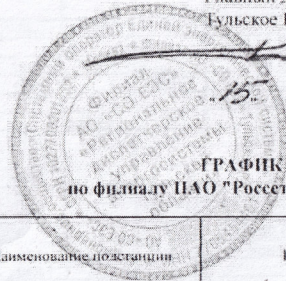




СОГЛАСОВАНО
Министр жилищно-коммунального хозяйства Тульской области

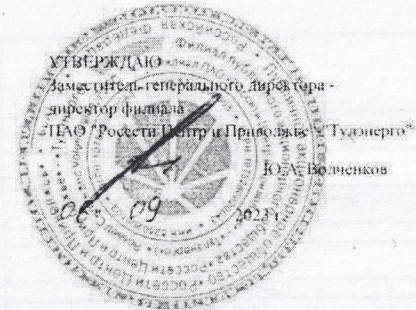
О.И. Дючков



СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель директора -
Главный диспетчер Филиала АО "СО ЕЭС"
Тульское РДУ

А.А. Гольшев

2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора -
директор филиала
Филиал АО "Россети Центр и Приволжье" - "Тулэнерго"
Ю.А. Волченков

**ГРАФИК временного отключения потребления на 2023-2024 гг.
по филиалу ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Тулэнерго" на территории Тульской области**

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт																
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X							
РАЗДЕЛ I. ОПЕРАТИВНЫЙ ПЕРСОНАЛ, КОТОРЫМ ВЫДАЕТСЯ КОМАНДА НА ВВОД В ОДНУ ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ОС ДС ЦУС:																						
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗОНА УЧАСТКА ОГУ ОС ДС ЦУС																						
1	АО "Комбайнмашстрой"	ПС 110 кВ Щегловская	фидер № 0 А	ДУ	до 5 мин																	
2	АО "Щегловский вал"		фидер № 9 А+Б	ДУ	до 5 мин																	
3	АО "ННО "Базальт"		фидер № 13 А+Б	ДУ	до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
4	АО "Технопарк"	ПС 110 кВ Барсуки	Известковый з-д 1	ДУ	до 5 мин																	
5	ООО "Солерс"		БРУ-2	ДУ	до 5 мин																	
6	ООО "Техноресурс плюс"		Асфальтовый з-д 1	ДУ	до 5 мин																	
7	Ленинский РЭС		Сельэлектро 2	ДУ	до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
8	АО "Газстройдеталь"	ПС 110 кВ Подземгаз	фидер № 9	ДУ	до 5 мин																	
9	АО "Тултопчамаи"		фидер № 16	ДУ	до 5 мин																	
10	ООО "Тульская гармония"		фидер № 24	ДУ	до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
11	ООО "Скуратовский опытно-экспериментальный завод"	ПС 110 кВ Рудаково	Мастерские 1	ДУ	до 5 мин																	
12	ООО "Строймеханика-2"		фидер № 5	ДУ	до 5 мин																	
13	ЗАО "Скуратовский завод "Стройтехника"		фидер № 6	ДУ	до 5 мин																	
14	ООО "Аверс-Оптимум"		фидер № 26	ДУ	до 5 мин																	
15	ООО "Спецстройпроект"		фидер № 28	ДУ	до 5 мин																	
16	ООО "Группа компаний Эльф"		фидер № 36	ДУ	до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
17	Ясногорский РЭС	ПС 35 кВ Ивановское	фидер № 5	ДУ	до 5 мин																	
			фидер № 11		до 5 мин																	
			фидер № 4		до 5 мин																	
			фидер № 13		до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
18	Алексинский РЭС	ПС 35 кВ Гурово	фидер № 9	ДУ	до 5 мин																	
			фидер № 4		до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
19	ООО "Екатерининские дворы"	ПС 110 кВ Перекон	фидер № 37	ДУ	до 5 мин																	
20	ООО "Нив-групп Энерго"		фидер № 12 А+Б	ДУ	до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
21	ООО "Тульская гармония"	ПС 110 кВ Криволучье	фидер № 8	ДУ	до 5 мин																	
22	ЗАО "ОМНИ-Сервис СНГ"		фидер № 18	ДУ	до 5 мин																	
23	ООО "Сабуровский комбинат хлебопродуктов"		фидер № 1	ДУ	до 5 мин																	
24	ООО "Паради"		фидер № 16	ОПН	от 5 до 20 мин																	
25	ООО "ПК "РНФ"		фидер № 33	ДУ	до 5 мин																	
	Ленинский РЭС		фидер № 32	ДУ	до 5 мин																	
			фидер № 12	ДУ	до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
26	Ленинский РЭС	ПС 110 кВ Мелвенка	Мелвенка 2	ДУ	до 5 мин																	
			Фелоровка		до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
27	Ленинский РЭС	ПС 35 кВ Синегулица	Липино	ДУ	до 5 мин																	
			Плодопитомник		до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
28	АО "Тульский патронный завод"	ПС 110 кВ Кировская	ВЛ-110 кВ Прессовая 1	ДУ	до 5 мин																	
			Итого по ПС:																			
29	ООО ИЭК Металл-власт	ПС 110 кВ Ясногорск	фидер № 22	ДУ	до 5 мин																	

