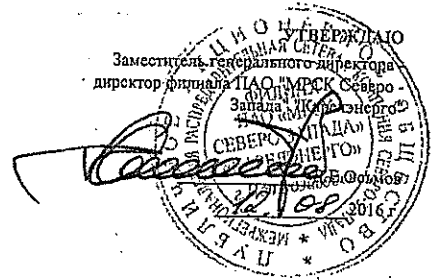


СОГЛАСОВАНО

Министр строительства,
жильно-коммунального хозяйства
и энергетики Республики Карелия



Заместитель генерального директора
директор филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Карелэнерго"



ОГРАНИЧЕНИЯ РЕЖИМА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА 2016-2017 гг.
ПО ФИЛИАЛУ ПАО "МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА" "КАРЕЛЭНЕРГО" НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

№ по	Потребитель	Наименование подстанции	Очередь ограничения, тыс.кВт·ч.									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Энергорайон Северной Карелии												
1	АО "Карельский октайш"	ПС 220 кВ Костомукша (ПС-52)	250	300	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000	2 250	2 500
2	ООО «Русэнергосервис» (АО "СЦБК Сегежа")	ПС 110 кВ СЦБК (ПС-4)	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
3	АО "Прионежская сетевая компания"	ПС 220 кВ Кемь ПС 110 кВ Сегежа (ПС-15) ПС 110 кВ Чума (ПС-45) ПС 110 кВ Покозеро (ПС-56) ПС 110 кВ Сосновый (ПС-57) ПС 110 кВ Костельга (ПС-58) ПС 110 кВ Софлорог (ПС-59) ПС-23К "Площина" ПС-24К "Амбарный" ПС-26К "Птицефабрика" ПС-28К "Бяб-Губа" ПС-29К "Рабочий остров" ПС-30К "Полов парок"	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Юшкозерский энергоузел												
4	АО "Прионежская сетевая компания"	ГЭС-16 ПС 110 кВ Рутозеро (ПС-9) ПС 110 кВ Лемозеро (ПС-13) ПС 110 кВ Олений (ПС-14) ПС 110 кВ Боровое (ПС-53) ПС 110 кВ Кета (ПС-54) ПС 110 кВ Калевала (ПС-15) ПС-32К "Музерка"	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
Энергорайон Центральной Карелии												
5	Филиал ПАО "ФСК ЕЭС" Карельское предприятие МЭС	ПС 220 кВ Петрозаводскмет (ПС-18)	10	15	24	50	50	61	81	81	101	101
6	АО "Кондопога"	ПС 220 кВ Кондопога (ПС-16)	250	500	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000	2 250	2 500
Энергорайон г. Петрозаводск												
7	АО "Петрозаводские коммунальные системы"	ПС 220 кВ Древленик ПС 110 кВ Петрозаводск (ПС-1) ПС 110 кВ ТЕМ (ПС-7) ПС 110 кВ Шух (ПС-21) ПС 110 кВ Куковка (ПС-66) ПС 110 кВ Раднозавод (ПС-67) ПС 110 кВ ОТЗ-2 (ПС-68) ПС 110 кВ Прибрежная (ПС-70) ПС 110 кВ Онего (ПС-71) ПС 110 кВ Сулажора (ПС-72) ПС 110 кВ Алашаря (ПС-79) ПС-3П "ДСК" ПС-26П "Холодильник" ПС-41П "Рембаза МК-46" ПС-46П "ЮПЗ" ПС-48П "Птицефабрика" ПС-51П "Соломенное" ПС-57П "Тепличный"	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
Энергорайон Западной Карелии												
8	АО "Прионежская сетевая компания"	ПС 110 кВ Питкярявта (ПС-25) ПС 110 кВ Ляскяля (ПС-26) ПС 110 кВ Сортавала (ПС-27) ПС 110 кВ Вартаня (ПС-28) ПС 110 кВ Гумола (ПС-31) ПС 110 кВ Сужжаро (ПС-32) ПС 110 кВ Ландентолка (ПС-34) ПС-3С "Рускаала" ПС-21С "Хельвола" ПС-39С "Харлу" ПС-41С "Тунба" ПС-43С "Лендери" ПС-45С "Тохиа" ПС-46С "Приладожская"	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
Итого			679,6	1355,1	2033,9	2729,9	3399,9	4080,7	4771	5441	6131	6801,3
Итого по энергорайону Северной Карелии			305	610	915	1 220	1 525	1 830	2 135	2 440	2 745	3 050
Итого по Юшкозерскому энергоузлу			15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
Итого по энергорайону Центральной Карелии			250	500	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000	2 250	2 601
Итого по энергорайону г. Петрозаводск			70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
Итого по энергорайону Западной Карелии			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300

Величина потребления электрической энергии потребителей, указанная в графике, определена для условий прохождения максимальных нагрузок при среднесуточных температурах наружного воздуха, соответствующей температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (-28,2)

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Карелэнерго"

А.Г. Евдокунин
12.08.2016 г.

