Системы уравнивания потенциалов, заземляющие устройства, защитные проводники	ПУЭ: 1.7.55 - 1.7.63; 1.7.66; 1.7.76 - 1.7.83; 1.7.100 - 1.7.103; 1.7.109 - 1.7.111; 1.7.113; 1.7.116 - 1.7.123; 1.7.126 - 1.7.128; 1.7.130; 1.7.131; 1.7.135; 1.7.136 - 1.7.140; 1.7.142; 1.7.146; 1.7.149; 1.7.150; 1.7.162 - 1.7.164; 1.7.167; 1.7.173 - 1.7.175; 7.1.87; 7.1.88; ГОСТ 10434-82: 1.1 - 1.4; 2.1.1 — 2.1.11; Технический циркуляр «Росэлектромонтаж» от 16.02.04 № 6/2004	Соответствует
10	Маркировка элементов электроустановки, буквенно-цифровые и цветовые маркировки токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников, выводы аппаратов	ПУЭ: 1.1.28 - 1.1.31; 2.1.31; 2.3.23; 3.1.7; 3.4.9; 4.1.3; 4.1.11; ПТЭЭП: 2.5.3; 2.12.3	Не соответствует

Заключение:

По результатам визуального осмотра - электроустановка помещений соответствует требованиям ПУЭ, ПТЭЭП, МОПиОТ, ППБ-2003, СНиП, РД, САНПИН и проектной документации.

Начальник электролаборатории: \_\_\_\_\_ /Сомин П.А./

Инженер-электрик: \_\_\_\_\_ /Ковцев А.Н./

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит б оф 329

8 (812) 628-79-64 energopasport.pro

Заказчик испытаний: ГУ «Северо-Западное управление ХРЦ»

Объект: МТ «Кронштадт» Электролаборатория

Адрес: г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Электролаборатория (пом.3).

Дата испытаний: 9 июля 2021 года

Протокол № 2/422

[Протокол проверки автоматического отключения путём замера полного сопротивления петли фаза-ноль.](#)

1. Таблица с результатами измерений:

№	Щит	Наименование присоединения	№ группы	Автоматический выключатель			Т <sub>макс</sub> , с	I <sub>мин.</sub> , А (уст.*I <sub>ном</sub> )	Z, ом (А/В/С)	I <sub>расч.</sub> , А (А/В/С)	Заключение
				Марка авт. выкл.	I <sub>ном.</sub> , А	Уставка					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ЩР	Котёл отопления	2	ABB S232	32	С	0,4	320	0,28	811,0	Соответствует
2	ЩР	Розетки в туалете, чайник	3	ABB S232	25	С	0,4	250	0,35	648,0	Соответствует
3	ЩР	Розетки для приборов	4	ABB S232	25	С	0,4	250	0,30	770,0	Соответствует
4	ЩР	Освещение кабинета начальника	5	ABB S232	16	С	0,4	160	0,44	526,0	Соответствует
5	ЩР	Освещение наблюдательской, туалета, тамбура, уличное освещение	6	ABB S232	16	С	0,4	160	0,53	430,0	Соответствует

2. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений:

№	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Номер свидетельства	Дата последней поверки	Дата очередной поверки	Основная погрешность
1	Измеритель параметров электроустановок:	METREL MI1102H SE	18260367717	0А -24,4кА	С-СП/011-07-2021/7629255075	05.07.21	11.07.23	±5%

**Заключение:**

Электроустановка соответствует нормативной документации.

Начальник электролаборатории: \_\_\_\_\_ /Сомин П.А./

Инженер-электрик: \_\_\_\_\_ /Ковцев А.Н./

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит б оф 329

8 (812) 628-79-64 <https://energopasport.pro/electrolaboratoria.php>

Объект: М Т «Кронштадт» Электролаборатория

Адрес: г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Помещение электролаборатории №3

Дата испытаний: 9 июля 2021 года

Протокол №: 3/422

Протокол измерения сопротивления изоляции проводов и кабелей.

1. Таблица с результатами измерений:

№	Щит	Наименование присоединения	№ группы	Марка кабеля (провода), количество жил, сечение	U испыт., В	Сопротивление изоляции, МОм								Заключение		
						L1-L2	L2-L3	L1-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE		L3-PE	N-PE
1	ЩР	Розетки в кабинете начальника, телевизор	1	ВВГнг 3 х 2,5	1000	-	-	-	215	-	-	201	-	-	999	Соответствует
2	ЩР	Котёл отопления	2	ВВГнг 3 х 2,5	1000	-	-	-	-	102	-	-	105	-	999	Соответствует
3	ЩР	Розетки в туалете, чайник	3	ВВГнг 3 х 2,5	1000	-	-	-	-	-	107	-	-	115	999	Соответствует
4	ЩР	Розетки для приборов	4	ВВГнг 3 х 2,5	1000	-	-	-	105	-	-	107	-	-	999	Соответствует
5	ЩР	Освещение кабинета начальника	5	ВВГнг 3 х 2,5	1000	-	-	-	-	104	-	-	113	-	999	Соответствует
6	ЩР	Освещение наблюдательской, туалета, тамбура, уличное освещение	6	ВВГнг 3 х 2,5	1000	-	-	-	-	-	241	-	-	241	999	Соответствует

2. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений:

№	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Номер свидетельства	Дата последней поверки	Дата очередной поверки	Основная погрешность
1	Измеритель параметров электроустановок:	METREL MI3102H SE	18260317	500-2500В 0-20000 МОм	С-СП/05-07-2021/76292075	05.07.21	04.07.23	±5-10%

3. Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания:

ПТЭЭП, приложение 3.1, таблица 37.

