
ООО «Мегастрой»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

192289, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 77, литер А

Тел.: (812) 326-89-61, e-mail: mega_stroy@list.ru

Факс: (812) 326-89-60, www. megastroyspb.ru

**Технический отчет №165/15
по результатам контрольных испытаний
Объект: электроустановка жилого дома
Адрес: Ленинградская область, Лужский р-н,
п. Ордеж, ул. Ленина, д. 12**

ООО «Мегастрой»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

192289, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 77, литер А

Тел.: (812) 326-89-61, e-mail: mega_stroy@list.ru

Факс: (812) 326-89-60, www. megastroyspb.ru

**Технический отчет №165/15
по результатам контрольных испытаний
Объект: электроустановка жилого дома
Адрес: Ленинградская область, Лужский р-н,
п. Оредеж, ул. Ленина, д. 12**

Генеральный директор ООО «Мегастрой»

Паршина Т.И.

ГИП ООО «Мегастрой»

Быстров С.А.

Заказчик

Генеральный директор
НО «Фонд капитального
ремонта многоквартирных домов
Ленинградской области»

С.В. Вебер

Санкт-Петербург
2015

ЭЛ ООО "Строительная компания "Вектор"

Юридический/фактический адрес: 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Решетникова, д.17, корпус 3, лит. А, пом. 8Н.

Тел./факс: 8(812)365-99-29

ИНН 7810080021

Свидетельство о регистрации электролаборатории в СЗУ Ростехнадзора № 14-78/ЭЛ-14 от 19.05.2014. Срок действия 19.05.2017.



Начальник ЭЛ
ООО "Строительная компания "Вектор"
Зареченский А. В.

«05» июня 2015 г.

Технический отчет № 165/15
по результатам контрольных испытаний
Объект: Электроустановка жилого дома
Адрес: Ленинградская область, Лужский р-н, п. Оредеж, ул. Ленина, д.12
Дата испытаний: 05 июня 2015 года.

1.Протоколы испытаний распространяется только на испытанную электроустановку.

2 Технический отчет не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения испытательной лаборатории.

Санкт-Петербург
2015 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ
НАДЗОРУ

Северо-Западное управление
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Северо-Западное управление Ростехнадзора)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный номер 14-78/ЭЛ-14 от 19 мая 2014 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория общества с ограниченной ответственностью «Строительная компания «Вектор» (ИНН 7810080021, юридический/фактический адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, ул. Решетникова, д. 17, корп. 3, лит. А; тел./факс 365 99 29) 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 разрешённых видов испытаний и (или) измерений:

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

Свидетельство выдано на основании акта №06-1879/РД-296 от 19.05.2014 комиссии, назначенной приказом руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора от 18.02.2014 №39-од.

Срок действия свидетельства установлен до 19 мая 2017 года.

Руководитель



Г.В. Слабиков



000798

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	№ протокола	Лист
1	Титульный лист.	-	1
2	Содержание.	-	2
3	Программа испытаний.	-	3, 4
4	Протокол. Результаты визуального осмотра.	1	5, 6
5	Протокол. Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей трехфазных электросетей до 1000 В.	2	7
6	Протокол. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.	3	8

Наименование организации:	ООО "Строительная компания "Вектор"
Реквизиты:	Юридический/фактический адрес: 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Решетникова, д.17, корпус 3, лит. А, пом. 8Н. Тел./факс: 8(812)365-99-29 ИНН 7810080021 Свидетельство о регистрации электролаборатории в СЗУ Ростехнадзора № 14-78/ЭЛ-14 от 19.05.2014. Срок действия 19.05.2017.
Заказчик	ООО "Мегастрой"
Объект испытаний	Электроустановка жилого дома
Адрес объекта	Ленинградская область, Лужский р-н, п. Оредеж, ул. Ленина, д.12
Цель испытаний	Контрольные
Дата испытаний	05 июня 2015 года.

Программа приемо-сдаточных испытаний.

