Приложение № 1-1
к Протоколу заседания Правления
Министерства строительства, тарифов,
жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Коми
от 7 февраля 2017 года № 5

	1 полугодие 2017 г. (1 рег.)									
	Электроэнергия, млн.кВт.ч					Мощность, МВт				
ИТОГО ПО РЕСПУБЛИКЕ КОМИ	ВСЕГО	ВН	СН1	СН2	НН	ВСЕГО	ВН	СН1	СН2	НН
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	2 894,4	2 241,9	852,4	1 939,4	796,6	750,4	543,2	224,3	491,9	252,8
в т.ч. из собственной смежной сети			420,2	1 727,9	787,8			99,5	432,3	230,1
ВН			420,2	1 147,9	4,6			99,5	271,2	2,5
СН1				580,0	1,5				161,2	0,8
СН2					781,8					226,8
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) розничного рынка	816,0	705,6	0,0	102,1	8,3	209,9	161,8	0,0	25,6	22,6
АО "Монди СЛПК"	790,40	705,6	0,0	84,8	0,0	182,09	161,8	0,0	20,3	0,0
ООО "БЭК"	12,99	0,0	0,0	13,0	0,0	3,68	0,0	0,0	3,7	0,0
ООО "Княжпогостский завод ДВП"	3,11	0,0	0,0	3,1	0,0	0,76	0,0	0,0	0,8	0,0
ООО "РГК"	7,69	0,0	0,0	0,0	7,7	16,72	0,0	0,0	0,0	16,7
ООО "СевЛесПил"	0,89	0,0	0,0	0,9	0,0	0,75	0,0	0,0	0,8	0,0
ООО "Енисей"	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "ЦНПСЭИ"	0,33	0,0	0,0	0,3	0,0	0,08	0,0	0,0	0,1	0,0
ОАО "РЖД"	0,58	0,0	0,0	0,0	0,6	5,86	0,0	0,0	0,0	5,9
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) оптового рынка	1 257,9	1 107,0	132,0	19,0	0,0	310,3	267,8	38,0	4,5	0,0
из сетей ПАО "ФСК ЕЭС"	820,4	429,2	300,2	90,5	0,5	230,11	113,6	86,8	29,5	0,2
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	335,15	77,60	33,26	90,83	133,47	103,18	23,89	10,24	27,96	41,09
Потери, продаваемые ОАО "КЭСК"	331,572	77,6	33,3	87,3	133,4	102,1	23,9	10,2	26,9	41,1
покупаемые ОАО "КЭСК" у ООО "ЛУКОЙЛ-Энергосервис"	32,691	3,5	1,5	27,7	0,0	10,1	1,1	0,5	8,5	0,0
иные	298,881	74,1	31,7	59,6	133,4	92,0	22,8	9,8	18,4	41,1
Потери, продаваемые ОАО "ОЭС"	3,579	0,0	0,0	3,5	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	2 559,20	591,6	237,7	1 066,8	663,1	647,17	146,1	52,2	237,1	211,7
Населению	475,3	0,0	0,1	36,4	438,8	158,43	0,0	0,0	12,1	146,3
население без пониж.коэффициента	205,3	0,0	0,1	15,3	189,9	68,43	0,0	0,0	5,1	63,3
население с пониж.коэффициентом	270,0	0,0	0,00	21,1	248,9	90,0	0,0	0,00	7,0	83,0
Прочим потребителям	2 083,9	591,6	237,6	1 030,4	224,3	488,7	146,1	52,2	225,0	65,5
рассчитывающимся по одноставочным единым (котловым)	933,23	155,0	103,3	451,2	223,8	221,83	44,7	19,8	92,0	65,3
рассчитывающимся по двухставочным единым (котловым)	1 150,67	436,6	134,4	579,2	0,5	266,91	101,4	32,4	133,0	0,1
в т.ч. присоединенным к энергоустановкам производителей электроэнергии	60,40	60,40	0,00	0,00	0,00	13,79	13,79	0,00	0,00	0,00
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СМЕЖНЫЕ СЕТИ		1 572,7	581,5	781,8			373,2	161,9	226,8	
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потребители услуг ПАО "ФСК ЕЭС" (кроме ТСО)	161,64					37,0				
Собственные потребители розничной генерации	4,6					1,1				
