

Согласовано:

И.о. заместителя генерального  
директора ПАО «МРСК «Центра и  
Приволжья» - директора филиала  
«Калугаэнерго»

  
А.В. Ейст

Утверждаю:

Министр строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Калужской области

  
А.Б. Шигапов

30 ДЕК 2016

## Регламент

**информационного взаимодействия ЦУС филиала «Калугаэнерго» и  
министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской  
области при нарушениях (прекращении функционирования) и аварийных  
ситуациях на объектах электроэнергетики Калужской области».**

### Общие положения

Регламент информационного взаимодействия ЦУС филиала «Калугаэнерго» и министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области, определяет сроки и порядок обмена в обычном (нормальном), кризисном режиме работы при нарушениях (прекращении функционирования) и аварийных ситуациях на объектах электроэнергетики Калужской области.

Регламент разработан в соответствии с протоколом заседания штаба по обеспечению безопасности электроснабжения на территории Калужской области от 19.12.2016, протоколом совещания Министерства энергетики Российской Федерации от 29.11.2016 №ЧА-575 пр, регламентом работы штаба по обеспечению безопасности электроснабжения на территории Калужской области (регионального штаба) от 02.04.2016, регламентом информационного взаимодействия дежурной службы штаба по обеспечению безопасности электроснабжения в Калужской области с субъектами электроэнергетики Калужской области при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения, либо возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в электроэнергетической системе Калужской области от 04.08.2015.

### **1. Порядок информационного обмена в обычном (нормальном) режиме работы.**

1.1. При единичных отключениях оборудования, приводящих к обесточиванию населения филиал «Калугаэнерго» в режиме реального времени направляет информацию по отключенным ВЛ 6-10 кВ по форме Приложения 1 к настоящему Регламенту в ЦУКС ГУ МЧС по Калужской области и диспетчерскую службу министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области на электронную почту (edds2011@yandex.ru; odsminstroy@adm.kaluga.ru). Кроме этого, 2 раза в сутки (в 7:00 и 19:00) на те же электронные адреса направляется информация по всем отключениям, произошедшим с 00:00 часов данных суток по форме Приложения 2 к настоящему Регламенту.

1.2. Для определения обесточенных населенных пунктов персонал филиала «Калугаэнерго» предоставляет в ЦУКС ГУ МЧС по Калужской области и диспетчерскую министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области перечень ВЛ 6-10 кВ с привязкой населенных пунктов по каждой ВЛ по форме Приложения 1 к настоящему Регламенту.

1.3. Кроме ЦУКС ГУ МЧС по Калужской области и диспетчерской службы министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области информация по обесточенным потребителям (населенным пунктам) выкладывается в режиме реального времени на сайте филиала «Калугаэнерго» в разделе «аварийные отключения».

1.4. Информация о плановых отключениях оборудования филиала «Калугаэнерго», связанных с обесточиванием населения также выкладывается на сайте филиала «Калугаэнерго» в разделе «плановые отключения» за 10 дней до отключения с ежедневной корректировкой до 17:00, а также размещается в СМИ Калужской области. Кроме этого, информация о плановых отключениях предоставляется диспетчерскими службами районов электрических сетей в районную ЕДДС.

Информация о плановых работах, связанных с прекращением электроснабжения передается в районные ЕДДС, министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области (edds2011@yandex.ru; odsminstroy@adm.kaluga.ru).

## **2. Порядок информационного обмена в режиме кризисных ситуаций.**

2.1. В режиме массовых отключений, кроме информации, указанной в п. 1.1, на электронную почту в ЦУКС ГУ МЧС и диспетчерскую службу министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области направляется сводная информация по обесточенному населению, социальным объектам, привлеченным для ликвидации аварии силам и средствам по форме Приложений 2, 3, 4 к настоящему Регламенту с частотой 1 раз в 4 часа (8.00, 12.00, 16.00, 20.00, 24.00, 04.00) и в режиме реального времени.

2.2. Передачу информации из ЦУС филиала Калугаэнерго в ЦУКС ГУ МЧС по Калужской области и министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области осуществлять в соответствии с Блок схемой информационного взаимодействия при нарушениях (прекращения функционирования) и аварийных ситуациях на объектах электроснабжения Калужской области (Приложение 5).

### **Заключительные положения.**

1. Настоящий регламент составлен в двух экземплярах для филиала «Калугаэнерго» и министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области.

2. Внесение изменений и дополнений осуществляется по соглашению сторон.

3. Регламент вступает в силу с момента его подписания.