№ п/п	Наименование составных элементов электроустановок здания	Обозначение НТД и перечень пунктов, устанавливающих требования к электроустановке		Виды испытаний (проверок)
		Визуальный осмотр	Испытания (проверки)	
1	2	3	4	5
1	Распределительные устройства напряжением до 1000 В: 2.1. Вводные и вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ). 1 шт. 2.2. Главные и распределительные щитки. 0 шт. Отсутствуют	ПУЭ: 4.1.3-4.1.7, 4.1.11-4.1.14, 4.1.21-4.1.24, 4.1.28, 7.1.13-7.1.16, 7.1.18-7.1.31 ГОСТ Р 50669-94, п.п.4.2.5-4.2.10 ГОСТ Р 50571.3-94, п.п.412.1-412.4, 413.2.6, 413.2.7 ГОСТ Р 50571.4-94, п. 422 ГОСТ Р 50571.7-94, п.462 ГОСТ Р 50571.8-94, п.471 ГОСТ Р 50571.9-94, п.473 ГОСТ Р 50571.7-94, пп.461-464	ПУЭ:1.8.37 п.1	Измерение сопротивления изоляции
2	Электропроводки (питающие, распределительные и групповые сети)	ПУЭ: 2.1.14-2.1.17, 2.1.21- 2.1.30, 2.1.35, 2.1.37-2.1.52, 2.1.54- 2.1.61, 2.1.63, 2.1.64, 2.1.66- 2.1.79, 7.1.21, 7.1.31- 7.1.32, 7.1.34-7.1.45, 7.1.68, 7.1.68, 7.1.74, 7.2.22, 7.2.23, 7.2.51-7.2.57 ГОСТ Р 50571.3-94, п.п. 411.1.3.1, 411.1.3.2 ГОСТ Р 50571.11-96, п. 701.52 ГОСТ Р 50571.12-96, п.703.52 ГОСТ Р 50571.15-97	ПУЭ:1.8.37 п. 1	Измерение сопротивления изоляции.
3	Кабельные линии внутри зданий. 4 линии.	ПУЭ: 2.3.15, 2.3.16, 2.3.18, 2.3.20, 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 ГОСТ Р 50571.15-97, пп.521.1-521.6	ПУЭ:1.8.40 пп. 1, 2, 1.8.37 п. 1	Измерение сопротивления изоляции.
4	Наружные установки (подсвечивающие устройства). 2 светильника	ПУЭ: 6.1.13, 6.1.15, 6.1.19, 6.1.31-6.1.34, 6.1.38-6.1.41, 6.1.44-6.1.47, 6.1.49, 6.2.6, 6.4.1-6.4.18, 6.5.1, 6.5.6-6.5.8, 6.5.19-6.5.29, 6.6.1, 6.6.6, 6.6.10-6.6.16, 6.6.20, 7.1.55, 7.1.56.	ПУЭ:1.8.37 п. 1	Измерение сопротивления изоляции.
5	Внутреннее освещение (осветительная арматура, электроустановочные изделия). 35 светильников	ПУЭ: 6.1.11, 6.1.13, 6.1.14, 6.1.16, 6.1.21-6.1.28, 6.1.31-6.1.34, 6.1.36, 6.1.44, 6.2.1-6.2.15, 6.6.1-6.6.6, 6.6.8, 6.6.10-6.6.16, 6.6.18-6.6.31, 7.1.46-7.1.55, 7.1.68, 7.1.70, 7.1.79, 7.2.27-7.2.38. ГОСТ Р 50571.3-94, п.п. 411.1.3.3, 411.3.4, 413.5.3.2. ГОСТ Р 50571.11.-96, п. 701.53 ГОСТ Р 50571.12-96, п.п. 703.51, 703.53. ГОСТ Р 50571.13-96 п. 706.471 ГОСТ Р 50669-94, п. 4.2.11	-	-
6	Заземляющие устройства. Повторный заземлитель отсутствует.	ПУЭ: 1.7.50-1.7.66, 1.7.76-1.7.87, 1.7.100-1.7.146, 6.1.38-6.1.46, 7.2.58-7.2.60. ГОСТ Р 50571.3-94, п.п. 413.1.2-413.1.6, 413.4.1, 413.4.2. ГОСТ Р 50571.7.-94, п.п. 461.2, 465.1.2, 465.1.5. ГОСТ Р 50571.10-96, п.п. 542.-547.	ПУЭ:1.8.39 п. 2	Проверка наличия цепи и качества контактных соединений заземляющих и защитных проводников.

