



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

ПРИОКСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

пр-кт Ленина, д. 40, Тула, 300041;
тел: (4872) 36-26-35; факс: (4872) 36-26-55;
E-mail: priok@rosnadzor.ru
<http://www.priok.rosnadzor.ru>
ОКПО 61840748, ОГРН 10907154013461
ИНН/КПП 7107516785/710701001

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«Каскад Инжиниринг»
(ООО «Каскад Инжиниринг»)
В.Н. Гаврилову

248008, Калужская область,
г. Калуга, ул. Механизаторов, д. 38.
Тел. (4842)71-60-04.

от 09.07.2015 № 13-6/10877
На № _____ от _____

О регистрации электротехнической
лаборатории

Во исполнение пункта 39.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и в соответствии с требованиями, изложенными в письме руководителя Ростехнадзора от 13.04.2010 №00-01-42/208, электротехническая лаборатория,

Передвижная

ООО «Каскад Инжиниринг»
ИНН 4029047633

зарегистрирована в Приокском управлении Ростехнадзора за № А09-15-1064 от 01.07.2015 г. для производства измерений (испытаний) в электроустановках напряжением до и выше 1000 В.

Перечень разрешенных измерений и (или) испытаний
[в соответствии с приложением к настоящему письму] – на 1 листе.

Дата перерегистрации

01.07.2018 г.



В.Н. Демичев

ПРИЛОЖЕНИЕ

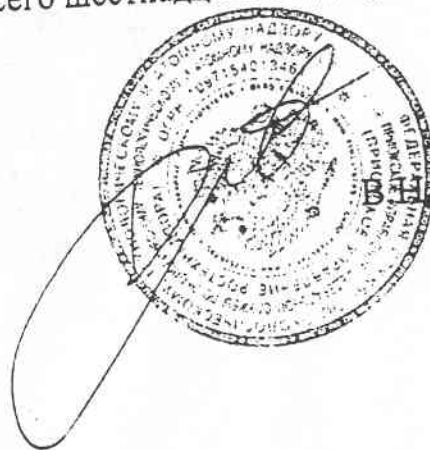
к письму № 13-6/110877 от 09.07.2015
(без письма недействительно)

Перечень разрешенных измерений и (или) испытаний:

1. Измерение сопротивления заземляющих устройств и удельного сопротивления грунта.
2. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, проводов и кабелей.
3. Измерение сопротивления цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
4. Измерение сопротивления петли "фаза-нуль".
5. Измерение параметров УЗО.
6. Измерение сопротивления постоянному току.
7. Испытание автоматических выключателей напряжением до 1000 В.
8. Испытание измерительных и силовых трансформаторов.
9. Испытание повышенным напряжением электрооборудования, кабельных и воздушных линий.
10. Испытание повышенным напряжением частотой от 0,1 до 0,02 Гц кабелей из шитого полиэтилена.
11. Отыскание мест повреждения кабельных линий.
12. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
13. Проверка срабатывания устройств защитного отключения (УЗО).
14. Проверка срабатывания расцепителей автоматических выключателей до 1000 В.
15. Проверка и наладка устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики.
16. Проверка электроустановки требованиям нормативной и проектной документации (визуальный осмотр).

(всего шестнадцать видов)

Заместитель руководителя
Приокского управления
Ростехнадзора



Демичев

Общество с Ограниченной
 Ответственностью
 «Каскад Инжиниринг»
 Регистрация передвижной
 электротехнической лаборатории в
 Приокском Управлении Ростехнадзора
 № А09-15-1064 от 01 июля 2015 г.

Заказчик: ООО «Каскад-Энерго»
 По адресу: г. Калуга, ул.Механизаторов 38
 Дата испытаний: 22 сентября 2017 г.

Протокол № 544/17 от «22» сентября 2017 г.

Проверки автоматических выключателей напряжением до 1000 В

1. Цель испытаний и измерений: приемо-сдаточные.
2. Нормативные и технические документы, на соответствие которых проведены измерения:
 ПУЭ-7 изд. п. 3.1, Прогрузка первичным током в соответствии с заводской инструкцией. ПУЭ -7изд.
 п. 1.8.37, ГОСТ Р 50345-2010 п. 9.10.1.2, п. 9.10.2.1.; ГОСТ 50030.1-2007.; ГОСТ 50030.2-2010.

Результаты измерений

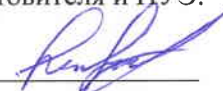
№№ п/п	Наименование присоединения	Тип АВ	Ином (А)	Расцепитель теплового действия					Расцепитель электромагнитного действия				
				Уст. (А)	Ток прогр. (А)	Время срабатывания (сек)			Уст. (А)	Ток срабатывания мгновенного расцепителя (А)			
						А	В	С		А	В	С	
1		ELVERT B6 Z406	6	6	18,16	4,5	9,5	-	60	32	30	-	
2		ELVERT B6 Z406	2	2	5/1	15	-	-	20	11	-	-	
3		ELVERT B10 eZ113	10	10	31	12	-	-	100	52	-	-	
4		ELVERTe2K -18 2TMR	25	25	61,78/ 60	88	26	88	250	286	272	292	
5		ELVERT E2KR- 1540 TMR	40	40	170, 142, 155	34	34,7	11	400	462	531	510	
6		ELVERT B6 D06	6	6	15	22	-	-	60	23	-	-	
8		ELVERT											