Приложение 1

к Регламенту информационного взаимодействия ЦУС КЭ и министерства строительства и ЖКХ КО образец

Таблица 1.

Наименование организации/подразделения, где произошло событие		Отключенное оборудование																
№ п/п	Филиал (ПО) ДЗО	ПО филиала ДЗО	РЭС	Класс напряжения сети отключенного энергообъекта, кВ	Идентификация вида отключения	Идентификация принадлежности объекта	Диспетчерское наименование объекта/ЛЭП	Признак АПВ	Признак РПВ	возникновение события		прекращение электроснабжения потребителей		восстановление электроснабжения потребителей		восстановление нормальной (доаварийной) схемы		
										дата	время (МСК)	дата	время (МСК)	дата	время (МСК)	дата	время (МСК)	
	ДЗО																	

Продолжение таблицы 1.

Описание работы устройств РЗА и ПА	Характеристика обесточенных потребителей							Описание причин и последствий событий, в том числе наименование крупных и социально значимых потребителей, обесточенных в результате события
	Количество обесточенных ПС, шт.		Количество обесточенных населенных пунктов, шт.	Численность обесточенного населения, чел.	Отключенная нагрузка, МВт	Обесточенные СЗО	Количество обесточенных потребителей, ед.	
	110 кВ и выше	35 кВ						

Приложение 2

к Регламенту информационного взаимодействия ЦУС КЭ и министерства строительства и ЖКХ КО образец

**Журнал технологических нарушений (сокращенный)**

Оперативная информация по (ПО) ПАО "МРСК Центра и Приволжья" - филиал "КалугаЭнерго".  
с 07:00 ч. XX декабря до 23:59 ч. XX декабря 20ГГ г.

Сформировано : XX декабря 20ГГ г. ЧЧ:ММ

ПО РЭС Наимен. фидера	Дата и время		Хронология ликвидации с указанием времени и причины отключения	Кол-во ТП	Кол-во НП	Социально значимые объекты				Кол-во отключенный	Из них Частично	Полностью	
	Преград. эл/снабж. потребит.	Восстанов. эл/снабж. всех потреб.				Включение фидера (ЛЭП/КРН)	Кол-во населения	Кол-во школ	Кол-во больн. иц				Кол-во МВД
КрЭС				13	4	185				1	1	1	2
Думиничский РЭС				13	4	185					1	1	1
ВЛ-10 №2 Палики (жд)	XX.12.16 09:40:00		XX.12.16 11:09:00	13	4	185				1			
ОЭС				37	15	1215							
Боровский РЭС				32	10	1164							
ВЛ-10 №11 Вега	XX.12.16 11:37:00		выясняется, в 11:09 откл. КРУН-2, обест. 13ТП, 4НП, 185 чел, соц. нет	4	1	154							
ВЛ-10 №7 Вега	XX.12.16 11:35:00		выясняется	28	9	1010							
Износковский РЭС				5	5	51					1	1	
ВЛ-10 №7 Агарышево	XX.12.16 02:25:00		откл. РЛН №10 в 08.32 обест.5НП, 5ТП, 51 чел 6 пр.опор №158-163 обрыв 3-х проводов деревом (завалили бобр)	5	5	51							
<b>Итого</b>				<b>50</b>	<b>19</b>	<b>1400</b>				<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

к Регламенту информационного взаимодействия ЦУС КЭ и министерства строительства и ЖКХ КО образец

**СПРАВКА**

о функционировании филиала ПАО «МРСК Центра и Приволжья» - Калугаэнерго в ОРР  
(наименование филиала, ДЗО)

и ходе аварийно-восстановительных работ в Калужской области  
(субъект РФ)  
(по состоянию на ... (время) ДД.ММ.ГГГГ)

