



О ходе подготовки предприятий энергетики к прохождению осенне-зимнего периода 2017/2018 годов



Краткая информация о работе Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения на территории Московской области (далее - Штаб)

В 2017 году проведено 3 заседания Штаба, с 29 мая по 1 июня в период урагана проводились экстренные сборы Штаба для обеспечения работы в круглосуточном режиме с выездами на места аварий, 29.08.2017 в Министерстве энергетики Московской области заслушаны представители субъектов электроэнергетики и ряд муниципальных образований о ходе подготовки к ОЗП и проблемных вопросах.

Протоколами Штаба выдано 49 поручений.

Все поручения выполняются в установленные сроки.

Подготовка к прохождению ОЗП 2017/2018

Штабом по обеспечению безопасности электроснабжения Московской области



1. В субъектах электроэнергетики проведено 379 противоаварийных тренировок, совмещенных с противопожарными.

Проведено 27 совместных учений по отработке взаимодействия с МЧС, муниципальными образованиями, смежными организациями

2. В рамках заседания Штаба от 26.04.2017 были рассмотрены вопросы подготовки субъектов электроэнергетики к прохождению ОЗП 2017/2018, на совещании в Минэнерго МО 29.08.2017 заслушаны представители субъектов электроэнергетики о ходе подготовки к ОЗП.

3. Дежурная служба Штаба - отдел оперативного управления в энергетике Минэнерго МО (регламент взаимодействия Штаба с Федеральным штабом от 20.03.2017, распоряжение Губернатора МО от 31.01.2014 № 32-РГ, инструкция оперативному дежурному Минэнерго МО от 01.06.2016.



Запасы резервного топлива на электростанциях, расположенных на территории Московской области

Наименование электростанции	Вид топлива	Нормативный запас, тыс. тонн	Созданный запас, тыс. тонн
ГРЭС-3 ПАО «Мосэнерго» (г. Электрогорск)	Мазут	2,4	3,4
	ДТ	6,8	7,9
ТЭЦ-17 ПАО «Мосэнерго» (г. Ступино)	Мазут	3,6	3,7
ТЭЦ-22 ПАО «Мосэнерго» (г. Дзержинск)	Уголь	280,6	288,6
ТЭЦ-27 ПАО «Мосэнерго» (г. Мытищи)	ДТ	11,0	12,8
Шатурская ГРЭС - филиал ПАО «Э. ОН Россия»	Уголь	45,0	124,6
	Мазут	30,0	49,7
Каширская ГРЭС - филиал ПАО «Интер РАО - Электрогенерация»	Уголь	65,0	95,4
	Мазут	20,0	57,6

Примечание: запасы резервного топлива превышают нормативные в среднем на 33 %

Выполнение годового графика ремонтов оборудования на ГРЭС, ТЭЦ, ГАЭС



Тепломеханическое оборудование

Оборудование	План года (КР+СР+ТР)	План на текущую дату (КР+СР+ТР)	Отремонтирова но (КР+СР+ТР)	В ремонте (КР+СР+ТР)	% выполнения к плану на текущую дату
Блоки	7	6	6	1	100%
Котлы	18	13	13	5	100%
Турбины	21	14	14	7	100%
ГТУ	5	3	3	2	100%
ПВК	18	12	12	6	100%
КУ (ПГУ)	4	4	4	0	100%
ГТ (ПГУ)	4	4	4	0	100%
ПТ (ПГУ)	2	2	2	0	100%
Оборудование	79	58	58	21	100%

Электроменханическое оборудование

Оборудование	Вид ремонта	План года	План на текущую дату	Выполнено	% выполнения плана на текущую дату
Генераторы	Капитальный	6	4	4	100
	Средний	1	1	1	100
Трансформаторы	Капитальный	4	3	3	100
	Текущий	62	44	44	100

Исполнение ремонтной программы сетевыми компаниями:



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	План 2017	План на 10.09.2017	Факт 10.09.2017	% выполнения на 10.09.2017
1	ВЛ 35-750 кВ					
1.1.	Капитальный ремонт	км	1 267,7	906,6	906,6	100%
1.2.	Расчистка трассы	га	3528	3315	3509	103%
2	ВЛ 0,4-10 кВ					
2.1.	Капитальный ремонт	км	3 554,1	2 744	2921	106%
2.2.	Расчистка трассы	га	1 134	742,5	890	107%
3	ПС 35-750кВ					
3.1.	Капитальный ремонт силовых трансформаторов	шт.	85	58	67	114%
3.2.	Ремонт выключателей	шт.	1855	1 651	1 907	100%
4	ТП (ЗТП, КТП, РП)					
4.1.	Ремонт ТП (ЗТП, КТП, РП)	шт.	1246	980	985	101%
4.2.	Ремонт трансформаторов	шт.	243	227	262	100%
5	КЛ 0,4-220 кВ	км	64,2	54,1	54,5	100%