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по трафику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт											
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
29	ООО ИЖ Металл-пласт	ПС 110 кВ Ясногорск	фидер № 17	ОПН	от 5 до 20 мин				0,83								
30	ЗАО "Технопарк"		фидер № 6	ДУ	до 5 мин				0,30								
31	ООО "Блоховский завод строительных конструкций"	ПС 110 кВ Блоховская	Итого по ПС:			1,10		0,30	0,83								
32	АО "ЦКБА"		КМЗ 2	ДУ	до 5 мин			0,09									
33	Ленинский РЭС	ПС 35 кВ Маслово	фидер № 3	ДУ	до 5 мин			0,00									
34	ПАО "НПО "Стрела"		фидер № 9	ДУ	до 5 мин								1,17				
35	ООО "ТЭМЗ"	ПС 110 кВ Октябрьская	Итого по ПС:					0,00				1,17					
36	ЗАО "Промышленность сервис"		фидер № 1	ДУ	до 5 мин				1,31								
37	ООО "Энерго Холдинг"		фидер № 20	ДУ	до 5 мин				0,59								
			фидер № 36	ДУ	до 5 мин				2,20								
			фидер № 50	ДУ	до 5 мин				0,80								
38	ОАО "ПК "Балтика" - филиал "Тульский ливзавод"	ПС 110 кВ Мясново	Итого по ПС:					4,90									
39	ООО "Тульское обувное предприятие"		фидер № 47	ДУ	до 5 мин				3,50								
40	ООО "Инновационный завод пластиковых изделий"		фидер № 51	ДУ	до 5 мин				0,86								
41	ООО "Транзит-Энерго"		фидер № 26	ДУ	до 5 мин				0,43								
42	ООО "Газпром энерго"		фидер № 33	ДУ	до 5 мин				0,42								
43	Ясногорский РЭС	ПС 35 кВ Хрипово	фидер № 49	ДУ	до 5 мин			0,02									
44	Алексинский РЭС		Итого по ПС:	фидер № 1	ДУ	до 5 мин			5,23								
45	ООО "Малиновский комбинат ЖБИ"	ПС 110 кВ Пушкинская	Итого по ПС:										1,75				
46	Ленинский РЭС		фидер № 16	ДУ	до 5 мин									1,75			
47	ООО "Торговый дом "Грилья"	ПС 35 кВ Малиновская	Итого по ПС:										0,99				
48	НП "Роздухов М.Б."		ЖБИ 1	ДУ	до 5 мин	0,15								0,99			
49	Алексинский РЭС	ПС 35 кВ Борисово	Итого по ПС:					0,39									
50	ООО "464 Комбинат нерудных ископаемых"		фидер № 33	ДУ	до 5 мин	0,25											
51	ООО НПО "ТЭПА"		фидер № 43	ДУ	до 5 мин	0,00											
52	Ленинский РЭС		Итого по ПС:	Богатьково	ДУ	до 5 мин	0,25										
53	АО "Тульское ОКБА"		фидер № 4	ДУ	до 5 мин												0,17
54	ООО "Энерго Холдинг"	Лужки	ДУ	до 5 мин												0,05	
55	ООО "Транзит-Энерго"	Поповка	ДУ	до 5 мин												0,08	
56	ООО "Рента-Инвест"	Итого по ПС:	фидер № 1	ДУ	до 5 мин			0,42								0,94	
57	АО "Тульский завод РТИ"	фидер № 14	ДУ	до 5 мин	0,43											1,24	
58	ООО "Инд-Гарник"	ПС 110 кВ Рождественская	Итого по ПС:					0,14									
59	Ленинский РЭС		фидер № 2	ДУ	до 5 мин	0,14											
60	ОАО "ТОФ "Заря"		фидер № 38	ДУ	до 5 мин	0,61											
61	АО "Тульскелдормаш"		фидер № 31	ДУ	до 5 мин	0,54											
62	ОАО "Завод Тула"		фидер № 41	ДУ	до 5 мин	1,09											
63	ООО "Мясновский авторинг"	фидер № 15	ДУ	до 5 мин	0,00												
64	Ясногорский РЭС	ПС 35 кВ Дмитриевская	фидер № 12	ДУ	до 5 мин	0,30											
65	Ленинский РЭС		Итого по ПС:	фидер № 25	ДУ	до 5 мин	2,54										
66	Алексинский РЭС	ПС 110 кВ Привокзальная	фидер № 22	ОПН	от 5 до 20 мин			0,57									
67	Ясногорский РЭС		фидер № 4	ДУ	до 5 мин												
68	ОАО "ТОФ "Заря"		Итого по ПС:	фидер № 31	ДУ	до 5 мин	0,19										0,80
69	АО "Тульскелдормаш"		фидер № 29	ДУ	до 5 мин	1,00											0,80
70	ООО "Мясновский авторинг"		фидер № 8	ДУ	до 5 мин	1,20											
71	Ясногорский РЭС	ПС 35 кВ Варфоломеево	фидер № 34	ДУ	до 5 мин	0,14											
72	Ленинский РЭС		Итого по ПС:	фидер № 7	ДУ	до 5 мин	2,53										
73	Алексинский РЭС	ПС 35 кВ Ботия	фидер № 2	ДУ	до 5 мин					0,50							
74	Ясногорский РЭС		Итого по ПС:	фидер № 4	ДУ	до 5 мин					0,50						1,24
75	Ленинский РЭС	ПС 35 кВ Варфоломеево	фидер № 8	ДУ	до 5 мин				0,59								
76	Алексинский РЭС		фидер № 8	ДУ	до 5 мин				0,60								
77	Ясногорский РЭС	ПС 35 кВ Ботия	Итого по ПС:					1,19									
78	Ленинский РЭС		фидер № 5	ДУ	до 5 мин												
79	Ясногорский РЭС	ПС 35 кВ Зыбино	Итого по ПС:							0,80						0,89	
80	Ленинский РЭС		фидер № 3	ДУ	до 5 мин					0,80						0,89	
81	Ясногорский РЭС		фидер № 7	ДУ	до 5 мин												
82	Ясногорский РЭС	ПС 35 кВ Зыбино	фидер № 6	ДУ	до 5 мин							0,69					
83	Ясногорский РЭС		Итого по ПС:										1,23				
84	Ясногорский РЭС											1,92					

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ выкола отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт													
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
68	Ленинский РЭС	ПС 110 кВ Рассвет	фидер № 4	ДУ	до 5 мин			0,50											
			фидер № 13	ДУ	до 5 мин			0,20											
			фидер № 3		до 5 мин				1,33										
			Итого по ПС:					2,03											
69	Алексинский РЭС	ПС 110 кВ Авангард	фидер № 3	ДУ	до 5 мин				0,63										
			фидер № 5		до 5 мин			0,56											
			фидер № 2		до 5 мин			0,15											
			Итого по ПС:					1,34											
70	АО "Оборонэнерго" (ООО "Юрисс")	ПС 110 кВ Глушанки	фидер № 6	ДУ	до 5 мин			0,00											
			Итого по ПС:					0,00											
71	Ленинский РЭС	ПС 35 кВ Тесницкая	фидер № 2	ДУ	до 5 мин						0,15								
			Итого по ПС:								0,15								
72	АО "Технопарк"	ПС 110 кВ Заокская	фидер № 13	ДУ	до 5 мин			0,37											
73	Ясногорский РЭС		фидер № 11	ДУ	до 5 мин								2,50						
			Итого по ПС:						0,37					2,50					
74	АО "Главит"	ПС 110 кВ Средняя	фидер № 11	ДУ	до 5 мин			3,40											
			фидер № 10		до 5 мин	1,85													
75	ООО "Алексинский кирпич"		фидер № 2		ОПП	от 5 до 20 мин					0,32								
			Итого по ПС:					1,85	3,40	0,32									
76	ООО "Интеркрос Центр"	ПС 35 кВ Санталово	Интеркрос-1	ДУ	до 5 мин			1,20											
			фидер № 9		до 5 мин				0,08										
			фидер № 5		до 5 мин				0,16										
77	Ясногорский РЭС		фидер № 11		до 5 мин				0,42										
			Итого по ПС:					1,86											
78	Ленинский РЭС	ПС 35 кВ Непрейка	Котцево	ДУ	до 5 мин						0,39								
			Итого по ПС:								0,39								
79	ПАО "НПО "Стрела"	ПС 110 кВ Тулица	фидер № 33	ДУ	до 5 мин			1,10											
80	ООО "Энерго-Сеть"		фидер № 41	ДУ	до 5 мин			1,05											
			Итого по ПС:						2,15										
81	ООО «Форест Грант»	ПС 110 кВ Писуанская	Форест Грант	ДУ	до 5 мин			0,06											
82	ООО "Квант"		Стройвост	ДУ	до 5 мин			0,97											
83	Алексинский РЭС		фидер Авангард	ДУ	до 5 мин			0,79											
			Итого по ПС:					1,82											
84	Ясногорский РЭС	ПС 35 кВ Пенашево	фидер № 7	ДУ	до 5 мин										0,24				
			фидер № 6		до 5 мин							0,82							
			Итого по ПС:								0,82				0,24				
85	ООО "ЛВК"	ПС 110 кВ Мелиоративная	фидер № 6	ДУ	до 5 мин			0,10											
86	ООО "Оптима"		фидер № 10		до 5 мин				0,12										
			фидер № 1		до 5 мин											0,60			
87	Ленинский РЭС		фидер № 4		до 5 мин											1,37			
			Итого по ПС:					0,22							1,97				
88	ИП Шагаев Максим Геннадьевич	ПС 110 кВ Стечкин	фидер № 9	ДУ	до 5 мин			0,07											
89	ООО "Ив-Грунт"		фидер № 3	ДУ	до 5 мин			1,30											
90	ООО "Титерглобус"		фидер № 22	ДУ	до 5 мин			0,82											
			Итого по ПС:					2,19											
91	АО "АК "Туламшизавод"	ПС 110 кВ Заречье	Трансформаторы 1, 2	ОПП	от 5 до 20 мин			1,75	1,75	1,75									
			Итого по ПС:					1,75	1,75	1,75									
92	ЗАО "ПО "Тулаэлектроривол"	ПС 35 кВ Электроривол	фидера	ОПП	от 5 до 20 мин				2,50										
			Итого по ПС:						2,50										
93	Ленинский РЭС	ПС 110 кВ Алешня	фидер № 3	ДУ	до 5 мин									0,46					
			Итого по ПС:											0,46					
94	ООО "Новая керамика"	ПС 35 кВ Кадьяки	фидер № 9	ОПП	от 5 до 20 мин				0,10										
			Итого по ПС:						0,10										
95	ООО "Кирпичный завод БРАЕР"	ПС 110 кВ Обидимо	фидер № 2, 6	ОПП	от 5 до 20 мин				1,90										
			Итого по ПС:						1,90										
Итого по Центральной зоне участка ОТУ ОС ДС ЦУС					до 5 мин	15,52	31,73	48,03	50,56	51,97	55,98	62,60	66,55	70,36	73,81				
					от 5 до 20 мин	0,00	0,00	2,07	10,33	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	
					от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					всего	15,52	31,73	50,10	60,89	64,05	68,06	74,68	78,63	82,44	85,89				
					всего по ДУ	15,52	31,73	48,03	50,56	51,97	55,98	62,60	66,55	70,36	73,81				
ВОСТОЧНАЯ ЗОНА УЧАСТКА ОТУ ОС ДС ЦУС																			
1	АО "Тулжелектормаш"	ПС 110 кВ Зубово	Шах Зубовская	ДУ	до 5 мин			0,12											
2	Киньковский РЭС		Шахтер	ДУ	до 5 мин										0,44				
			Итого по ПС:						0,12						0,44				

