

ООО «Тест-Лайн»
Свидетельство о рег. № 4681-2
от 27 ноября 2015г.



Заказчик: ООО «Остек-Системы»
Объект: электротехнические лотки
Адрес: г. Москва, Верейская ул., д. 29, стр. 98
Дата проведения измерений: 11 апреля 2016г.

ПРОТОКОЛ № 11/30-16

**проверки наличия цепи между заземлёнными установками
и элементами заземлённой установки**

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха +20°C. Влажность воздуха 37 %. Атмосферное давление 748 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

Для целей сертификации

**Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения
(испытания):** ПТЭЭП табл. 28.5.

1. Результаты измерений

№ п/п	Месторасположение и наименование электрооборудования	Количество проверенных элементов	R перех. измеренное, (Ом)
1	2	3	4
Лотки короба серии ЛПМЗТ			
1.	Соединение короб-крышка	1	<0,05
2.	Соединение лоток-лоток	1	<0,05
Лотки короба серии ЛНМЗТ			
3.	Соединение короб-крышка	1	<0,05
4.	Соединение лоток-лоток	1	<0,05
Лестничные лотки серии НЛО			
5.	Соединение короб-крышка	1	<0,05
6.	Соединение лоток-лоток	1	<0,05
Проволочные лотки серии ПЛМ			
7.	Соединение короб-крышка	1	<0,05
8.	Соединение лоток-лоток	1	<0,05
Лотки короба серии УЛ(П)			
9.	Соединение короб-крышка	1	<0,05
10.	Соединение лоток-лоток	1	<0,05
Лотки короба серии УЛ(Н)			
11.	Соединение короб-крышка	1	<0,05
12.	Соединение лоток-лоток	1	<0,05
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Измеритель параметров электроустановок MI 3102 H CL	11410896	0,00-19,99 Ом 20-1999 Ом	$\pm 0,03R_{изм}$ $\pm 0,05R_{изм}$	23.01.2015	23.01.2017	СП 0792301	ФБУ «Ростест-Москва»
2.	Прибор для измерений климатических параметров Метео-10	230	-10...+50°C 10-96% 600-795 мм.рт.ст	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ $\pm 5,0\%$ $\pm 7,5$ мм.рт.ст	02.02.2016	02.02.2017	паспорт	ФГУП «ВНИИМС»

Заключение:

- Проверена целостность и прочность проводников заземления и зануления, переходные контакты их соединений, болтовые соединения проверены на затяжку, сварные – ударом молотка.
- Сопротивление переходных контактов выше нормы, указаны в п/п _____
- Не заземлено оборудование, указанное в п/п _____
- Величина измеренного переходного сопротивления прочих контактов заземляющих и нулевых проводников, элементов электрооборудования соответствует (не соответствует) нормам ПУЭ и ПТЭЭП.

Испытания провели: инженер-электрик
(должность)

(подпись)

Иванов В. Г.
(Ф.И.О.)

инженер-электрик
(должность)

(подпись)

Шепелев Г.В.
(Ф.И.О.)

Протокол

проверил: начальник эл. измерительной лаборатории
(должность)

(подпись)

Мухин М.В.
(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.

Электrolaboratory не несет ответственности за неправильную эксплуатацию электрохозяйства заказчиком и ее последствий, в том числе и во время производства испытаний.



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

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный № 4681-2 от «27» ноября 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электроизмерительная лаборатория с переносным комплектом приборов **Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Лайн»**

Краснокурсантский 1-й пр-д, д.1/5-100, Москва, 111033 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 35 кВ.

Перечень разрешённых видов испытаний и измерений:

1. Проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной - технической документации (визуальный осмотр).
2. Измерения сопротивления заземляющих устройств.
3. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами; проверка наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки.
4. Измерения сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ.
5. Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземлённой нейтралью (непосредственное измерение тока однофазного к.з. или измерение полного сопротивления петли фаза-ноль с последующим определением тока к.з.).
6. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.
7. Проверка устройств АВР.
8. Измерение напряжения прикосновения и шага.
9. Проверка фазировки РУ номинальным напряжением до 1 кВ и их присоединений.
10. Испытание масляных выключателей, в ЭУ напряжением до 35 кВ..
11. Испытание воздушных выключателей, в ЭУ напряжением до 35 кВ.
12. Испытание вакуумных выключателей, в ЭУ напряжением до 35 кВ.
13. Испытание выключателей нагрузки, в ЭУ напряжением до 10 кВ.
14. Испытание измерительных трансформаторов тока, в ЭУ напряжением до 35 кВ.
15. Испытание измерительных трансформаторов напряжения, в ЭУ напряжением до 35 кВ.
16. Испытание силовых трансформаторов напряжением до 35 кВ.
17. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 20 кВ.
18. Испытание электродвигателей переменного тока.
19. Испытание КРУ и КРУН в ЭУ напряжением до 35 кВ.
20. Испытание комплектных токопроводов (шинопроводов).
21. Испытание сборных и соединительных шин.

22. Испытание подвесных и опорных изоляторов.
23. Отыскание кабельных трасс, мест повреждения и «прожиг» кабельной линии.
24. Определение трассы кабельной линии и определение кабеля в пучке.
25. Испытание предохранителей, предохранителей-разъединителей напряжением выше 1 кВ.
26. Проверка устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики.
27. Испытание (проверка) устройств защитного отключения (УЗО).
28. Проверка устройств молниезащиты.

Свидетельство выдано на основании протокола № 45-ЭЛ от «27» ноября 2015г., комиссии, назначенной приказом руководителя Межрегионального технологического управления Ростехнадзора от 02.04.2015г. № 158.

Срок действия Свидетельства установлен до «27» ноября 2018г.

Заместитель председателя комиссии
М.П.



Handwritten signature in blue ink, appearing to be "Н.В. Телегин".

Н.В. Телегин