Первый заместитель директора-главный диспетчер
Филиала ОАО "СО ЕЭС" Карельское РДУ

А.А. Мельник
15.08.2016 г.

Роза

А.Г. Евдокунин

СОГЛАСОВАНО

Министр строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия

Д.С. Матвиец
2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала АО "СО-ЭЭС" Карельского филиала АО "Республиканское диспетчерское управление энергосистоты Республики Карелия" С.Ю. Баронов
2016 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАРЕЛИЯЭНЕРГО" ЗАКРЕПЛЯЮ ТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора - директор филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Карелэнерго" Д.Е. Осьмов
2016 г.

ОУ РАВНЕНИЯ РЕЖИМА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ НА 2016-2017 гг.
ПО ФИЛИАЛУ ПАО "МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА" "КАРЕЛЭНЕРГО" НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	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
Энергорайон г. Петрозаводск												
1	АО "Петрозаводские коммунальные системы"	ПС 220 кВ Древянка ПС 110 кВ Петрозаводск (ПС-1) ПС 110 кВ Шух (ПС-21) ПС 110 кВ ТЭМ (ПС-7) ПС 110 кВ Кужовка (ПС-66) ПС 110 кВ Радиозавод (ПС-67) ПС 110 кВ ОТЗ-2 (ПС-68) ПС 110 кВ Прибрежная (ПС-70) ПС 110 кВ Онега (ПС-71) ПС 110 кВ Сулажгора (ПС-72) ПС 110 кВ Авангард (ПС-79) ПС-3П "ДСК" ПС-26П "Холодильник" ПС-41П "Рембаза МК-46" ПС-46П "ЮПЗ" ПС-48П "Литцефабрика" ПС-51П "Соломенное" ПС-57П "Тепличный"	9,4	18,8	28,2	37,6	47	56,4	65,8	75,2	84,6	94
Энергорайон Центральной Карелии												
2	АО "Кондопога"	ПС 220 кВ Кондопога (ПС-16)	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
3	Филиал ПАО "ФСК ЕЭС" Карельское предприятие МЭС	ПС 220 кВ Петрозаводский (ПС-18)	0,5	0,75	1,2	3,3	3,3	3,85	5,53	5,53	7,21	7,21
4	АО "Пронежская сетевая компания"	ПС 110 кВ КОЗ (ПС-20) ПС 110 кВ Суна (ПС-22) ПС 110 кВ Челмужи (ПС-38) ПС 110 кВ Олонци (ПС-41) ПС 110 кВ Деревянка (ПС-5) ПС 110 кВ Пай (ПС-6) ПС 110 кВ Онега (ПС-71) ПС 110 кВ Повенец (ПС-77) ПС 110 кВ Великая Губа (ПС-78) ПС-2П "Кочезеро" ПС-12П "Ильинское" ПС-18П "Бесовец" ПС-22П "Педасельга" ПС-27П "Жилпесельга" ПС-55П "Паланы"	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
Энергорайон Северной Карелии												
5	АО "Карельский окятыш"	ПС 220 кВ Костомужа (ПС-52)	4,5	9	13,5	18	22,5	27	31,5	36	40,5	45
6	АО "Пронежская сетевая компания"	ПС 220 кВ Кемь (ПС-10) ПС 110 кВ Сегежа (ПС-15) ПС 110 кВ Чупа (ПС-45) ПС 110 кВ Пюозеро (ПС-56) ПС 110 кВ Сосновый (ПС-57) ПС 110 кВ Кестельга (ПС-58) ПС 110 кВ Софлорог (ПС-59) ПС-22К "Гдино" ПС-23К "Плотина" ПС-24К "Амбарный" ПС-25К "УМ-220/7" ПС-26К "Литцефабрика" ПС-29К "Рабочий Остров" ПС-35К "Электрокотельная"	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Юшкозерский энергоузел												
7	АО "Пронежская сетевая компания"	ГЭС-16 ПС 110 кВ Ругозеро (ПС-9) ПС 110 кВ Ледозеро (ПС-13) ПС 110 кВ Олений (ПС-14) ПС 110 кВ Борное (ПС-53) ПС 110 кВ Кела (ПС-54) ПС 110 кВ Калевала (ПС-55) ПС-32К "Муезерка"	0,8	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8