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт										
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	ООО "Северо-Залонский экспериментальный завод"	ПС 110 кВ Залонье	ПНЗУИ 1	ДУ	до 5 мин		0,30									
4	Филиал ЗАО "ДНПП" - "Кимовский завод металлоизделий"	ПС 35 кВ Львово	Итого по ПС:				0,30									
5	Кимовский РЭС		Рудник-1	ДУ	до 5 мин			0,35								
			Восток	ДУ	до 5 мин						0,25					0,16
			Тельмана		до 5 мин											
		Кашино		до 5 мин											0,32	
6	ООО "Кубиньмасло-ЕМЗ"	ПС 110 кВ Венев	Итого по ПС:					0,35		0,25						
7	ОАО "Венфа"		МПЗ 1	ДУ	до 5 мин	0,00										
8	ООО "Веневская хлебная компания"		Алмаз 1	ДУ	до 5 мин	0,45										
9	Веневский РЭС		Автолетка	ДУ	до 5 мин	1,53										0,17
10	Новомосковский РЭС	ПС 35 кВ Выглядовка	Хрушевка	ДУ	до 5 мин										0,17	
			Итого по ПС:			1,98										
			Бароздино	ДУ	до 5 мин										0,02	
			Итого по ПС:												0,02	
11	Кимовский РЭС	ПС 110 кВ Казановка	Ограда	ДУ	до 5 мин						0,07					
			Пятилетка		до 5 мин							0,07				
			Федосовка		до 5 мин							0,10				
			Софьянка		до 5 мин							0,07				
			Монастырщина		до 5 мин							0,07				
			Милославщина		до 5 мин							0,10				
12	Кимовский РЭС	ПС 35 кВ Кимовская	Итого по ПС:					0,48		0,24						
			Краснополье	ДУ	до 5 мин					0,24						
			Машково		до 5 мин						0,43					
13	Веневский РЭС	ПС 110 кВ Мордвеев	Итого по ПС:					0,67								
			Северный	ДУ	до 5 мин										1,34	
14	Новомосковский РЭС	ПС 110 кВ Ушаково	Итого по ПС:												1,34	
			Кондуки	ДУ	до 5 мин										0,08	
15	ООО "Ресурс-Эстейт"	ПС 110 кВ Богородицк	Итого по ПС:												0,08	
			Ресурс-1	ДУ	до 5 мин		0,90									
			Иевлево		до 5 мин											0,36
			Ломовка		до 5 мин											0,41
		Мишичи	до 5 мин												0,10	
17	ОАО "Новомосковский машиностроительный завод"	ПС 110 кВ Сокольники	Итого по ПС:					0,90							0,87	
18	Новомосковский РЭС		ТЭЦ	ДУ	до 5 мин		1,29									
19	ЗАО "Узловский машиностроительный завод"	ПС 110 кВ Узловая	Итого по ПС:					1,29		0,84					0,08	
			ВЛ-110 кВ Узловая-Машзавод 1	ДУ	до 5 мин					0,84					0,08	
20	АО "Новомосковеквотолор"	ПС 110 кВ Гремячее	Итого по ПС:							0,06						
21	Новомосковский РЭС		ДРСУ	ДУ	до 5 мин					0,06						
			Модуль	ДУ	до 5 мин											
			Осаново	ДУ	до 5 мин										0,01	
22	Кимовский РЭС	ПС 35 кВ Бучалки	Итого по ПС:					0,06							0,16	
			Себино	ДУ	до 5 мин										0,16	
			Молоденки		до 5 мин											0,60
23	ЗАО МОФ "Парижская коммуна"	ПС 35 кВ Рудоремонтная	Итого по ПС:												0,76	
24	ООО "Альвис"		Обувная ф-ка 2	ДУ	до 5 мин	0,00										
25	ООО "Стройтехника"		КГФ-2	ДУ	до 5 мин	0,21										
			РМЗ-2	ДУ	до 5 мин	0,65										
26	Богородицкий РЭС	ПС 35 кВ Бахметьево	Итого по ПС:					0,86								
			Гагарина	ДУ	до 5 мин										0,50	
			Папоротка		до 5 мин											0,19
27	Веневский РЭС	ПС 35 кВ Осетровская	Итого по ПС:												0,69	
			Лесхоз	ДУ	до 5 мин	0,24										
28	ООО "Рубикон Эстейт"	ПС 110 кВ Партизан	Итого по ПС:					0,24								
29	ООО "Беркат"		АДС 2	ДУ	до 5 мин					0,30						
			Камертон 2	ДУ	до 5 мин					0,03						
30	Новомосковский РЭС		1-е Мая	ДУ	до 5 мин						0,64					
			Кондрово	ДУ	до 5 мин						0,55					
31	ООО ТПО Промет	Промет 2	ДУ	до 5 мин						2,86						
32	ОАО "Товарковский завод высоковольтной арматуры"	ПС 110 кВ Арматурная	Итого по ПС:						0,33	3,41	0,64					
			Мехзавод 2	ДУ	до 5 мин					0,20						
33	Богородицкий РЭС		Путь Ленина	ДУ	до 5 мин											0,08
			Кузовка	ДУ	до 5 мин										0,26	
34	ООО "Завод "Кристалл"	ПС 110 кВ Технологическая	Итого по ПС:						0,20						0,34	
			Фид 438	ДУ	до 5 мин					0,13						
			Итого по ПС:							0,13						

