

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Инженерная компания "Гефест"
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЗДАНИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ
Выдано **Федеральной службой**
по экологическому, техническому и атомному надзору
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Регистрационный №
Свидетельство выдано на основании протокола №
комиссии, назначенной приказом руководителя
Московского управления Ростехнадзора
Срок действия Свидетельства установлен

5718-2 от «09» июня 2017 года.
23-ЭЛ от «09» июня 2017 года,
от 02.04.2015 года № 158
до «09» июня 2020 года.

Юридический адрес:

117105, г. Москва, Нагорный проезд,
д.10, корп.2, стр.4

Почтовый 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

ПРОТОКОЛ № 037
ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЯ

Цель испытаний:

ПРИЁМО-СДАТОЧНЫЕ

(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные, профилактические, сертификационные)

Код ОКП: **34 3740 2**

Заказчик: **ООО «Евростандарт»**

Наименование объекта: **Кабельная линия 10 кВ**

Адрес: **г.Мценск, ул. Автомагистральная**

территория – «Аурус»

Дата проведения испытаний:

Получение заявки на проведение испытаний: **10 февраля 2020 г.**

Окончание испытаний: **14 февраля 2020 г.**

Всего страниц: **23 (Двадцать три)**

Начальник ЭИЛ:

М.П. **Сергеев Е.М.**
(подпись)

ООО "ИК "Гефест"

(наименование организации, предприятия)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

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

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

Заказчик: *ООО «Евростандарт»*Объект: *Кабельная линия 10 кВ*Адрес: *г.Мценск, ул. Автомагистральная
территория – «Аурус»***Список
Технической документации по наладке электрооборудования**

№ п/п	Наименование	№ протокола	Количество страниц	Номер страницы
1	2	3	4	5
1	Список технической документации.	-	1	2
2	Свидетельство о регистрации лаборатории.	-	2	3-4
6	Протокол испытания изоляции повышенным напряжением силовых кабельных линий напряжением до 10кВ	1	3	5-7
12	Ведомость дефектов.	-	1	8
13	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (приложение 1).	-	1	9
14	Свидетельство о поверке	-	-	

Примечания:

"- " – документ в отчетной документации отсутствует.

Начальник ЭИЛ:

Сергеев Е.М.

(подпись)



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 2017г
 действительно до 09 июня
 2020г

Заказчик: ООО «Евростандарт»
 Объект: Кабельная линия 10 кВ
 Адрес: г.Мценск, ул. Автомагистральная, территория – «Аурус»
 Дата проведения измерений: 19.04.2019

ПРОТОКОЛ № 037-1

испытания изоляции повышенным напряжением силовых кабельных линий напряжением до 10кВ

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха +5°C. Влажность воздуха 52 %. Атмосферное давление 759 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний):

ПРИЕМО - СДАТОЧНЫЕ

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

ПУЭ 1.8.40, ГОСТ 55025-2012

1. Общие данные

№ п/п	Фидер, ячейка, распред.устройство	Марка	Сечение кв.мм	Напряжение кВ		Проложен:		Кол-во муфт
				Ном.	Рабоч.	От	До	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	РП10 Аурус, яч.16.сек.2	АПвБП 3х240 мс/25-10кВ	3х240	10	10	РП1 Мценск, яч.12, сек.1	РП10 Аурус, яч.16.сек.2	-
2.	РП10 Аурус, яч.16.сек.2	АПвБП 3х240 мс/25-10кВ	3х240	10	10	РП1 Мценск, яч.12, сек.1	РП10 Аурус, яч.16.сек.2	-
3.	РП10 Аурус, яч.15.сек.1	АПвБП 3х240 мс/25-10кВ	3х240	10	10	РП1 Мценск, яч.16, сек.2	РП10 Аурус, яч.15.сек.1	-
4.	РП10 Аурус, яч.15.сек.1	АПвБП 3х240 мс/25-10кВ	3х240	10	10	РП1 Мценск, яч.16, сек.2	РП10 Аурус, яч.15.сек.1	-

2. Результаты испытаний повышенным напряжением выпрямленного тока.