**1. Информация об объявлении (отмене) ОРР (о произошедшем нарушении электроснабжения)**

Дата, время (МСК)	Наименование режима работы организации (филиала ДЗО)	Обстоятельства произошедшего, в т.ч. схемные, режимные и погодные условия (основания для ввода/отмены ОРР)	Основные мероприятия
ДД.ММ. ГГ время	ввод ОРР (филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья» - Калугаэнерго)	Протокол экстренного заседания Штаба Калугаэнерго	<ul style="list-style-type: none"> <li>- уведомлены о вводе ОРР члены Штаба Калугаэнерго ПО КЭС, ПО ОЭС, ПО КрЭС, ПО КГЭС, руководитель Штаба Приокского ПМЭС, дежурный персонал ПС и ОВБ;</li> <li>- уведомлены о вводе ОРР: оперативно-ситуационный центр МРСК Центра и Приволжья, центр управления сетями Приокского ПМЭС, диспетчерская служба Смоленского РДУ, оперативно-диспетчерская служба ГУ МЧС России по Калужской области;</li> <li>- осуществляется непрерывный мониторинг фактических метеоданных на территории Калужской области;</li> <li>- осуществляется усиленный контроль за работой оборудования ПС, участков ВЛ в зонах эксплуатационной ответственности ПО КЭС, ПО ОЭС, ПО КрЭС, ПО КГЭС;</li> <li>- организована оценка имеющихся собственных сил и средств Калугаэнерго;</li> <li>- выполнена проверка оснащения ремонтных и мобильных бригад инвентарем, экипировкой, средствами защиты, готовности оснастки, спецтехники, машин и механизмов к проведению работ, наличия и исправности средств связи, мобильные бригады приведены в состояние повышенной готовности к выезду;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнены проверки исправности и готовности к применению РИСЭЭ;</li> <li>- организовано круглосуточное дежурство руководителей и производственного персонала ПО КЭС, ПО ОЭС, ПО КрЭС, ПО КГЭС, обеспечивающего проведение АВР, на дому в нерабочее время (допустимое время прибытия на рабочее место: 1 час);</li> <li>- приведены в повышенную готовность слесарника и механизмы;</li> <li>- проверено наличие связи, схема оповещения и организации доставки персонала на объекты;</li> </ul>
--	--	--

## 2. Отключенные потребители

Параметры Дата, время (МСК)	Максим. за весь период	ДД.ММ. ГГ 08- 00	ДД.ММ. ГГ 10- 00	ДД.ММ. ГГ 12- 00	ДД.ММ. ГГ 14- 00	ДД.ММ. ГГ 16- 00	ДД.ММ. ГГ 18- 00	ДД.ММ. ГГ 20- 00	ДД.ММ. ГГ 22- 00	ДД.ММ. ГГ 24- 00	17.11.16 02-00	17.11.16 04-00	17.11.16 06-00
Население (чел.)	23850	370	370	359	359	359							
Количество населенных пунктов	597	43	33	32	32	32							
Количество домов	0	0	0	0	0	0							
Количество СЗО, всего	54	0	0	0	0	0							
в т.ч.	больниц	0	0	0	0	0							
	школ	55	0	0	0	0							
	детских садов	0	0	0	0	0							
котельны х	47	0	0	0	0	0							
Мощность (МВт)	9,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4							

### 3. Отключенное оборудование

Оборудование* Дата, время (МСК)	Максим. за весь период	ДД.ММ. ГГ 08- 00	ДД.ММ. ГГ 10- 00	ДД.ММ. ГГ 12- 00	ДД.ММ. ГГ 14- 00	ДД.ММ. ГГ 16- 00	ДД.ММ. ГГ 18- 00	ДД.ММ. ГГ 20- 00	ДД.ММ. ГГ 22- 00	ДД.ММ. ГГ 24- 00	17.11.16 02-00	17.11.16 04-00	17.11.16 06-00
ВЛ 110 кВ	6	0	0	0	0								
ВЛ 35 кВ	17	0	0	0	0								
ВЛ 6-20 кВ	116	10/2	9/2	8/2	8/2								
ВЛ 0,4 кВ	0	0	0	0	0								
ПС 110 кВ	1	0	0	0	0								
ПС 35 кВ	8	0	0	0	0								
ТП 6-20/0,4 кВ	1399	95	79	77	77								

Примечание: \*указываются типы электросетевых объектов, находящихся в эксплуатационном обслуживании филиала ДЗО.

### 4. Информация об экстренных заседаниях штаба филиала ПАО «МРСК Центра и Приволжья» - Калугаэнерго (наименование филиала, ДЗО)

Дата, время (МСК)	Руководитель	Участники	Основные принятые решения (организационно-технические мероприятия)
ДД.ММ.ГГГГ 05-45	ФИО - Директор филиала, руководитель Штаба Калугаэнерго	Члены Штаба Калугаэнерго	<p>1. Ввести с 05 часов 45 минут ДД.ММ.ГГГГ особый режим работы в филиале «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» до особого распоряжения.</p> <p>....</p> <p>п. Ввести запрет на производство работ (за исключением работ, связанных с предотвращением развития и ликвидации последствий аварий) в действующих электроустановках собственным и привлеченным персоналом, в том числе в цепях РЗА и ПА с 05 часов 45 минут ДД.ММ.ГГГГ до особого распоряжения.</p>