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт										
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
35	Кимовский РЭС	ПС 35 кВ Свободная	Львово Веселый луг Хитровщина Ковалева	ДУ	до 5 мин до 5 мин до 5 мин до 5 мин									0,07 0,12 0,11 0,16		
36	ООО "Донской"	ПС 110 кВ Епифань	Донской I	ДУ	до 5 мин	0,72										
37	Кимовский РЭС		Мельгуново Ракодино	ДУ	до 5 мин до 5 мин										0,06 0,10	
			Итого по ПС:				0,72								0,16	
38	ООО "Проктер энд Гэмбл - Новомосковск"	ПС 110 кВ СМС	Фидера секций 1, 2, 3, 4	ОПП ОПП	от 5 до 20 мин от 20 до 60 мин			1,50	1,50	1,50	1,50		1,00	1,00		
39	АО "Оборонэнерго"	ПС 110 кВ Керамик	Фидера	ОПН	от 5 до 20 мин			1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00			
		Итого по ПС:						0,35								
40	Богородицкий РЭС	ПС 35 кВ Куркино	Рязаново Сельхозтехника Мехлекарня	ДУ	до 5 мин до 5 мин до 5 мин									0,10 0,47 0,14		
		Итого по ПС:												0,71		
41	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Архангельская	Авизирд Калинки Муравка	ДУ	до 5 мин до 5 мин до 5 мин									0,04 0,21 0,24		
		Итого по ПС:												0,49		
42	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Шишово	Шишово	ДУ	до 5 мин										1,25	
		Итого по ПС:													1,25	
43	ОАО "464 Комбинат перудонскоплавных"	ПС 110 кВ Турдей	КП1-2	ДУ	от 5 до 20 мин	0,40										
44	Воловский РЭС		к-з Калинина	ДУ	до 5 мин											0,13
			Сухие плоты	ДУ	до 5 мин											0,19
			Борятно	ДУ	до 5 мин											0,15
			Дубрава	ДУ	до 5 мин											0,65
45	Ефремовский РЭС	Е-з Турдейский	ДУ	до 5 мин											0,68	
		Степной Хутор	ДУ	до 5 мин											0,16	
		Итого по ПС:				0,40									1,96	
46	Богородицкий РЭС	ПС 35 кВ Куликово	Октябрьский Куликово Пале Майский Сабуровский Ивановка	ДУ	до 5 мин до 5 мин до 5 мин до 5 мин до 5 мин									0,14 0,08 0,22 0,35 0,14		
		Итого по ПС:													0,93	
47	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Павловская	Натальино	ДУ	до 5 мин										0,28	
		Итого по ПС:													0,28	
48	Воловский РЭС	ПС 110 кВ Волово	Куйбышева Круизавод Верхоулье	ДУ	до 5 мин до 5 мин до 5 мин									0,25 0,08 0,53		
		Итого по ПС:													0,86	
49	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Лобаново	Михайловский	ДУ	до 5 мин										0,27	
		Итого по ПС:													0,27	
50	Богородицкий РЭС	ПС 35 кВ Знаменская	Рыльское Коломенка Грчевка Знаменский Михайловский	ДУ	до 5 мин до 5 мин до 5 мин до 5 мин до 5 мин									0,14 0,20 0,17 0,33 0,08		
		Итого по ПС:													0,92	
51	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Галицы	Сохлаково	ДУ	до 5 мин										0,12	
52	Ефремовский РЭС		Жохово	ДУ	до 5 мин										0,06	
			Круглое	ДУ	до 5 мин										0,29	
		Итого по ПС:													0,47	
53	ООО "Форсаж"	ПС 35 кВ Чернятино	Элеватор	ДУ	до 5 мин		0,69									
54	Ефремовский РЭС		Буреломы Красино	ДУ	до 5 мин до 5 мин										0,42 0,21	
			Итого по ПС:					0,69								0,63
55	Богородицкий РЭС	ПС 35 кВ Марьино	Ал Невского Сергеевское Маховое	ДУ	до 5 мин до 5 мин до 5 мин									0,03 0,10 0,11		
		Итого по ПС:													0,24	
56	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Баскаково	Красное Знамя Красная Меча	ДУ	до 5 мин до 5 мин										0,09 0,18	

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт										
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
56	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Баскаково	1-е Мая	ДУ	до 5 мин										0,06	
			Итого по ПС:												0,33	
57	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Осташино	Красная Меча	ДУ	до 5 мин										0,31	
			Итого по ПС:												0,31	
58	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Дворики	Никитское	ДУ	до 5 мин										0,09	
			Непрядва		до 5 мин											0,13
			Новый Путь		до 5 мин											0,23
			Двориковский		до 5 мин											0,08
			Итого по ПС:												0,53	
59	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Кольцово	Труда	ДУ	до 5 мин										0,09	
			Суворова		до 5 мин											0,13
			Кодцово		до 5 мин											0,03
			Итого по ПС:												0,25	
60	Богородицкий РЭС	ПС 110 кВ Самарская	Школа-2	ДУ	до 5 мин										0,17	
			Итого по ПС:												0,17	
61	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Молчаново	Обькомплекс	ДУ	до 5 мин										0,07	
			Итого по ПС:												0,07	
62	Ефремовский РЭС	ПС 110 кВ Черемухинки	Кытино	ДУ	до 5 мин										0,29	
			Итого по ПС:												0,29	
63	Воловский РЭС	ПС 110 кВ Каменка	Милкови	ДУ	до 5 мин										0,01	
			Кольцево		до 5 мин											0,31
			Итого по ПС:												0,32	
64	ООО "Кэргилл"	ПС 110 кВ Глазоканная	Фидера	ОПН	от 5 до 20 мин от 29 до 60 мин				3,50	3,50	3,50			1,00	1,00	
			Итого по ПС:						3,50	3,50	3,50			1,00	1,00	
Итого по Восточной зоне участка ОТУ ОС ДС ЦУС:					до 5 мин	3,80	7,04	9,01	12,42	13,06	14,46	15,22	15,22	22,14	31,64	
					от 5 до 20 мин	0,40	0,40	1,90	7,25	12,25	17,25	17,25	17,25	17,25		
					от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,00	4,00	4,00	
					всего	4,20	7,44	10,91	19,67	25,31	31,71	34,47	36,47	43,39	52,89	
					всего по ДУ	4,20	7,44	9,41	12,82	13,46	14,86	15,62	15,62	22,54	32,04	
ЗАПАДНАЯ ЗОНА УЧАСТКА ОТУ ОС ДС ЦУС																
1	Белевский РЭС	ПС 110 кВ Белев	Фид. 5	ДУ	до 5 мин										0,18	
			Фид. 18		до 5 мин											0,17
			Итого по ПС:												0,35	
2	АО "Пореченский карьер"	ПС 110 кВ Дубна	ВЛ-35 кВ Дубна-Карьерная	ДУ	до 5 мин	0,39										
3	ООО "Центр-Новости"		Фид. 19	ДУ	до 5 мин	0,10										
4	ООО "ПолиТех"		Фид. 3	ДУ	до 5 мин	0,30										
5	Суворовский РЭС		Фид. 1	ДУ	до 5 мин											0,07
		Фид. 6	до 5 мин													0,15
		Фид. 11	до 5 мин													0,08
			Итого по ПС:			0,79									0,30	
6	Суворовский РЭС	ПС 110 кВ Суворов	Фид. 15	ДУ	до 5 мин										1,34	
7	ООО "Торговый дом "СТК"		Фид. 24	ДУ	до 5 мин			0,03								
8	ОАО "СПК Мосэнергострой"		Фид. 7	ДУ	до 5 мин			0,08								
			Итого по ПС:					0,11							1,34	
9	Белевский РЭС	ПС 35 кВ Байдино	Фид. 11	ДУ	до 5 мин										0,02	
			Фид. 7		до 5 мин											0,04
			Фид. 9		до 5 мин											0,01
			Итого по ПС:												0,07	
10	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Теплое	Фид. 1	ДУ	до 5 мин										0,04	
			Итого по ПС:												0,04	
11	ГУП КБП ЦКИБСОО Б.О. ЯСНЫЙ БЕРЕГ	ПС 110 кВ Клей	Фид. 2	ДУ	до 5 мин			0,80								
			Итого по ПС:					0,80								
12	Плавский РЭС	ПС 35 кВ Липицы	Фид. 4	ДУ	до 5 мин										0,14	
			Фид. 17	ДУ	до 5 мин										0,07	
			Фид. 2	ДУ	до 5 мин										0,14	
			Итого по ПС:												0,35	
13	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Павшино	Фид. 2	ДУ	до 5 мин										0,14	
			Фид. 8		до 5 мин											0,23
			Фид. 9		до 5 мин											0,23
			Итого по ПС:												0,60	
14	Плавский РЭС	ПС 35 кВ Соковинно	Фид. 8	ДУ	до 5 мин										0,10	
			Фид. 5		до 5 мин											0,49
			Фид. 4		до 5 мин											0,32
			Итого по ПС:												0,91	