№ п/п	Наименование составных элементов электроустановок здания	Обозначение НТД и перечень пунктов, устанавливающих требования к электроустановке		Виды испытаний (проверок)
		Визуальный осмотр	Испытания (проверки)	
1	2	3	4	5
7	Система молниезащиты. Система молниезащиты отсутствует	СО-153-34.21.122-2003, РД 34.21.122-87	ПУЭ:1.8.39 п. 5 ПУЭ:1.8.39 п. 2	Измерение сопротивления заземлителей. Проверка наличия цепи и качества контактных соеди- нений проводников системы молниезащиты.
8	Маркировка элементов электроу- становки, буквенно-цифровые и цветовые маркировки токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников, выводов аппаратов	ПУЭ: 1.1.29, 1.1.30, 1.5.35, 1.7.118, 1.7.119, 2.1.31, 2.3.23, 3.1.7, 3.4.9, 4.1.3, 4.1.11, ГОСТ Р50462-92.	-	-

Программу составили:

Зам. нач. ЭЛ

Власюк В.Н.

Начальник ЭЛ

Зареченский А. В.



Наименование организации:	ООО "Строительная компания "Вектор"
Реквизиты:	Юридический/фактический адрес: 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Решетникова, д.17, корпус 3, лит. А, пом. 8Н. Тел./факс: 8(812)365-99-29 ИНН 7810080021 Свидетельство о регистрации электролаборатории в СЗУ Ростехнадзора № 14-78/ЭЛ-14 от 19.05.2014. Срок действия 19.05.2017.
Заказчик:	ООО "Мегастрой"
Объект:	Электроустановка жилого дома
Адрес:	Ленинградская область, Лужский р-н, п. Оредеж, ул. Ленина, д.12
Цель испытаний	Контрольные
Дата проверки:	05 июня 2015 года.

ПРОТОКОЛ № 165/15-1
Результаты визуального осмотра.