Готовность аварийно-восстановительных бригад к выполнению работ в условиях ОЗП и обеспечение их специализированной техникой и механизмами



Количество бригад:

1. ПАО «МОЭСК» - 443 бригады
2. ПАО «ФСК ЕЭС» МПМЭС – 52 бригады
3. АО «Мособлэнерго» и ТСО – около 250 бригад

Всего -745 бригад

Обеспечены:

Электротехнические лаборатории, автогидроподъемники, экскаваторы – погрузчики, бурильно-крановые машины, автокраны, грузовые тягачи с КМУ.



Аварийный резерв оборудования, запасных частей и материалов укомплектован в соответствии с нормами утвержденными **приказами энергетических компаний -100%**



РЕАЛИЗОВАНЫ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



1. Всеми оперативно-ремонтному персоналу мобильных бригад филиалов «МОЭСК» и АО «Мособлэнерго» предоставлено право производства оперативных переключений в электроустановках до 1000 В филиала;
2. Обучен оперативно-ремонтный персонал. С 21.06.2017 ему предоставлено право производства оперативных переключений при подключении РИСЭ в электроустановках до 1000 В других филиалов.
3. В ходе проведения тренировок в филиале ЗЭС опробовано решение по взаимодействию диспетчерских групп при подключении РИСЭ. Диспетчерскому персоналу предоставлено право выдачи разрешения на подготовку рабочего места и допуск бригады при подключении РИСЭ. Планируется распространение полученного опыта в других филиалах.
4. В ПАО «МОЭСК» создана 1 профессиональная аварийно-спасательная служба и 7 профессиональных аварийно-спасательных формирований (142 автомобиля).

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

При подготовке к ОЗП 2017/2018 проведены :

- 379 противоаварийные тренировки совмещенные с противопожарными;
- 27 совместных учений по отработке взаимодействия с территориальными структурами МЧС, органами государственной власти, энергосбытовыми компаниями и другими субъектами;
- заключены договора с Гидрометеобюро Москвы и МО на гидрометеорологическое обслуживание;
- заключено 124 соглашения с подрядными организациями и территориальными органами власти о взаимодействии по выполнению АВР при предотвращении и ликвидации последствий аварий на объектах электроэнергетики;
- заключены соглашения по взаимодействию с региональными органами МЧС при предотвращении и ликвидации последствий ЧС и крупных технологических нарушений.



Работа администраций муниципальных образований в период массовых отключений потребителей от электроснабжения

В ноябре 2016 года и мае - июне 2017 года на территории Московской области в результате ледяного дождя и урагана происходили массовые отключения потребителей от электроснабжения.

Высокую организацию работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций показали:

Администрации г.о. Люберцы, Сергиево-Посадского, Щелковского, Орехово-Зуевского, Ногинского м.р.

На начальном этапе **низкая организация** по проведению аварийно-восстановительных работ отмечалась в Дмитровском и Клинском м.р. в части обеспечения взаимодействия с сетевыми организациями, МЧС и Администрациями сельских и городских поселений.



Образец заполнения Карты оперативного реагирования



Отключение 1 и 2 СШ-110 кВ на ПС 2 "Красково".