№ п/п	Кабель, фидер, ячейка	Испытание основной изоляции повышенным напряжением выпрямленного тока.						
		Включение жил	Частота Гц	Исп. Напр. кВ	Время мин.	Вывод: годен, не годен	Сопротивление основной изоляции, МОм относительно заземл.фаз	
							До	После
1	2	3		4	5	6	7	8
1	РП10 Аурус, яч.16.сек.2/ АПВБП 3х240 мс/25-10кВ	А В+С+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
		В А+С+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
		С В+А+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
2	РП10 Аурус, яч.16.сек.2/ АПВБП 3х240 мс/25-10кВ	А В+С+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
		В А+С+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
		С В+А+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
3	РП10 Аурус, яч.15.сек.1/ АПВБП 3х240 мс/25-10кВ	А В+С+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
		В А+С+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
		С В+А+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
4	РП10 Аурус, яч.15.сек.1/ АПВБП 3х240 мс/25-10кВ	А В+С+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
		В А+С+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990
		С В+А+экран	0,1	18	60	Годен	>9990	>9990

3. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган государственной метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Измеритель параметров электроустановок MI 3102H CL	13071636	0,017 МОм-199,9 МОм. 0,015 МОм-999 МОм. 0,015 МОм-9990 МОм.	$\pm(0,02 \times R_{\text{изм}} + 3 \text{ ед. мл. р.})$ $\pm(0,05 \times R_{\text{изм}} + 3 \text{ ед. мл. р.})$ $\pm(0,1 \times R_{\text{изм}})$	19.04.19г	19.04.21г	№ АА 5193736/00265/412	ФБУ "ЦСМ Московской области"
2.	Аппараты испытания диэлектриков АИСТ СНЧ 36	307	от 0,1 Гц до 0,01 Гц АС DC от 2кВ до 36кВ	не более 3%	28.03.19	27.03.21	№ 38622	ФБУ «Рязанский ЦСМ»
3.	Прибор для измерений климатических параметров Метео-10	792	T(°C) - 10...+50; P(кПа) 80...106; r(%) 10...96	Абсол. погр.: T $\pm 0,5$; P $\pm 1,0$; r $\pm 5,0$	10.02.20г	09.02.21г	№ 2828571	ФБУ «Ростест-Москва»

Испытания провели:

инженер ЭИЛ
(должность)

_____ (подпись)

Верхотуров Р.В.
(Ф.И.О.)

инженер ЭИЛ
(должность)

_____ (подпись)

Романов Р.М.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил:

начальник ЭИЛ
(должность)

_____ (подпись)

Сергеев Е.М.
(Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Исправления не допускаются. Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые испытаниям. Электrolаборатория не несет ответственности за ненадлежащую эксплуатацию электрохозяйства заказчиком и ее последствий, в том числе и во время проведения испытаний.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

по состоянию на 14 февраля 2020 года

№ п/п	Элемент электрооборудования, электроустановки	Наименование дефекта
1	2	3
-	-	-

Дефекты не выявлены.

Протоколы проверил:	начальник ЭИЛ (должность)	_____	Сергеев Е.М. (ФИО)
Испытания произвели:	инженер ЭИЛ (должность)	_____	Романов Р.М. (ФИО)
	инженер ЭИЛ (должность)	_____	Верхотуров Р.В. (ФИО)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке.

ООО "ИК "Гефест"

(наименование организации, предприятия)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ
Регистрационный №5718-2 от «09» июня 2017 года.
Срок действия Свидетельства установлен до «09» июня 2020 года.

Заказчик: *ООО «Евростандарт»*

Объект: *Кабельная линия 10 кВ*

Адрес: *г.Мценск, ул. Автомагистральная
территория – «Аурус»*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроустановка здания: *Кабельная линия 10 кВ*

По адресу: *г.Мценск, ул. Автомагистральная
территория – «Аурус»*

*Кабильная линия 10 кВ в объеме, представленном к испытаниям, соответствует
требованиям комплекса стандартов ПУЭ 1.8.40, ГОСТ 55025-2012 и др. НТД*

Испытания провели:	инженер ЭИЛ (должность)	(подпись)	Романов Р.М. (Ф.И.О.)
	инженер ЭИЛ (должность)	(подпись)	Верхотуров Р.В. (Ф.И.О.)
Протокол проверил:	начальник ЭИЛ (должность)	(подпись)	Сергеев Е.М. (Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).



Информация предоставлена "ИК "Гефест"
Услуги электролаборатории и проектирования по всей России
<https://ik-gefest.ru>
Головной офис: Москва, Нагорный проезд, дом 10, корп. 2, стр. 4., тел. +7 (499) 703-47-65

[Посмотреть нашу презентацию](#)