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт											
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
15	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Михайловская	Фид 5	ДУ	до 5 мин									0,27			
			Итого по ПС:												0,27		
16	Белевский РЭС	ПС 35 кВ Ботвиново	Фид 10	ДУ	до 5 мин										0,05		
			Фид 3		до 5 мин											0,35	
			Фид 11		до 5 мин											0,18	
17	Плавский РЭС		Фид 13		до 5 мин											0,14	
			Фид 16		до 5 мин											0,35	
			Итого по ПС:												1,07		
18	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Кураково	Фид 8	ДУ	до 5 мин									0,08			
			Фид 4		до 5 мин										0,22		
			Фид 6		до 5 мин											0,11	
19	Ленинский РЭС		Фид 7		до 5 мин											0,37	
			Итого по ПС:												0,78		
20	Белевский РЭС	ПС 35 кВ Арсеньево	Фид 7	ДУ	до 5 мин									0,23			
21	ОАО "Арсеньевский мясокомбинат"		Фид 2	ДУ	до 5 мин				0,10								
			Итого по ПС:												0,23		
22	Суворовский РЭС	ПС 110 кВ Чекалин	Фид 7	ДУ	до 5 мин										0,14		
			Фид 2		до 5 мин										0,18		
				Итого по ПС:												0,32	
23	Плавский РЭС	ПС 110 кВ Тургеневская	Фид 4	ДУ	до 5 мин									0,16			
			Фид 8		до 5 мин										0,65		
				Итого по ПС:												0,81	
24	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Ханино	Фид 5	ДУ	до 5 мин										0,14		
			Фид 8		до 5 мин										0,22		
				Итого по ПС:												0,36	
25	Белевский РЭС	ПС 35 кВ Манаежки	Фид 2	ДУ	до 5 мин									0,08			
			Фид 7		до 5 мин										0,14		
				Итого по ПС:												0,22	
26	Белевский РЭС	ПС 35 кВ Новые Дольцы	Фид 5	ДУ	до 5 мин										0,01		
			Фид 7		до 5 мин										0,28		
				Итого по ПС:												0,29	
27	Суворовский РЭС	ПС 110 кВ Бегово	Фид 1	ДУ	до 5 мин									0,28			
					Итого по ПС:											0,28	
28	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Ниши	Фид 7	ДУ	до 5 мин									0,05			
			Фид 9		до 5 мин										0,10		
				Итого по ПС:												0,15	
29	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Крюковка	Фид 3	ДУ	до 5 мин									0,02			
			Фид 8		до 5 мин										0,02		
			Фид 5		до 5 мин										0,16		
			Фид 2		до 5 мин										0,40		
					Итого по ПС:												0,60
30	Плавский РЭС	ПС 35 кВ Костер	Фид 5	ДУ	до 5 мин			0,35									
			Фид 4		до 5 мин			0,37									
			Фид 6		до 5 мин			1,53									
			Фид 8		до 5 мин			0,36									
31	НПП с/х г. Плавск		Фид 2	ДУ	до 5 мин									0,15			
			Итого по ПС:												2,76		
32	Суворовский РЭС	ПС 110 кВ Кранка	Фид 3	ДУ	до 5 мин										0,56		
			Фид 13		до 5 мин										0,40		
			Фид 1		до 5 мин										0,32		
			Итого по ПС:												1,28		
33	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Бряньково	Фид 7	ДУ	до 5 мин									0,16			
					Итого по ПС:											0,16	
34	Плавский РЭС	ПС 110 кВ Казьма	Фид 5	ДУ	до 5 мин										0,34		
			Фид 6		до 5 мин										0,58		
				Итого по ПС:												0,92	
35	Плавский РЭС	ПС 35 кВ Горбачево	Фид 4	ДУ	до 5 мин									0,17			
					Итого по ПС:											0,17	
36	Плавский РЭС	ПС 35 кВ Поповка	Фид 4	ДУ	до 5 мин									0,33			
			Фид 9		до 5 мин										0,34		
			Фид 5		до 5 мин										0,17		
					Итого по ПС:												0,84
37	Белевский РЭС	ПС 35 кВ Величина	Фид 5	ДУ	до 5 мин										0,28		
			Фид 2		до 5 мин										0,12		
			Итого по ПС:												0,40		
38	Плавский РЭС	ПС 35 кВ Ерасино	Фид 6	ДУ	до 5 мин										0,05		

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт											
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
38	Плавский РЭС	ПС 35 кВ Ержино	Фид. 3	ДУ	до 5 мин										0,09		
			Фид. 2		до 5 мин								0,24				
			Фид. 7		до 5 мин								0,32				
			Итого по ПС:												0,70		
39	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Цыгановка	Фид. 1	ДУ	до 5 мин										0,11		
			Итого по ПС:												0,11		
40	ООО «ПрофСтальПрокат»	ПС 110 кВ Лужное	Фид. 1	ДУ	до 5 мин					0,13							
41	ООО «РОСВНО»		Фид. 3	ДУ	до 5 мин					0,85							
42	ООО «Самлит»		Фид. 7	ДУ	до 5 мин					0,14							
43	ООО «Центр-Известия»		Фид. 23	ДУ	до 5 мин			1,80									
44	Суворовский РЭС		Фид. 19	ДУ	до 5 мин										0,25		
			Фид. 17		до 5 мин								0,27				
			Фид. 9		до 5 мин								0,05				
			Итого по ПС:				1,80			1,12					0,57		
45	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Жемчужниково	Фид. 1	ДУ	до 5 мин										0,02		
		Фид. 9	до 5 мин												0,12		
			Итого по ПС:												0,14		
46	Белевский РЭС	ПС 110 кВ Давыдово	Фид. 1	ДУ	до 5 мин										0,04		
			Итого по ПС:												0,04		
47	Плавский РЭС	ПС 35 кВ Луговка	Фид. 1	ДУ	до 5 мин										0,22		
			Итого по ПС:												0,22		
48	Белевский РЭС	ПС 110 кВ Даргомыжская	Фид. 1	ДУ	до 5 мин										0,07		
			Итого по ПС:												0,07		
49	ООО «Республиканская база»	ПС 110 кВ Малахово	фидер № 4	ДУ	до 5 мин					0,14							
50	Щекинский РЭС		фидер № 11		до 5 мин												1,46
			фидер № 12		до 5 мин												0,27
			фидер № 16		до 5 мин												0,13
			фидер № 10		до 5 мин												1,01
			фидер № 5		до 5 мин												1,66
		Итого по ПС:								0,14				4,53			
51	Щекинский РЭС	ПС 110 кВ Лосинцево	Шевелевка	ДУ	до 5 мин										0,17		
			Итого по ПС:												0,17		
		ПС 110 кВ Огаревка	Сельэлектро 1	ДУ	до 5 мин										0,22		
			Сельэлектро 2		до 5 мин										0,33		
				Итого по ПС:											0,55		
		ПС 35 кВ Алимкин	фидер № 1	ДУ	до 5 мин											0,27	
			фидер № 5		до 5 мин											0,67	
			фидер № 7		до 5 мин											0,51	
			фидер № 2		до 5 мин											0,39	
			фидер № 4		до 5 мин											0,25	
		фидер № 8	до 5 мин											0,09			
		Итого по ПС:												2,18			
ПС 35 кВ Карамышево	фидер № 4	ДУ	до 5 мин											0,20			
	фидер № 8		до 5 мин											0,22			
		Итого по ПС:												0,42			
ПС 35 кВ Гайково	фидер № 1	ДУ	до 5 мин						0,89								
	фидер № 2		до 5 мин						0,20								
	фидер № 6		до 5 мин						0,16								
		Итого по ПС:							1,25								
ПС 110 кВ Селиваново	фидер № 5	ДУ	до 5 мин											0,20			
	фидер № 3		до 5 мин											0,13			
	фидер № 2		до 5 мин											0,23			
		Итого по ПС:												0,56			
52	ООО «Завод «Стройкерамика»	ПС 110 кВ Ясенки	Кислотопров 1	ДУ	до 5 мин		0,61										
			Итого по ПС:				0,61										
53	ОАО «Сфера»	ПС 110 кВ Гагаринская	фидер № 2	ДУ	до 5 мин										0,34		
54	АО «Газэнергосервис»		фидер № 11		до 5 мин										1,13		
			Итого по ПС:													1,47	
55	ПАО «Щекинский завод «КВОНТ»	ПС 110 кВ Советская	КВОНТ 1	ДУ	до 5 мин	0,61											
			Итого по ПС:			0,61											
56	ПАО «Керамика»	ПС 110 кВ Кирпичная	яч 11, 23 трансформатора	ОПП	от 20 до 60 мин				0,20								
			Итого по ПС:						0,20								
57	ФИЛИАЛ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА» «ТУЛЬСКОЕ ЛПУМГ»	ПС 110 кВ КС-2	Трансформатор 1	ОПП	от 20 до 60 мин					0,30							
			Итого по ПС:						0,30								
		ПС 110 кВ КС-9	Трансформатор 1	ОПП	от 20 до 60 мин						2,25						
			Итого по ПС:							2,25							