Применяемое оборудование:


№№ п/п	Тип	Заводско й номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерения	Класс точности	последн я	очередна я		
1.	УПТР-2МЦ	2-2012- 159	0,01-15 кА	5,0	19.03.17	19.03.18	1-1057	ФГУ «Калужский ЦСМ»
2.	Е6-24	19146	0,001-10 ГОм	10,0	29.01.17	29.01.18	1-561	ФГУ «Калужский ЦСМ»
3.	БАММ-1	535	600-800 мм.рт.ст.	1,5	26.04.17	26.04.18	2-5279	ФГУ «Калужский ЦСМ»
4.	ИВТМ-7М	35072	0-99%; -20 ⁰ -+60 ⁰	1,5	26.04.17	26.04.18	2-5289	ФГУ «Калужский ЦСМ»

Заключение: Отклонение уставок действительных значений всех расцепителей указанных в протоколе от не превышает допустимых значений завода-изготовителя и ПУЭ.

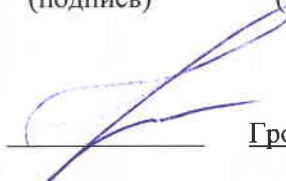
Испытания провели: Техник по наладке
и испытаниям
(должность)


 (подпись) Старчиков М.Д.
 (ф.и.о.)

Электромонтёр по
наладке и испытаниям
(должность)


 (подпись) Соколов В.Н.
 (ф.и.о.)

Общество с ограниченной ответственностью
 «Каскад Инжиниринг»
 Проверил: Начальник
 ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ
 «Для протоколов»
 электrolаборатории


 (подпись) Громов Б.М..
 (ф.и.о.)

Общество с Ограниченной
Ответственностью

«Каскад Инжиниринг»

Регистрация передвижной

электротехнической лаборатории в

Приюском Управлении Ростехнадзора

№ А09-15-1064 от 01 июля 2015г.

Заказчик: ООО «Калугаглавснаб»
По адресу: г. Калуга, ул. Московская 102.
Дата испытаний: 22 сентября 2017 г.

Протокол № 545/17 от «22» сентября 2017 г.

Проверка и испытание выключателей автоматических, управляемых дифференциальным током (УЗО)

Климатические условия при проведении проверки

Температура воздуха 10 °С. Влажность воздуха 60 %. Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

Приемо-сдаточные

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

ГОСТ Р 50345-10; ГОСТ Р 51327.1-2010; ПУЭ – 7 изд.; ПТЭЭП; МУ по проверке УЗО

Результаты проверки и испытаний

№ п/п	Обозначение УЗО, место установки по проекту	№ и пункт протокола проверки защиты от сверхтока	Номинальный ток нагрузки, А	Вид дифференциального тока, (А,АС)	Номинальный дифференциальный не отключающий ток I _{Δо} ,(мА)	Номинальный дифференциальный отключающий ток I _{Δн} , (мА)	Минимальное время неотключения при 2I _{Δн}	Вид испытательного тока (синусоидальный, импульсир.)	Испытательный ток не срабатывания (0,5 I _{Δн})мА	Реакция расцепителя дифференциального тока (+,-)	Испытательный ток срабатывания (I _{Δн}), (мА)	Реакция расцепителя дифференциального тока (+,-)	Время срабатывания (ср при I _{Δн} , (сек)	
													Допуст.	Измерен.
1.	ELEVERT В6 D06 30mA	545/17	16	АС	15	30	0,15	син	15	-	30	+	0,3	0,28
2.								син		-		+	0,3	

Примечание: «+» УЗО сработало, «-» УЗО не сработало

Заклонение: Фактический ток срабатывания УЗО, указанных в протоколе. соответствует паспортным данным завода-изготовителя.

«Каскад Инжиниринг»

Измерения производятся приборами:

«Для протоколов»

№№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки	№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерения	Класс точности			
1	МЭТ 5035	06054391	0,01 Ом – 2 ГОм	0,5	27.06.17г.	27.06.18г.	Метрологическая служба ЗАО «ПРИСТ» ФГУ «Калужский ЦСМ» ФГУ «Калужский ЦСМ»
2	ВАММ-1	535	600-800 мм.рт.ст.	1,5	26.04.17	26.04.18	
3	ИВТМ-7М	35072	0-999%; -20°+60°	1,5	26.04.17	26.04.18	

Испытания провели: Техник по наладке

и испытаниям
(должность)

(подпись)

(ф.и.о.)

Старчиков М.Д.

Электромонтёр по
наладке испытаниям
(должность)

(подпись)

(ф.и.о.)

Соколов В.Н.

Проверил:

Начальник
электrolаборатории

Громов В.М.

Общество с ограниченной ответственностью
"Каскад Инжиниринг"
ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ
"Для протоколов"

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

Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (поверке)