№ п/п	Наименование составных элементов электроустановок зданий	Нормативная документация и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых характеристик	Результаты осмотра
1	2	3	4
1	Распределительные устройства напряжением до 1000 В: 1.1. Вводные и вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ). 1.2. Главные и вторичные распределительные щитки: отсутствуют	ПУЭ 7 изд.: 4.1.3-4.1.7, 4.1.11-4.1.14, 4.1.21-4.1.24, 4.1.28, 7.1.13-7.1.16, 7.1.18-7.1.31 ГОСТ Р 50669-94 (п.п.4.2.5-4.2.10) ГОСТ Р 50571.3-94 (п.п.412.1-412.4, 413.2.6, 413.2.7) ГОСТ Р 50571.4-94 (п. 422) ГОСТ Р 50571.7-94, (п.462) ГОСТ Р 50571.8-94, (п.471) ГОСТ Р 50571.9-94, (п.473) ГОСТ Р 50571.7-94, (пп.461-464)	Не соответствуют требованиям ПУЭ
2	Электропроводки (питающие, распределительные и групповые сети)	ПУЭ 7 изд.: 2.1.14- 2.1.17, 2.1.21- 2.1.30, 2.1.35, 2.1.37- 2.1.52, 2.1.54- 2.1.61, 2.1.63, 2.1.64, 2.1.66- 2.1.79, 7.1.21, 7.1.31- 7.1.32, 7.1.34-7.1.45, 7.1.68, 7.1.68, 7.1.74, 7.2.22, 7.2.23, 7.2.51-7.2.57 ГОСТ Р 50571.3-94, п.п. 411.1.3.1, 411.1.3.2 ГОСТ Р 50571.11-96, п. 701.52 ГОСТ Р 50571.12-96, п.703.52 ГОСТ Р 50571.15-97 ГОСТ Р 50462-92	Не соответствуют требованиям ПУЭ
3	Кабельные линии внутри зданий	ПУЭ 7 изд.: 2.3.15, 2.3.16, 2.3.18, 2.3.20, 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 ГОСТ Р 50571.15-97, пп.521.1-521.6 ГОСТ Р 50462-92	Не соответствуют требованиям ПУЭ
4	Наружные установки (подсвечивающие устройства).	ПУЭ 7 изд.: п.п.6.1.13, 6.1.15, 6.1.19, 6.1.31-6.1.34, 6.1.38-6.1.41, 6.1.44-6.1.47, 6.1.49, 6.2.6, 6.4.1-6.4.18, 6.5.1, 6.5.6-6.5.8, 6.5.19-6.5.29, 6.6.1, 6.6.6, 6.6.10-6.6.16, 6.6.20, 7.1.55, 7.1.56.	Не соответствуют требованиям ПУЭ (2 светильника)
5	Внутреннее освещение: -осветительная арматура и патроны -электроустановочные изделия	ПУЭ 7 изд.: 6.1.11, 6.1.13, 6.1.14, 6.1.16, 6.1.21-6.1.28, 6.1.31-6.1.34, 6.1.36, 6.1.44, 6.2.1-6.2.15, 6.6.1-6.6.6, 6.6.8, 6.6.10-6.6.16, 6.6.18-6.6.31, 7.1.46-7.1.55, 7.1.68, 7.1.70, 7.1.79, 7.2.27-7.2.38. ГОСТ Р 50571.3-94, п.п. 411.1.3.3, 411.3.4, 413.5.3.2. ГОСТ Р 50571.11.-96, п. 701.53 ГОСТ Р 50571.12-96, п.п. 703.51, 703.53. ГОСТ Р 50571.13-96 п. 706.471 ГОСТ Р 50669-94, п. 4.2.11	Не соответствует требованиям ПУЭ (35 светильников)
6	Заземляющие устройства.	ПУЭ 7 изд.: 1.7.50-1.7.66, 1.7.76-1.7.87, 1.7.100-1.7.146, 6.1.38-6.1.46, 7.2.58-7.2.60, ГОСТ Р 50571.3-94, п.п. 413.1.2-413.1.6, 413.4.1, 413.4.2 ГОСТ Р 50571.7.-94, п.п. 461.2, 465.1.2, 465.1.5. ГОСТ Р 50571.10-96, п.п. 542.-547. ГОСТ Р 50571.11-96. ГОСТ Р 50669-94, пп.4.3.3-4.3.5, прил.А: п.п. А2, А3, ГОСТ Р 50462-92 ГОСТ 12.1.038-82	Не соответствуют требованиям ПУЭ (отсутствует контур заземления здания)

№ п/п	Наименование составных элементов электроустановок зданий	Нормативная документация и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых характеристик	Результаты осмотра
1	2	3	4
7	Система молниезащиты зданий	ГОСТ Р 50669-94, п. 4.3.6 СО-153-34.21122-2003	Не соответствуют требованиям ГОСТ Р 50669-94, п. 4.3.6, СО-153-34.21122-2003 (отсутствует система молниезащиты)
8	Маркировка элементов электроустановки, буквенно-цифровые и цветовые маркировки токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников, выводов аппаратов	ПУЭ: 1.1.29, 1.1.30, 1.5.35, 1.7.118, 1.7.119, 2.1.31, 2.3.23, 3.1.7, 3.4.9, 4.1.3, 4.1.11 ГОСТ Р 50462-92	Не соответствуют требованиям ПУЭ

Заключение: электроустановка не соответствует требованиям ПУЭ.

Осмотр произвели: Зам. нач. ЭЛ

Власюк В.Н.

Начальник ЭЛ

Зареченский А. В.



ЭЛ ООО "Строительная компания "Вектор"

Наименование организации:	Юридический/фактический адрес: 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Решетникова, д.17, корпус 3, лит. А, пом. 8Н. Тел./факс: 8(812)365-99-29 ИНН 7810080021 Свидетельство о регистрации электролаборатории в СЗУ Ростехнадзора № 14-78/ЭЛ-14 от 19.05.2014. Срок действия 19.05.2017.
Реквизиты:	ООО "Строительная компания "Вектор"
Заказчик	ООО "Мегастрой"
Объект испытаний	Электроустановка жилого дома
Адрес объекта	Ленинградская область, Лужский р-н, п. Оредеж, ул. Ленина, д.12
Цель испытаний	Контрольные
Дата испытаний	05 июня 2015 года.