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт												
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Итого по Западной зоне участка ОГУ ОС ДС ЦУС:						до 5 мин	1,40	5,39	9,05	9,05	11,56	11,56	11,56	11,56	20,73	34,93		
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,20	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
						всего по ДУ	1,40	5,39	9,05	9,05	14,31	14,31	14,31	14,31	23,48	37,68		
Итого по филиалу ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Тулэнерго":						до 5 мин	20,72	44,16	66,09	72,03	76,59	82,00	89,38	93,33	113,23	140,38		
						от 5 до 20 мин	0,40	0,40	3,97	17,58	24,43	29,33	29,33	29,33	29,33	29,33		
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,20	2,75	2,75	4,75	6,75	6,75	6,75		
						всего по ДУ	21,12	44,56	70,06	89,81	103,67	114,08	123,46	129,41	149,31	176,46		
АО "Тулские городские электрические сети"						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	3,80	5,70	8,50	14,00	14,00	14,00	14,00		
						всего по ДУ	0,00	0,00	0,00	3,80	5,70	8,50	14,00	14,00	14,00	14,00		
АО "Алексинская электросетевая компания"						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 20 до 60 мин	0,21	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10		
						всего по ДУ	0,21	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10		
ОАО "Щекнинская городская электросеть"						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 20 до 60 мин	0,49	0,98	1,47	1,96	2,45	2,94	3,43	3,92	4,41	4,90		
						всего по ДУ	0,49	0,98	1,47	1,96	2,45	2,94	3,43	3,92	4,41	4,90		
ООО "ПромЭнергоСбыт"						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 20 до 60 мин	0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00		
						всего по ДУ	0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00		
ООО "Энергосеть"						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 20 до 60 мин	0,41	0,82	1,23	1,64	2,05	2,46	2,87	3,28	3,69	4,10		
						всего по ДУ	0,41	0,82	1,23	1,64	2,05	2,46	2,87	3,28	3,69	4,10		
Филиал ПАО "Россети" - "Приокское ПМЭС"						до 5 мин	2,31											
						от 5 до 20 мин	2,25											
						от 20 до 60 мин												
						всего по ДУ	4,56	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30			
Итого по филиалу ПАО "Россети" - "Приокское ПМЭС":						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	8,74	22,14	35,91	47,61	68,31	75,31			
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	8,74	22,14	35,91	47,61	68,31	75,31			
						всего по ДУ	4,56	5,30	5,30	14,04	27,44	41,21	52,91	73,61	80,61			
в том числе по ПС НАК "Азот"						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	7,50	15,00	22,50	30,00	37,50	37,50			

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт										
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Итого по разделу I:						до 5 мин	25,28	49,46	71,39	77,33	81,89	87,30	94,68	98,63	118,53	145,68
						от 5 до 20 мин	0,40	0,40	3,97	17,58	24,33	29,33	29,33	29,33	29,33	
						от 20 до 60 мин	2,01	4,02	6,03	20,78	40,64	59,22	80,43	105,14	114,15	116,16
						всего	27,69	53,87	81,39	115,68	146,86	175,84	204,44	233,09	262,01	291,16
						всего по ДУ	21,12	44,56	66,49	72,43	76,99	82,40	89,78	93,73	113,63	140,78
РАЗДЕЛ II. ОПЕРАТИВНЫЙ ПЕРСОНАЛ, КОТОРЫМ ВЫДАЕТСЯ КОМАНДА НА ВВОД ГВО ДИСПЕТЧЕРОМ ТУЛЬСКОГО РДУ:																
Филиал АО "Квадра" - "Орловская генерация"																
1	ЗАО "Алексинская бумажно-картонная фабрика"	ПП "Алексинская ТЭЦ"	Фидер 17 или фидер 41	ОПП	до 5 мин	4,51										
2	ООО "Экси Грейд"		Фидер 39 или фидер 46		до 5 мин		0,78									
3	ОАО "Алексинский опытный механический завод"		Фидер 35 или фидер 40		до 5 мин		2,42									
4	ЗАО "Текпромарматура"		Фид 18		до 5 мин			7,60								
5	ООО "Зернопродукт"		Фид 3		до 5 мин			0,00								
						от 20 до 60 мин			0,40							
Итого по филиалу АО "Квадра" - "Орловская генерация"						до 5 мин	4,51	7,71	15,31	15,31	15,31	15,31	15,31	15,31	15,31	15,31
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
						всего	4,51	7,71	15,71	15,71	15,71	15,71	15,71	15,71	15,71	15,71
						всего по ДУ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
АО "Тулачермет"																
1	АО "Тулачермет"	ТЭЦ Тулачермет	Фидера	ОПП	от 5 до 20 мин				1,00	5,00	7,00					
						от 20 до 60 мин						7,00				
Итого по АО "Тулачермет"						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	1,00	6,00	13,00	13,00	13,00	13,00	
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
						всего	0,00	0,00	0,00	1,00	6,00	13,00	20,00	20,00	20,00	20,00
						всего по ДУ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
АО "Щекиноазот"																
1	АО "Щекиноазот"	Первомайская ТЭЦ ПС 110 кВ Восточная, Западная	яч 21 ГРУ ТЭЦ, яч 35 ГРУ ТЭЦ, РУ 6 кВ ПС-32, РУ 6 кВ ПС-33	ОПП	от 5 до 20 мин									5,10	5,10	5,10
						от 20 до 60 мин								2,00	2,00	2,00
Итого по АО "Щекиноазот"						до 5 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	10,20	15,30
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,00	6,00
						всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	14,20	21,30
						всего по ДУ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ООО "Щекинская ГРЭС"																
1	ООО "Эсенти" в г. Советске	ООО "Щекинская ГРЭС"	КРУН-658 или КРУН-660 КРУН-2 или КРУН-1	ОПП	до 5 мин	3,70										
						до 5 мин		6,33								
Итого по ООО "Щекинская ГРЭС"						до 5 мин	3,70	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						всего	3,70	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	
						всего по ДУ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Итого по разделу II:																
						до 5 мин	8,21	17,74	25,34	25,34	25,34	25,34	25,34	25,34	25,34	25,34
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	1,00	6,00	13,00	13,00	18,10	23,20	
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,40	0,40	0,40	0,40	7,40	9,40	11,40	
						всего	8,21	17,74	25,74	26,74	31,74	38,74	45,74	52,84	59,94	67,04
						всего по ДУ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ефремовский энергоузел																
1	Богородицкий РЭС Куркинский участок	ПС 35 кВ Куркино	Разаново	ДУ	до 5 мин										0,10	
						до 5 мин								0,47		
						до 5 мин								0,14		
Итого по ПС:															0,71	
2	Воловский РЭС Каменский участок	ПС 35 кВ Архангельская	Авангард	ДУ	до 5 мин										0,04	
						до 5 мин							0,21			
						до 5 мин							0,24			
Итого по ПС:															0,49	
3	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Шилово	Шилово	ДУ	до 5 мин										1,25	
Итого по ПС:															1,25	
4	ООО "КНИ"	ПС 110 кВ Турлей	КНИ-2 или КНИ-1	ДУ	от 5 до 20 мин	0,40									0,13	
						до 5 мин								0,19		
						до 5 мин								0,19		
						до 5 мин								0,15		