**Заключение:**

Электроустановка соответствует нормативной документации.

Начальник электролаборатории: \_\_\_\_\_ /Сомин П.А./

Инженер-электрик: \_\_\_\_\_ /Ковцев А.Н./



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит 6 оф 329

8 (812) 628-79-64 <https://energopasport.pro/electrolaboratoria.php>

Заказчик испытаний: ГУ «Северо-Западное управление ХРЦ»

Объект: МТ «Кронштадт» Электролаборатория

Адрес: г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Электролаборатория (пом.3)

Дата испытаний: 9 июля 2021 года

Протокол №: 422

Протокол Проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки (металлосвязь).

1. Таблица с результатами измерений:

№	Название щита	№ группы	Проверяемая сторонняя (открытая) проводящая часть, шина	Наименование шины, открытой (сторонней) проводящей части, относительно которой производится измерение	Результат испытаний		Заключение
					Непрерывность проводника	Переходное сопротивление (Ом)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЩС	-	Корпус ЩС	Вводной кабель, РЕ контакт	Непрерывен	0,01	Соответствует
2	ЩС	-	РЕ контакт розеток в кабинете начальника	Вводной кабель, РЕ контакт	Непрерывен	0,04	Соответствует
3	ЩС	-	РЕ контакт розетки телевизора	Вводной кабель, РЕ контакт	Непрерывен	0,04	Соответствует
4	ЩС	-	РЕ контакт розетки в туалете	Вводной кабель, РЕ контакт	Непрерывен	0,04	Соответствует
5	ЩС	-	Розетка чайника	Вводной кабель, РЕ контакт	Непрерывен	0,04	Соответствует
6	ЩС	-	Котёл отопления	Вводной кабель, РЕ контакт	Непрерывен	0,02	Соответствует
7	ЩС	-	Розетки приборов	Вводной кабель, РЕ контакт	Непрерывен	0,01	Соответствует
8	ЩС	-	Арматура освещения светильников	Вводной кабель, РЕ контакт	Непрерывен	0,03	Соответствует

2. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений:

№	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Номер свидетельства	Дата последней поверки	Дата очередной поверки	Основная погрешность
1	Измеритель параметров электроустановок:	METREL MI3102H SE	168236031	0 - 400 Ом	С-СП/05-07-2021/76292075	05.07.21	04.07.23	±5%

3. Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания:

ПТЭЭП, приложение 3, таблица 26, пункт 1; приложение 3, таблица 28, пункт 5.

Значение показателей должно быть не более 0,05 Ом.

**Заключение:**

Электроустановка соответствует нормативной документации.

Начальник электролаборатории: \_\_\_\_\_ /Сомин П.А./

Инженер-электрик: \_\_\_\_\_ /Ковцев А.Н./

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит 6 оф 329

8 (812) 628-79-64 <https://energopasport.pro/electrolaboratoria.php>

Заказчик испытаний: ГУ «Северо-Западное управление ХРЦ»

Объект: МТ «Кронштадт» Электролаборатория

Адрес: г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Помещение электролаборатории

Дата испытаний: 9 июля 2021 года

Протокол №: 5/422

Протокол измерения сопротивления заземляющих устройств.

1. Климатические условия:

Температура на улице: 19 град.

Влажность воздуха: 52 %

Атмосферное давление: 768 мм.рт.ст.

2. Таблица с результатами измерений:

№	Наименование заземляющего устройства и место измерения	Измеренное сопротивление Ризм. (Ом)	Наибольшее допустимое сопротивление Rд, (Ом)	Заключение
1	2	3	4	5
1	Заземляющее устройство ИВО-1М	235,0	30	соответствует

3. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений:

№	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Номер свидетельства	Дата последней поверки	Дата очередной поверки	Основная погрешность
1	Измеритель параметров электроустановок:	METREL MI3402H SE	18267120317	0-570000 Ом	С-СП/05-07-2021/76542075	05.02.21	04.02.23	±5%

4. Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания: ПТЭЭП, приложение 3, таблица 28, пункт 11; приложение 3.1, таблица 36.

Заключение:

Электроустановка соответствует нормативной документации.

Начальник электролаборатории: \_\_\_\_\_ /Сомин П.А./

Инженер-электрик: \_\_\_\_\_ /Ковцев А.Н./

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОБСЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Свидетельство о регистрации электролаборатории №14-146/ЭЛ-18 от 29 октября 2018 г.

Выдано СЗУ Ростехнадзора по СЗФО.

г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский 63 лит 6 оф 329

8 (812) 628-79-64 <https://energopasport.pro/electrolaboratoria.php>

## Заключение:

Заказчик испытаний: ГУ «Северо-Западное управление ХРЦ»

Объект: МТ «Кронштадт» Электролаборатория

Адрес: г. Санкт-Петербург, г. Кронштадт, помещении электролаборатории

Дата испытаний: 9 июля 2021 года

## электроустановка соответствует нормативным документам

Измерения проводили:

Начальник электролаборатории: \_\_\_\_\_ /Сомин П.А./

Инженер-электрик: \_\_\_\_\_ /Ковцев А.Н.

Техподдержка и проверка  
протокола на подлинность



Протоколы электроиспытаний предоставила электролаборатория  
<https://energopasport.pro/electrolaboratoria.php>