N n/n	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория надежности и эл/снаб-я	Схема внешнего электроснабжения	Наличие резервных источников эл.снабжения	Примечание
1	Котельная "113кв"	г. Люберцы, ул. Космонавтов, д. 18. стр.1.	II	1.ПС-2 "Красково" ф.20Б, 6 кВ, РТП-14, ТП-554 2.ПС-2 "Красково" ф.9Б, 6 кВ, РП-8, ТП-554	Передвижная 630 кВа	Раменский филиал -дежурная
2	Котельная "Плодбаза"	г.Люберцы, ул. Хлебзаводской пр-д,3 стр. 1	III	1.ПС-2 "Красково" ф.12Б, 6 кВ, РТП-24, ТП-310 2.ПС-2 "Красково" ф.12Б, 6 кВ, РТП-24, ТП-310	ПЭС ПРЭС 345 кВА	50/280
3	ЦТП-8	г.Люберцы, ул.Октябрьск. пр-т 364 стр. 1	II	1.ПС-2 "Красково" ф.14Б, 6 кВ, РТП-14, ТП-377 2. ПС-2 "Красково" ф.12А, 6 кВ, РТП-12, ТП-333	ПЭС ДРЭС 100 кВА	45/120
4	ВЗУ № 10	г.Люберцы, Котельнический пр-д, 126	II	1.ПС-2 "Красково" ф.9б, 6 кВ, РП-8, ТП-250 2.ПС-2 "Красково" ф.12б, 6 кВ, РТП-24, ТП-250	200 кВА передвижная	АО "Люберецкая теплолсеть"
5	КНС №9	п. Красково, Больничная	II	1.ПС- 2"Красково" ф.17б,6 кВ, РТП-22, ТП-427 2.ПС-448 "Овражки" ф.112, 6 кВ, РТП-НИИ,ТП-427	АВР по 6 кВ в РП-22, АВР-0,4 кВ в ТП-427 или опер. переключения	Люберецкое ПО
6	МУЗ Люберецкая районная больница № 1	п. Красково, ул. К. Маркса, д. 90	II	1.ПС- 2"Красково" ф.17б,6 кВ, РТП-22, ТП-427 2.ПС-448 "Овражки" ф.112, 6 кВ, РТП-НИИ,ТП-427	АВР по 6 кВ в РП-22, АВР-0,4 кВ в ТП-427 или оперативные переключения	Люберецкое ПО, ПЭС 6,4 кВт в больнице



Работа комиссий по проверке готовности к ОЗП, формируемых в Московской области

При подготовке к ОЗП 2016/2017 была проверена 41 организация. Из них 14 проверялись комиссией Министерства энергетики Московской области. В двух компаниях проверки проведены Министерством энергетики Российской Федерации, в которых приняли участие представители Минэнерго Московской области. По результатам проверок 39 организациям были выданы Паспорта готовности к ОЗП (5-и с особым мнением Шатурская ГРЭС, МУП «Подольская ЭС», ФКП ГкНИПАС», ФГБУ «Канал имени Москвы» и ТЭЦ-6 ООО «Орехово-Зуевская Теплосеть» - несвоевременное выполнение предписаний Ростехнадзора).

Не выдан паспорт готовности АО «Воскресенские минеральные удобрения» и ЗАО «Лобненская электросеть» в связи с невыполнением предписаний ЦУ Ростехнадзора.

Перечень организаций, проверяемых комиссией Министерства энергетики Московской области



При подготовке к ОЗП будут проверены 37 организаций.

Комиссией Министерства энергетики Московской области будут проверены 15 организаций:



АО «Мособлэнерго»;

Объединенный институт ядерных исследований, АО «ВПК «НПО машиностроения», АО «Мособлэнергогаз», АО «НАТЭК Инвест-Энерго», КБ химмаш им. А.М. Исаева-филиал «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», ФКП «ГкНИПАС», АО «Воскресенские минеральные удобрения», ФГБУ «Канал им. Москвы», ТЭЦ-6 ООО «Орехово-Зуевская Теплосеть», ООО «Агрокомплекс Иванисово», ООО «Энерго Пром Сервис», ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт», АО «Ступинская металлургическая компания», ГУП МО «Егорьевская электрическая сеть».



Муниципальные образования, в которых должны быть созданы комиссии по проверке сетевых организаций

1. Муниципальные районы:

Дмитровский, Ленинский, Ногинский, Сергиево-Посадский, Солнечногорский, Ступинский.

2. Городские округа:

Восход, Домодедово, Краснознаменск, Королев, Лобня, Орехово-Зуево, Подольск, Протвино, Черноголовка.



Проблемные организации, осуществляющие свою деятельность на территории Московской области



№ п/п	Муниципальное образование	Наименование организации	Проблемные вопросы
1.	Ступинский муниципальный район	ООО «Вертикаль»	Постоянные аварии на кабельных линиях. В 2016-2017г.г. произошло 9 случаев обесточения мкр. Новое Ступино. Сроки проведения АВР превышают нормативные и в 2-х случаях составило свыше 24 часов.
2.	Ленинский муниципальный район	ООО «Вертикаль»	В 2016-2017г.г. произошло 5 случаев обесточения потребителей г. Видное. АВР проводились в течение 10-12 часов.
3.	Г.о. Орехово-Зуево	ООО «Орехово-Зуевская теплосеть» (ТЭЦ-6)	ООО «Орехово-Зуевская теплосеть» признана банкротом.
4.	Г.о Лобня	ЗАО «Лобненская электросеть»	Не выдан паспорт готовности к ОЗП 2016/2017г.г.
5.	Воскресенский муниципальный район	АО «Воскресенские минеральные удобрения»	Не выдан паспорт готовности к ОЗП 2016/2017г.г.



Спасибо за внимание