ПАО "МРСК Северо-Запада"										
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	2 807,8	2 253,1	852,4	1 285,3	684,6	697,6	542,7	224,3	321,1	187,6
в т.ч. из собственной смежной сети			420,2	1 163,2	684,1			99,5	291,3	187,4
ВН			420,20	895,66				99,51	208,46	
СН1				267,59					82,84	
СН2					684,06					187,38
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) розничного рынка	783,4	705,6	0,0	77,8	0,0	179,7	161,8	0,0	17,9	0,0
АО "Монди СЛПК"	783,07	705,6		77,44		179,65	161,8		17,8	
ООО "Енисей"	0,00			0,0		0,00			0,0	
ООО "ЦНПСЭИ"	0,33			0,3		0,08			0,1	
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) оптового рынка	1 257,9	1 107,0	131,96	18,97		310,3	267,80	38,04	4,47	
из сетей ПАО "ФСК ЕЭС"	754,1	428,1	300,23	25,29	0,50	204,0	109,61	86,81	7,44	0,18
из сетей смежных вышестоящих ТСО	12,3	12,3	0,0	0,0	0,0	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0
АО "ККТ"	12,34	12,34				3,50	3,50			
ОАО "РЖД" (кроме сетей от ПАО "ФСК ЕЭС")	0,00					0,00				
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	9,69%	3,27%	3,62%	3,78%	17,35%	12,00%	4,18%	4,24%	4,66%	19,49%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	271,99	73,75	30,88	48,61	118,75	83,74	22,71	9,51	14,96	36,56
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	2 535,81	863,5	553,9	552,6	565,8	613,82	212,0	132,0	118,8	151,0
Населению	425,757	0,00	0,00	30,45	395,3	141,919	0,00	0,00	10,15	131,77
население без пониж.коэффициента	176,2			13,1	163,1	58,7	0,0	0,00	4,4	54,36
население с пониж.коэффициентом	249,6	0,0	0,00	17,4	232,2	83,2	0,0	0,00	5,8	77,4
Прочим потребителям	1 331,9	566,7	232,2	373,3	159,7	266,7	136,5	50,0	66,2	14,0
рассчитывающимся по одноставочным единым (котловым)	741,8	154,7	97,8	329,9	159,3	127,9	40,7	17,6	55,7	13,9
рассчитывающимся по двухставочным единым (котловым)	590,2	412,00	134,36	43,36	0,44	138,85	95,84	32,40	10,50	0,11

	2 полугодие 2017 г. (1 рег.)									
	Электроэнергия, млн.кВт.ч					Мощность, МВт				
	ВСЕГО	ВН	СН1	СН2	НН	ВСЕГО	ВН	СН1	СН2	НН
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	2 788,1	2 074,1	1 122,4	1 844,1	788,5	766,0	543,0	280,7	506,2	268,4
в т.ч. из собственной смежной сети			578,7	1 681,0	781,3			137,1	449,8	245,4
ВН			578,7	906,9	4,2			137,1	252,0	2,2
СН1				774,1	1,4				197,8	0,7
СН2					775,7					242,5
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) розничного рынка	624,3	550,7	0,0	66,9	6,7	164,1	124,2	0,0	17,3	22,6
АО "Монди СЛПК"	600,32	550,7	0,0	49,6	0,0	136,19	124,2	0,0	12,0	0,0
ООО "БЭК"	13,05	0,0	0,0	13,0	0,0	3,78	0,0	0,0	3,8	0,0
ООО "Княжпогостский завод ДВП"	3,30	0,0	0,0	3,3	0,0	0,75	0,0	0,0	0,7	0,0
ООО "РГК"	6,26	0,0	0,0	0,0	6,3	16,76	0,0	0,0	0,0	16,8
ООО "СевЛесПил"	0,69	0,0	0,0	0,7	0,0	0,75	0,0	0,0	0,8	0,0
ООО "Енисей"	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "ЦНПСЭИ"	0,28	0,0	0,0	0,3	0,0	0,06	0,0	0,0	0,1	0,0
ОАО "РЖД"	0,41	0,0	0,0	0,0	0,4	5,86	0,0	0,0	0,0	5,9