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт											
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
5	Воловский РЭС	ПС 110 кВ Турдей	Дубрава	ДУ	до 5 мин										0,65		
6	Ефремовский РЭС		с-з Гурьевский	Стеловой Хутор	ДУ	до 5 мин										0,68	
			Итого по ПС:			0,40									1,96		
7	Богородицкий РЭС Куркинский участок	ПС 35 кВ Куанково	Октябрьский	ДУ	до 5 мин										0,14		
			Куанково Поле		до 5 мин											0,08	
			Майский		до 5 мин												0,22
			Итого по ПС:												0,44		
8	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Павловская	Наталино	ДУ	до 5 мин										0,28		
			Итого по ПС:													0,28	
9	Воловский РЭС	ПС 110 кВ Волово	Кубышева	ДУ	до 5 мин										0,25		
			Круизавод		до 5 мин											0,08	
			Верхоулье		до 5 мин												0,53
			Итого по ПС:												0,86		
10	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Лобаново	Михайловский	ДУ	до 5 мин										0,27		
			Итого по ПС:													0,27	
11	Воловский РЭС Каменский участок	ПС 35 кВ Галины	Сокалково	ДУ	до 5 мин										0,12		
12	Ефремовский РЭС		Жохово		до 5 мин											0,06	
			Круглое		до 5 мин												0,29
			Итого по ПС:												0,47		
13	ООО "Форсаж"	ПС 35 кВ Черятино	Элеватор	ДУ	до 5 мин		0,69										
14	Ефремовский РЭС		Буреломы	ДУ	до 5 мин											0,42	
			Красино	до 5 мин												0,21	
			Итого по ПС:				0,69								0,63		
15	Богородицкий РЭС Куркинский участок	ПС 35 кВ Марьино	Ал Невского	ДУ	до 5 мин										0,03		
			Сергиевское		до 5 мин											0,10	
			Маховое		до 5 мин												0,11
			Итого по ПС:												0,24		
16	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Баскаково	Красное Знамя	ДУ	до 5 мин										0,09		
			Красивая Меча		до 5 мин												0,18
			1-е Мая		до 5 мин												0,06
			Итого по ПС:												0,33		
17	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Осташино	Красивая Меча	ДУ	до 5 мин										0,31		
			Итого по ПС:													0,31	
18	Воловский РЭС	ПС 35 кВ Дворники	Никитское	ДУ	до 5 мин										0,09		
			Непрядва		до 5 мин											0,13	
			Новый Путь		до 5 мин											0,23	
			Двориковский		до 5 мин												0,08
			Итого по ПС:												0,53		
19	Ефремовский РЭС	ПС 35 кВ Кольцово	Труд	ДУ	до 5 мин										0,09		
			Суворова		до 5 мин											0,13	
			Кольцово		до 5 мин												0,03
			Итого по ПС:												0,25		
20	Богородицкий РЭС Куркинский участок	ПС 110 кВ Самарская	Школа-2	ДУ	до 5 мин										0,17		
			Итого по ПС:													0,17	
21	Воловский РЭС Каменский участок	ПС 35 кВ Молчаново	Овцекомплекс	ДУ	до 5 мин										0,07		
			Итого по ПС:													0,07	
22	Ефремовский РЭС	ПС 110 кВ Черемушки	Клятино	ДУ	до 5 мин										0,29		
			Итого по ПС:													0,29	
23	Воловский РЭС Каменский участок	ПС 110 кВ Каменка	Милоки	ДУ	до 5 мин										0,01		
			Колчаево		до 5 мин											0,31	
			Итого по ПС:														0,32
24	ООО "Картла"	ПС 110 кВ Глюкозная	Фидера	ОПН	от 5 до 20 мин				3,50	3,50	3,50						
			Фидера	ОПН	от 20 до 60 мин								1,00	1,00			
			Итого по ПС:						3,50	3,50	3,50	1,00	1,00				
25	ЗАО "Ресурс-Эстейт"	ПС 110 кВ Богородицк	Ресурс-2	ДУ	до 5 мин		0,90										
			Невзлево	до 5 мин												0,36	
			Ломовка	до 5 мин												0,41	
			Мишин	до 5 мин												0,10	
			Итого по ПС:				0,90								0,87		
27	Воловский РЭС Тепло-Огаревский участок	ПС 35 кВ Крюковка	Фид 3	ДУ	до 5 мин										0,02		
			Фид 5		до 5 мин											0,16	
			Итого по ПС:														0,18
28	ООО "Зернопродукт"	ПП "Ефремовская ТЭЦ"	Фидера БХЗ вв 1, 2, 3	ОПН	от 20 до 60 мин			0,40									
			Итого по ПС:						0,40								