### 5. Силы и средства 5.1. Собственные силы филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья» - Калугаэнерго (наименование филиала, ДЗО)

Количество Дата, время (МСК)	Максим. за весь период	ДД.ММ. ГГ 08- 00	ДД.ММ. ГГ 10- 00	ДД.ММ. ГГ 12- 00	ДД.ММ. ГГ 14- 00	ДД.ММ. ГГ 16- 00	ДД.ММ. ГГ 18- 00	ДД.ММ. ГГ 20- 00	ДД.ММ. ГГ 22- 00	ДД.ММ. ГГ 24- 00	17.11.16 02-00	ДД.ММ. ГГ 04- 00	ДД.ММ. ГГ 06- 00
Количество бригад и их принадлежность	76	40	14	14	14	19							
Количество человек	319	245	62	62	62	82							
Количество техники	104	57	18	18	18	30							

Руководство аварийно-восстановительными работами осуществляет (при их организации):

Заместитель директора - Главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра и Приволжья» - Калугаэнерго

ФИО

(должность, фамилия, имя, отчество)

МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

(фамилия, имя, отчество, телефон, в т. ч. мобильный)

## 5.2. Дополнительные силы и средства

(направляемые для усиления из других регионов, подрядных организаций и др.)

Количество Дата, время (МСК)	Максим. за весь период	ДД.ММ. ГГ 08- 00	ДД.ММ. ГГ 10- 00	ДД.ММ. ГГ 12- 00	ДД.ММ. ГГ 14- 00	ДД.ММ. ГГ 16- 00	ДД.ММ. ГГ 18- 00	ДД.ММ. ГГ 20- 00	ДД.ММ. ГГ 22- 00	ДД.ММ. ГГ 24- 00	17.11.16 02-00	17.11.16 04-00	17.11.16 06-00
Количество бригад	103	52	79	79	79	85							
Количество человек	615	260	492	492	492	528							
Количество техники	183	65	141	141	141	155							



5.3. Использование резервных источников снабжения электрической энергией (РИСЭ)

Количество	Дата, время (МСК)	Максим. за весь период	ДД.ММ. ГГ 08-	ДД.ММ. ГГ 10-	ДД.ММ. ГГ 12-	ДД.ММ. ГГ 14-	ДД.ММ. ГГ 16-	ДД.ММ. ГГ 18-	ДД.ММ. ГГ 20-	ДД.ММ. ГГ 22-	ДД.ММ. ГГ 24-	17.11.16 02-00	17.11.16 04-00	17.11.16 06-00
			00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Количество РИСЭ		63	77	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
Мощность РИСЭ, кВт		4835	4456	3924	3924	3924	3924	3924	3924	3924	3924			
Количество запитанных СЗО		63	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
в т.ч.	больниц	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	школ	17	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
	дет. садов	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	котельных	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Приложение 4  
к Регламенту информационного  
взаимодействия ЦУС КЭ  
и министерства строительства и ЖКХ КО  
образец

Время, дата	ВЛ-110 кВ, шт.	ПС 110 кВ, шт.	ВЛ-35 кВ, шт.	ПС 35 кВ, шт.	ВЛ 6-20 кВ, шт.	ТП6-20 кВ, шт.	Население тыс. чел.	Нагрузка, МВт	Задействованные силы и средства		
									бригад, шт.	человек	ед. техн., шт.
<b>04-00</b> ДД.ММ.ГГ	0	0	0	0	2/0	16	1,992	0,4	3	10	3
<b>02-00</b> ДД.ММ.ГГ	0	0	0	0	2/1	25	2,938	0,7	4	12	4
<b>24-00</b> ДД.ММ.ГГ	0	0	0	0	1/5	99	1,678	2,6	34	163	37
<b>22-00</b> ДД.ММ.ГГ	0	0	0	0	4/6	129	3,269	3,7	61	204	64
<b>20-00</b> ДД.ММ.ГГ	0	0	0	0	4/7	119	4,574	3,7	61	204	64
<b>18-00</b> ДД.ММ.ГГ	0	0	0	0	6/5	125	4,495	3,8	61	204	64
<b>16-00</b> ДД.ММ.ГГ	0	0	2	0	4/5	117	4,221	3,7	79	260	83
<b>14-00</b> ДД.ММ.ГГ	0	0	2	0	11/11	197	7,567	5,6	79	260	83

Блок схема информационного взаимодействия при нарушениях (прекращения функционирования) и аварийных ситуациях на объектах электроснабжения Калужской области