№ пп	Потребитель	Наименование подстанции	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
Энергорайон Западной Карелии												
8	АО "Принижская сетевая компания"	ПС 110 кВ Питкяранга (ПС-25) ПС 110 кВ Ласкеля (ПС-26) ПС 110 кВ Сортавала (ПС-27) ПС 110 кВ Вяртсиля (ПС-28) ПС 110 кВ Гимолы (ПС-31) ПС 110 кВ Сухозеро (ПС-32) ПС 110 кВ Ладонопохья (ПС-34) ПС-5С "Рускеала" ПС-21С "Хелюля" ПС-39С "Харлу" ПС-43С "Лендеры" ПС-45С "Тохья"	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	23
9	ЗАО "Карьер Кокконьки"	ПС-22С "Кавалмо"	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	АО "ТНС энерго Карелия" (ООО "Сортавальский дробильно-сортировочный завод")	ПС 110 кВ Кирьяволакти (ПС-94)	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
11	ЗАО "Ладожский лесопильный завод"	ПС 110 кВ Ласкеля (ПС-26)	0,04	0,09	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,5
Итого			24,8	49,2	73,8	100,1	124,2	149,2	175,1	199,2	225,1	249,2
Итого по Энергорайону г. Петрозаводска			9,4	18,8	28,2	37,6	47,0	56,4	65,8	75,2	84,6	94,0
Итого по Энергорайону Центральной Карелии			4,5	8,8	13,2	19,3	23,3	27,9	33,5	37,5	43,2	47,2
Итого по Энергорайону Северной Карелии			7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,5	75,0
Итого по Юшкозерскому энергоузлу			0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0
Итого по Энергорайону Западной Карелии			2,6	5,1	7,5	10,0	12,4	15,2	17,6	20,1	22,5	25,0

Величина потребления электрической мощности потребителей, указанная в графике, определена для условий прохождения максимума нагрузок при среднесуточных температурах наружного воздуха, соответствующих температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (-28,2)

Первый заместитель директора -
главный инженер Филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Карелэнерго"

А.Г. Евдокунин

15.08.2016 г.

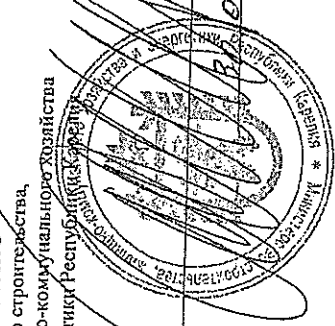
Первый заместитель директора-главный диспетчер
Филиала ОАО "СО БЭС" Карельское РДУ

А.А. Мельник

15.08.2016 г.

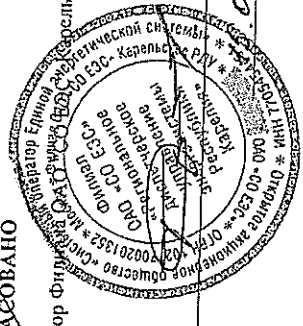
Ваш *Мельник*

СОГЛАСОВАНО
Министр строительства,
жилищно-коммунального хозяйства
и энергетики Республики Карелия

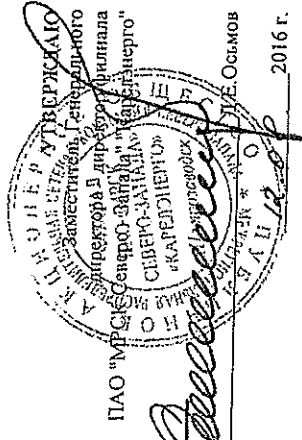


Д.С. Матвеев
2016 г.

СОГЛАСОВАНО



О.Ю. Паромов
2016 г.



**ГРАФИК
ВРЕМЕННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ НА 2016-2017 ГГ.
ПО ФИЛИАЛУ ПАО "МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА" "КАРЕЛЭНЕРГО" НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику*	Время отключения**	Очеревь ограничения, МВт													
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X				
1	АО "Кондопога"	ПС 220 кВ Кондопога (ПС-16)	линии РУ 6 кВ	ОП	до 5 мин. до 20 мин. Всего	10	20	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2	филиал АО "АЭМ - технологии "Петрозаводск"	ПС 110 кВ ТЫМ (ПС-7)	Л-7-13, Л-7-14, Л-7-15, Л-7-26, Л-7-28, Л-7-29	ОП	Всего	0,35	0,7	1,05	1,4	1,75	2,1	2,45	2,8	3,15	3,5	3,5	3,5	3,5	
3	ООО "Охта групп", АО "ПСК", ИП ОПСР "Лесоника", филиал АО "Петрозаводские коммунальные системы"	ПС 220 кВ Древланка	Л-61П, Л-63П, Л-64П	ОП	до 5 мин. до 20 мин. Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	АО "Петрозаводские коммунальные системы"	ПС 220 кВ Древланка	Л-2-8, Л-2-5; Л-2-13, Л-2-19; Л-2-21	ОП	до 5 мин. до 20 мин. Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	ООО "Прионежская торгаш компания"	ПС-10П "Тюловница"	Л-10П-5	ДУ	до 5 мин. до 20 мин. Всего	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
6	ООО "ДОК Калевала"	ПС 110 кВ Логозеро (ПС-83)	Л-83-6, Л-83-19	ОП	до 5 мин. до 20 мин. Всего	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3	3,85	4,4	4,95	5,5	5,5	5,5	5,5	
7	АО "Трионезская сетевая компания"	ПС 110 кВ Шуж (ПС-21)	Л-21-7, Л-21-11, Л-21-12, Л-21-18	ДУ	до 5 мин. до 20 мин. Всего	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	Население п. Шуж	ПС 110 кВ Шуж (ПС-21)	Л-21-4, Л-21-3, Л-21-16	ДУ	до 5 мин. до 20 мин. Всего	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
8	АО "Карельский окялыш"	ПС 220 кВ Костомукша (ПС-52)	линии РУ 6-10 кВ	ОП	до 5 мин. до 20 мин. Всего	10	20	30	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
9	ООО "Русэнергосервис" (АО "СЦБК" Сегежа)	ПС 110 кВ СЦБК (ПС-4)	линии РУ 6 кВ	ОП	до 5 мин. до 20 мин. Всего	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100	100	100	
					Всего	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7	7	7	7	

