

**Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерная компания «Гефест»**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЗДАНИЙ**

СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории
выдано **Федеральной Службой по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

Межрегиональное технологическое управление

рег. № 5718-2 от 09 июня 2017 г.

Свидетельство выдано на основании протокола № 23-ЭЛ от 09 июня 2017 г.

Комиссии, назначенной приказом руководителя

Московского управления Ростехнадзора от 12.04.2015 г. № 158

Срок действия свидетельства установлен до 09 июня 2020 г.

Юридический адрес:

117105, г. Москва, Нагорный проезд,

д.10, корп.2, стр.4

Телефон +7 (499) 703-47-65; +7 812 309-87-70

Mail: etl@ik-gefest.ru

Почтовый адрес:

117105, г. Москва, Нагорный проезд,

д.10, корп.2, стр.4

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 651
О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ**

Цель испытаний: контрольные

Заказчик: ООО «ЭНЕРГО-КАПИТАЛ»

Наименование объекта: удельное сопротивление грунта вблизи прохождения трассы
водопровода

Адрес: г. Москва, Зеленоград, Георгиевский пр-т, д. 5

Дата испытаний: 12 ноября 2019 г.

Начальник ЭИЛ _____ **Сергеев Е. М.**

1. Листов всего: **6**
2. Протокол испытаний распространяется только на электроустановку, указанную в наименовании объекта и подвергнутую испытаниям.
3. Протоколы испытаний не могут быть частично или полностью перепечатаны без разрешения Заказчика или Испытательной лаборатории.
4. Исправления не допускаются.

г. Москва, 2019 г.

ООО «ИК «Гефест»
Свидетельство о рег. № 5718-2
от 09 июня 2017 г.

Заказчик: ООО «ЭНЕРГО-КАПИТАЛ»
Объект: удельное сопротивление грунта вблизи
прохождения трассы водопровода
Адрес: г. Москва, Зеленоград, Георгиевский пр-т, д. 5
Дата проведения измерений: 12 ноября 2019 г.

СПИСОК ДОКУМЕНТАЦИИ

№№ п/п	Наименование	№ протокола	Номер страницы
1.	Титульный лист	-	1
2.	Список документации	-	2
3.	Копия свидетельства об регистрации лаборатории	-	3-4
4.	Протокол проверки удельного сопротивления грунта	651/1	5-6



Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор)
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный № 5718-2 от «09» июня 2017г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электроизмерительная лаборатория с переносным комплектом приборов **Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная Компания «Гефест»**

Нагорный пр-д, д.10, корп.2, стр.4, «Москва, 117105 зарегистрирована в Межрегиональном технологическом управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения приемо-сдаточных испытаний, профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 750 кВ.

Перечень разрешённых видов испытаний и измерений:

1. Проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативно - технической документации (визуальный осмотр).
2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами; проверка наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки.
3. Измерения сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей, электропроводки напряжением до 1 кВ.
4. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
5. Измерение удельного сопротивления грунта.
6. Проверка устройств молниезащиты.
7. Проверка цепи фаза – нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
8. Проверка цепи фаза – фаза в электроустановках напряжением до 1 кВ с системой IT.
9. Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземлённой и изолированной нейтралью.
10. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.
11. Испытание (проверка) устройств защитного отключения (УЗО).
12. Измерение напряжения прикосновения и шага.
13. Испытание устройств АВР (в том числе проверка функционирования полностью собранных схем при различных значениях напряжения оперативного тока).
14. Проверка релейной аппаратуры напряжением до 1кВ.
15. Проверка фазировки РУ напряжением до 1кВ и их присоединений.
16. Испытание электрооборудования повышенным напряжением 1кВ промышленной частоты.
17. Испытание машин постоянного тока напряжением до 1кВ.
18. Измерение сопротивления (проводимости) полов и стен.
19. Испытание синхронных генераторов и компенсаторов напряжения напряжением до 750кВ.

20. Испытание электродвигателей переменного тока напряжением до 20кВ.
21. Испытание силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасительных реакторов напряжением до 750кВ мощностью до 1600 МВА.
22. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь.
23. Испытание измерительных трансформаторов напряжения напряжением до 750кВ.
24. Испытание измерительных трансформаторов тока напряжением до 750кВ.
25. Испытание масляных выключателей напряжением до 750кВ.
26. Испытание воздушных выключателей напряжением до 750кВ.
27. Испытание элегазовых выключателей напряжением до 750кВ.
28. Испытание вакуумных выключателей напряжением до 750кВ.
29. Испытание выключателей нагрузки напряжением до 750кВ.
30. Испытание разъединителей, короткозамыкателей и отделителей напряжением до 750кВ.
31. Испытание КРУ и КРУН напряжением до 750кВ.
32. Испытание комплектных токопроводов (пинопроводов) напряжением до 750кВ.
33. Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 750кВ.
34. Испытание подвесных и опорных изоляторов напряжением до 750кВ.
35. Испытание сухих токоограничивающих реакторов напряжением до 750кВ.
36. Испытание конденсаторов напряжением до 750кВ.
37. Испытание вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением до 750кВ.
38. Испытание трубчатых разрядников напряжением до 750кВ.
39. Испытание предохранителей, предохранителей-разъединителей напряжением выше 1 кВ.
40. Испытание вводов и проходных изоляторов напряжением до 750кВ.
41. Испытания аккумуляторных батарей.
42. Испытание полупроводниковых преобразователей и устройств.
43. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 20 кВ.
44. Испытание силовых кабельных линий из сшитого полиэтилена напряжением до 35 кВ.
45. Испытание трансформаторного масла.
46. Испытания воздушных ЛЭП напряжением выше 1кВ.
47. Отыскание кабельных трасс, определение мест повреждения и "прожиг" кабельной линии.
48. Определение кабельной линии в пучке.
49. Испытание крепежных деталей розеток и приспособлений для подвешивания светильников.
50. Тепловизионный контроль состояния электрооборудования.
51. Испытание электрозащитных средств.

Свидетельство выдано на основании протокола № 23-ЭЛ от «09» июня 2017г., комиссии, назначенной приказом руководителя Межрегионального технологического управления Ростехнадзора от 02.04.2015г. № 158.

Срок действия Свидетельства установлен до «09» июня 2020г.

Председателя комиссии
М.П.



О.Ю. Кудинов

ООО «ИК «Гефест»
Свидетельство о рег. № 5718-2
от 09 июня 2017 г.

Заказчик: ООО «ЭНЕРГО-КАПИТАЛ»
Объект: удельное сопротивление грунта вблизи прохождения трассы
водопровода
Адрес: г. Москва, Зеленоград, Георгиевский пр-т, д. 5
Дата проведения измерений: 12 ноября 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 651/1
проверки удельного сопротивления грунта

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха +8°C. Влажность воздуха 67 %. Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

контрольные

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):

СТО 56947007-29.130.15.105-2011, РД 34.20.518-95

Тип и заводской номер прибора: ИС-10 № 11205

Погодные условия: пасмурно

1. Результаты измерений

Номер п/п	Место измерения	Характеристика грунта на поверхности трассы	Расстояние между электродами, м	Электрическое сопротивление	
				Ом	Ом*м
1	2	3	4	5	6
1.	Газон в месте прохождения трассы водопровода	Влажный, глина	1,5	5,62	53