ПРОТОКОЛ № 165/15-2

Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей трехфазных электросетей до 1000 В.

Нормативно-техническая документация, на соответствие требованиям которой проведены испытания: ПУЭ п.1.8.37 п.1, 1.8.40 п. 2.

№ группы	Наименование, № фидера или электрической цепи	Марка кабеля (провода), количество жил (проводов), сечение	Испытательное напряжение, В	Допустимое сопротивление изоляции, МОм	Сопротивление изоляции, МОм								Заключение о соответствии		
					L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE (PEN)	L2-PE (PEN)		L3-PE (PEN)	N-PE (PEN-3*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
КК															
1			1000	0,5	25	23	0,34	-	-	-	12	14	0,41	-	Не соответствует
ВРУ															
1			1000	0,5	5,12	5,4	0,16	-	-	-	6,4	6,18	0,7	-	Не соответствует
2			1000	0,5	0,6	0,4	0,6	-	-	-	0,3	0,3	0,3	-	Не соответствует
3			1000	0,5	0,7	0,59	0,4	-	-	-	0,2	0,3	0,3	-	Не соответствует

* - Контур заземления ТП, корпус распределительного щита, связанного с контуром заземления ТП (источником питания).

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность измерения	Номер свидетельства о поверке	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1	Измеритель сопротивления, влажности и степени старения электроизоляции	МІС-2500	245440	50 кОм - 1100ГОм от 50 до 2500 В	±3%	0112348	30.07.2014	30.07.2015

Заключение: сопротивление изоляции не соответствует требованиям ПУЭ п.1.8.37 п.1, 1.8.40 п. 2.

Проверку провели:

Зам. нач. ЭЛ

Власюк В.Н.

Начальник ЭЛ

Зареченский А. В.

ЭЛ ООО "Строительная компания "Вектор"

Наименование организации:	ООО "Строительная компания "Вектор"
Реквизиты:	Юридический/фактический адрес: 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Решетникова, д.17, корпус 3, лит. А, пом. 8Н. Тел./факс: 8(812)365-99-29 ИНН 7810080021 Свидетельство о регистрации электролаборатории в СЗУ Ростехнадзора № 14-78/ЭЛ-14 от 19.05.2014. Срок действия 19.05.2017.
Заказчик	ООО "Мегастрой"
Объект испытаний	Электроустановка жилого дома
Адрес объекта	Ленинградская область, Лужский р-н, п. Оредеж, ул. Ленина, д.12
Цель испытаний	Контрольные
Дата испытаний	05 июня 2015 года.

ПРОТОКОЛ № 165/15-3

Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.

Нормативный документ, на соответствие требованиям которого были проведены испытания: ПТЭЭП, прил. 3, п 26.1, п. 28.5.

№ поз.	Наименование шины, открытой (сторонней) проводящей части, относительно которой производится измерение	Проверяемая сторонняя (открытая) проводящая часть, шина	Результаты испытания		Заключение о соответствии
			Непрерывность проводника	Сопротивление контактов, Ом	
1	2	3	4	5	6
1	PEN-проводник питающей линии от ТП	PEN-шина ВРУ	+	≤ 0,05	соотв.
2	PEN-шина ВРУ	Контур заземления здания	-	≥ 400	Не соотв.
3		Металлический корпус ВРУ	-	≥ 400	Не соотв.
4		PEN-шины квартирных щитков	+	≤ 0,05	соотв.

Обозначения: « + » - непрерывность проводника удовлетворительная;

« - » - непрерывность проводника неудовлетворительная.

Измерения проведены приборами:

№п/п	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность измерения	Номер свидетельства о поверке	Дата предыдущей поверки	Дата последующей поверки
1	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок	MPI-511	521826	0 – 400 Ом	± 2 %	0112349	30.07.2014	30.07.2015

Заключение: непрерывность цепей между заземлителями и заземляемыми элементами не соответствует требованиям ПУЭ 1.8.39 п. 2.

Измерения произвели:

Зам. нач. ЭЛ

Власюк В.Н.

Начальник ЭЛ

Зареченский А. В.