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт										
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Итого по Ефремовскому энергоузелу						до 5 мин	0,00	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	6,46	12,51
						от 5 до 20 мин	0,40	0,40	0,40	3,90	7,40	10,90	10,90	10,90	10,90	
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,40	0,40	0,40	1,40	2,40	2,40	2,40	
						всего	0,40	1,99	2,39	5,89	9,39	12,89	13,89	14,89	19,76	25,81
						всего по ДУ	0,40	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	6,86	12,91
Энергоузел, прилегающий к Первомайской ТЭЦ																
1	Алексинский РЭС	ПС 35 кВ Борисово	Богатыково	ДУ	до 5 мин										0,17	
2	АО "Пореченский карьер"	ПС 110 кВ Дубна	ВЛ-35 кВ Дубна-Карьерная	ДУ	до 5 мин	0,39										
3	ООО "Центр-Известия"		Фид. 19	ДУ	до 5 мин	0,10										
4	ООО "ПолиТех"		Фид. 3	ДУ	до 5 мин	0,30										
5	Суворовский РЭС		Фид. 1	ДУ	до 5 мин										0,07	
			Фид. 6	ДУ	до 5 мин									0,15		
			Фид. 11	ДУ	до 5 мин									0,08		
			Итого по ПС:			0,79								0,30		
6	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Павшино	Фид. 2	ДУ	до 5 мин										0,14	
			Фид. 8	ДУ	до 5 мин										0,23	
			Фид. 9	ДУ	до 5 мин										0,23	
			Итого по ПС:												0,60	
7	Суворовский РЭС	ПС 35 кВ Кураково	Фид. 8	ДУ	до 5 мин										0,08	
			Фид. 4		до 5 мин											0,22
			Фид. 6		до 5 мин											0,11
8	Ленинский РЭС		Фид. 7	ДУ	до 5 мин										0,37	
			Итого по ПС:												0,78	
9	ООО «ПрофСтальПрокат»	ПС 110 кВ Лузское	Фид. 1	ДУ	до 5 мин				0,13							
10	ООО "РОСБИО"		Фид. 3	ДУ	до 5 мин				0,85							
11	ООО "Самлит"		Фид. 7	ДУ	до 5 мин				0,14							
12	ООО "Центр-Известия"		Фид. 23	ДУ	до 5 мин			1,80								
13	Суворовский РЭС		Фид. 19	ДУ	до 5 мин										0,25	
			Фид. 17		до 5 мин										0,27	
			Фид. 9		до 5 мин										0,05	
			Итого по ПС:							1,80					0,57	
14	ООО "Республиканская база"	ПС 110 кВ Малахова	фидер № 4	ДУ	до 5 мин					1,12						
			фидер № 11		до 5 мин						0,14					
			фидер № 12		до 5 мин											1,46
			фидер № 16		до 5 мин											0,27
			фидер № 10		до 5 мин											0,13
			фидер № 5		до 5 мин											1,01
			Итого по ПС:							0,14					4,53	
15	Щекинский РЭС	ПС 35 кВ Алимкин	фидер № 1	ДУ	до 5 мин										0,27	
			фидер № 5		до 5 мин											0,67
			фидер № 7		до 5 мин											0,51
			фидер № 2		до 5 мин											0,39
			фидер № 8		до 5 мин											0,25
				Итого по ПС:											2,18	
			ПС 110 кВ Селиваново	фидер № 5	ДУ	до 5 мин										0,20
				фидер № 3		до 5 мин										0,13
				фидер № 2		до 5 мин										0,23
				Итого по ПС:												0,56
16	ОАО «Сурь»	ПС 110 кВ Гагаринская	фидер № 2	ДУ	до 5 мин				0,34							
17	АО "Газэнергосервис"		фидер № 11		до 5 мин					1,13						
			Итого по ПС:						1,47							
18	ФИЛИАЛ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА» «ГУЛЬСКОЕ ЛПУМГ»	ПС 110 кВ КС-2	Трансформатор 1	ОПП	от 20 до 60 мин					0,30						
			ПС 110 кВ КС-9	Итого по ПС:						0,30						
				Трансформатор 1	ОПП	от 20 до 60 мин					2,25					
			Итого по ПС:							2,25						
19	ОАО "Щекинская городская электросеть"	ПС 110 кВ Малахова, Гагаринская	Фидера	ОПП	от 20 до 60 мин	0,22	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	1,98	2,20	
21	АО "Щекинодот"	Первомайская ТЭЦ	яч. 21 ГРУ ТЭЦ, яч. 35 ГРУ ТЭЦ	ОПП	от 5 до 20 мин									5,10	5,10	
			ПС 110 кВ: Восточная, Западная	РУ 6 кВ ПС-32, РУ 6 кВ ПС-37	ОПП	от 20 до 60 мин									2,00	2,00
Итого по энергоузелу, прилегающему к Первомайской ТЭЦ						до 5 мин	0,70	4,06	4,06	4,06	5,32	5,32	5,32	2,00	2,00	
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	10,20	15,30	
						от 20 до 60 мин	0,22	0,44	0,66	0,88	3,65	3,87	4,09	6,31	8,53	
						всего	1,01	4,50	4,72	4,94	8,97	9,19	9,41	16,73	26,26	
						всего по ДУ	0,70	4,06	4,06	4,06	5,32	5,32	5,32	7,53	15,01	

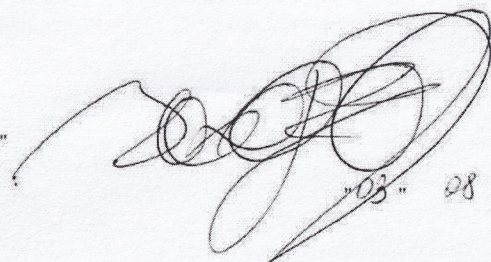
№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику	Время отключения	Очередь ограничения, МВт									
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Энергоузлы ТЭЦ Тулачермет															
1	ООО "Тульская гармония"	ПС 110 кВ Кривокулево	фидер № 8	ДУ	до 5 мин	0,00									
2	ЗАО "ОМНИ-Сервис СНГ"		фидер № 18	ДУ	до 5 мин	0,14									
3	ООО "Сабуровский комбинат хлебопродуктов"		фидер № 16	ОПП	от 5 до 20 мин				0,63						
4	ООО "ПК "РИФ"		фидер № 32	ДУ	до 5 мин				0,34						
5	Ленинский РЭС		фидер № 12	ДУ	до 5 мин	1,90									
			Итого по ПС:			2,04		0,34	0,63						
6	АО "Тулачермет"	ТЭЦ Тулачермет	Фидера	ОПП	от 5 до 20 мин				1,00	5,00	7,00				
				ОПН	от 20 до 60 мин						7,00				
Итого по энергоузлу ТЭЦ Тулачермет						до 5 мин	2,04	2,04	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	1,63	6,63	13,63	13,63	13,63	13,63
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00
						всего	2,04	2,04	2,38	4,01	9,01	16,01	23,01	23,01	23,01
						всего по ДУ	2,04	2,04	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
						до 5 мин	33,48	67,19	96,72	102,66	107,22	112,63	120,01	121,96	143,86
						от 5 до 20 мин	0,40	0,40	3,97	18,58	30,33	42,33	47,43	52,53	57,63
						от 20 до 60 мин	2,01	4,02	6,43	21,18	41,04	59,62	87,83	114,54	129,56
						всего	35,89	71,61	107,12	142,42	178,59	214,58	250,17	285,93	321,94
						всего по ДУ	21,12	44,56	66,49	72,43	76,99	82,40	89,78	93,73	113,63
						до 5 мин	0,00	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	6,46
						от 5 до 20 мин	0,40	0,40	0,40	3,90	7,40	10,90	10,90	10,90	10,90
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,40	0,40	0,40	0,40	1,40	2,40	2,40
						всего	0,40	1,99	2,39	5,89	9,39	12,89	13,89	14,89	19,76
						всего по ДУ	0,40	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	6,86
						до 5 мин	0,79	4,06	4,06	4,06	5,32	5,32	5,32	5,32	7,53
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	10,20
						от 20 до 60 мин	0,22	0,44	0,66	0,88	3,65	3,87	4,09	6,31	8,53
						всего	1,01	4,50	4,72	4,94	8,97	9,19	9,41	16,73	26,26
						всего по ДУ	0,79	4,06	4,06	4,06	5,32	5,32	5,32	5,32	7,53
						до 5 мин	2,04	2,04	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
						от 5 до 20 мин	0,00	0,00	0,00	1,63	6,63	13,63	13,63	13,63	13,63
						от 20 до 60 мин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	
						всего	2,04	2,04	2,38	4,01	9,01	16,01	23,01	23,01	
						всего по ДУ	2,04	2,04	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	

Величина потребления электрической мощности потребителей, указанных в графике, определена для условий прохождения максимума нагрузок при среднесуточных температурах наружного воздуха, соответствующих температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (-24°C).

Объем нагрузки потребителей, одновременно включенной в график временного отключения потребления и в график ограничения режима потребления электрической мощности составляет 39,30%

Примечание	МВт
полное совмещение	77,55
частичное совмещение	63,22
в том числе	
АО "Алексинская электросетевая компания"	12,0% 0,25
Филиал ПАО "Россети" - "Поволжское ПМЭС"	59,37% 47,86
Филиал АО "Квадра" - "Орловская генерация"	31,25% 4,91
Филиал "Тулэнерго"	10,20

Первый заместитель директора -
 Главный инженер филиала
 ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Тулэнерго"



С.Ю. Захаров

2023 г.