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) оптового рынка	1 237,5	1 080,5	143,8	13,3	0,0	348,1	297,7	40,9	9,6	0,0
из сетей ПАО "ФСК ЕЭС"	926,3	442,9	400,0	82,8	0,5	253,68	121,2	102,6	29,5	0,4
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	319,72	64,43	27,87	88,80	138,62	97,56	17,93	7,75	28,04	43,84
Потери, продаваемые ОАО "КЭСК"	316,549	64,4	27,9	85,7	138,6	96,6	17,9	7,8	27,1	43,8
покупаемые ОАО "КЭСК" у ООО "ЛУКОЙЛ-Энергосервис"	31,303	3,4	1,5	26,4	0,0	9,4	1,0	0,5	7,9	0,0
иные	285,245	61,1	26,3	59,3	138,6	87,2	16,9	7,3	19,2	43,8
Потери, продаваемые ОАО "ОЭС"	3,167	0,0	0,0	3,1	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	2 468,37	519,8	319,1	979,6	649,8	668,39	133,8	74,4	235,6	224,6
Населению	444,7	0,0	0,1	34,8	409,8	158,22	0,0	0,0	11,6	146,6
население без пониж.коэффициента	195,8	0,0	0,1	15,1	180,7	69,46	0,0	0,0	5,0	64,4
население с пониж.коэффициентом	248,9	0,0	0,00	19,7	229,1	88,8	0,0	0,00	6,6	82,2
Прочим потребителям	2 023,7	519,8	319,0	944,8	240,0	510,2	133,8	74,4	224,0	78,0
рассчитывающимся по одноставочным единым (котловым)	906,9	71,7	195,0	400,8	239,4	251,3	29,8	44,4	99,3	77,8
рассчитывающимся по двухставочным единым (котловым)	1 116,8	448,2	124,0	544,0	0,6	258,9	104,0	30,0	124,7	0,2
в т.ч. присоединенным к энергоустановкам производителей электроэнергии	60,10	60,10	0,00	0,00	0,00	13,72	13,72	0,00	0,00	0,00
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СМЕЖНЫЕ СЕТИ		1 489,8	775,5	775,7			391,3	198,5	242,5	
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потребители услуг ПАО "ФСК ЕЭС" (кроме ТСО)	161,64					37,0				
Собственные потребители розничной генерации	4,7					1,1				
ПАО "МРСК Северо-Запада"										
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	2 710,9	2 085,4	1 122,4	1 225,3	698,6	713,3	542,6	280,7	341,3	206,7
в т.ч. из собственной смежной сети			578,7	1 144,1	698,1			137,1	314,6	206,3
ВН			578,67	675,17				137,13	194,30	
СН1				468,88					120,29	
СН2					698,07					206,33
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) розничного рынка	593,6	550,7	0,0	42,9	0,0	133,9	124,2	0,0	9,7	0,0
АО "Монди СЛПК"	593,32	550,7		42,63		133,85	124,2		9,7	
ООО "Енисей"	0,00			0,0		0,00			0,0	
ООО "ЦНПСЭИ"	0,28			0,3		0,06			0,1	
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) оптового рынка	1 237,5	1 080,5	143,75	13,32		348,1	297,67	40,91	9,56	
из сетей ПАО "ФСК ЕЭС"	867,3	441,8	400,00	25,00	0,50	227,6	117,20	102,62	7,43	0,35
из сетей смежных вышестоящих ТСО	12,4	12,4	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0
АО "ККТ"	12,43	12,43				3,60	3,60			
ОАО "РЖД" (кроме сетей от ПАО "ФСК ЕЭС")	0,00					0,00				
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	9,69%	2,92%	2,28%	4,05%	18,16%	11,29%	3,10%	2,51%	4,78%	19,50%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	262,77	60,81	25,54	49,59	126,83	80,51	16,85	7,05	16,30	40,31