Handwritten signature

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику*	Время отключения**	Очередь ограничения, МВт														
						Энергорайон Западной Карелии						Энергорайон Центральной Карелии					Энергорайон Северной Карелии			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ЗАО "Верхотурский испытательный завод"	ПС 110 кВ Выртыкя (ПС-28)	Л-28-01,06	ОП	Всего	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2					
					до 5 мин.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5					
					до 20 мин.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5					
11	АО "Приморская сетевая компания"	ПС 110 кВ Ладвиплоха (ПС-34)	Л-34-04,07	ДУ	Всего	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5					
					до 5 мин.	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2					
					до 20 мин.	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4					
12	ООО "Энергосбытовая компания «ЦентрЭнерго» (ООО "РК-Гранд")	Питкярвентская ТЭЦ (ТЭЦ-17)	линии РУ6 кВ	ОП	Всего	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4					
					до 5 мин.	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4					
					до 20 мин.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
13	АО «ТНЭС энерго Карелия» (ООО "Сетисе")	ПС-9С "Имплахти"	Л-9С-63,66	ДУ	Всего	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
					до 5 мин.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
					до 20 мин.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
14	ООО "Гранитная гора"	ПС-36С "Ладвоякка"	Л-36С-06, Л-36С-07	ОП	Всего	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1					
					до 5 мин.	30,2	50,4	72,1	87,3	87,5	87,7	87,9	88,1	88,3	88,5					
					до 20 мин.	35,4	59,3	81,2	104,6	125,0	145,4	165,8	176,2	176,6	177,0					
					Всего	37,3	63,1	86,9	112,2	134,5	156,8	179,1	201,4	223,7	246,0					
					всего по ДУ	10,0	10,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5					
					до 5 мин.	10,0	20,0	30,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0					
					до 20 мин.	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	80,0	80,0					
					Всего	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	80,0	80,0					
					всего по ДУ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
					до 5 мин.	8,0	8,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5					
					до 20 мин.	13,0	16,5	18,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0					
					Всего	13,9	18,3	20,7	24,6	24,5	26,4	27,3	28,2	29,1	30,0					
					всего по ДУ	8,0	8,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5					
					до 5 мин.	10,0	20,0	30,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0					
					до 20 мин.	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	70,0	70,0	70,0					
					Всего	10,7	21,4	32,1	42,8	53,5	64,2	74,9	85,6	96,3	107,0					
					всего по ДУ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
					до 5 мин.	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0					
					до 20 мин.	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0					
					Всего	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6	8,3	9,0					
					всего по ДУ	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					

Величина потребления электрической мощности потребителей, указанная в графике, определена для условий прохождения максимальной нагрузки при среднегодичных температурах наружного воздуха, соответствующих температуре наиболее жаркой пятидневки с обеспеченностью 0,92 (28,2)

* - ДУ - с использованием дистанционного управления, ОП - постоянным оперативным персоналом энергообъекта (в том числе персоналом потребителей), ОБВ - персоналом ОБВ, ДД - персоналом с дежурством на дому.
 ** - Времени отключения фидера с момента отдачи команды диспетчером Филиала ОАО «СО ЕЭС» Карельское РДУ с учетом времени, необходимого для безопасного завершения технологического процесса в соответствии с актом согласования технологической и аварийной брони электрооборудования потребителей электрической энергии (мощности).

Первый заместитель директора - главный инженер Филиала ПАО «ФСК Северо-Запада» "Карелэнерго"

А.Г. Ейдокунин

12.08 2016 г.

Первый заместитель директора - главный диспетчер Филиала ОАО "СО ЕЭС" Карельское РДУ

А.А. Мельник

15.08 2016 г.