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	2 448,12	770,8	628,0	477,6	571,7	632,75	194,4	153,3	118,7	166,4
Населению	397,591	0,00	0,00	29,25	368,3	142,512	0,00	0,00	9,75	132,76
население без пониж.коэффициента	166,8			12,6	154,2	59,8	0,0	0,00	4,2	55,59
население с пониж.коэффициентом	230,8	0,0	0,00	16,7	214,1	82,7	0,0	0,00	5,6	77,2
Прочим потребителям	1 319,3	491,3	313,2	320,0	194,8	283,8	123,3	72,1	59,0	29,4
рассчитывающимся по одноставочным единым (котловым)	741,9	71,3	189,2	287,1	194,3	148,0	25,6	42,1	51,0	29,3
рассчитывающимся по двухставочным единым (котловым)	577,41	419,93	124,00	32,90	0,58	135,77	97,68	29,98	7,97	0,14

в т.ч. присоединенным к энергоустановкам производителей электроэнергии	60,40	60,40				13,79	13,79			
Отпуск в сети смежных нижестоящих ТСО	778,1	296,8	321,7	148,8	10,8	205,2	75,5	82,0	42,4	5,3
АО "ККТ"	735,93	296,78	316,93	121,71	0,52	186,38	75,55	80,20	30,38	0,25
ОАО "Оборонэнерго"	4,63	0,00	0,00	3,28	1,35	1,400	0,000	0,000	1,000	0,400
ОАО "РЖД" (кроме сетей от ПАО "ФСК ЕЭС")	26,80	0,00	0,00	18,04	8,76	14,00	0,00	0,00	9,44	4,56
ООО "Газпром энерго" (кроме сетей от ПАО "ФСК ЕЭС")	6,19	0,00	4,82	1,37	0,00	2,29	0,00	1,78	0,51	0,00
АО "Комиавиатранс"	4,05	0,00	0,00	4,05	0,00	0,97	0,00	0,00	0,97	0,00
ООО "Газпром переработка"	0,30	0,00	0,00	0,15	0,15	0,08	0,00	0,00	0,04	0,04
ООО "Газпром добыча Краснодар"	0,23	0,00	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		1 315,9	267,6	684,1			308,0	82,8	187,4	
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО "ККТ"										
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	769,2	297,9	316,9	710,8	94,0	214,8	79,5	80,2	179,2	51,8
в т.ч. из собственной смежной сети			0,0	564,6	85,8			0,0	141,0	34,8
ВН				252,23	4,57				62,72	2,52
СН1				312,40	1,47				78,33	0,76
СН2					79,73					31,53
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) розничного рынка	32,0	0,0	0,0	24,3	7,7	24,4	0,0	0,0	7,6	16,7
ООО "БЭК"	12,99			13,0		3,68			3,7	
АО "Монди СЛПК"	7,33			7,33		2,44			2,44	
ООО "РГК"	7,69				7,69	16,72				16,72
ООО "СевЛесПил"	0,89			0,89		0,75			0,75	
ООО "Княжпогостский завод ДВП"	3,11			3,1		0,76			0,8	
из сетей ПАО "ФСК ЕЭС"	1,1	1,11				4,0	3,99			
из сетей смежных вышестоящих ТСО	736,1	296,8	316,9	121,9	0,5	186,5	75,5	80,2	30,5	0,3
ПАО "МРСК Северо-Запада" (и ТСО в "котле" МРСК)	735,93	296,78	316,93	121,71	0,52	186,38	75,55	80,20	30,38	0,25
ОАО "РЖД" (в части сетей от ПАО "ФСК ЕЭС")	0,16			0,16		0,11			0,11	
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	6,94%	1,29%	0,73%	5,08%	11,81%	7,65%	1,49%	0,89%	6,20%	6,60%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	53,37	3,84	2,31	36,11	11,10	16,43	1,18	0,71	11,12	3,42
покупаемые ОАО "КЭСК" у ООО "ЛУКОЙЛ-Энергосервис"	32,691	3,50	1,54	27,65	0,00	10,1	1,1	0,5	8,5	0,0
иные	20,675	0,3	0,8	8,5	11,1	6,4	0,1	0,2	2,6	3,4
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	715,85	37,2	0,7	595,0	82,9	198,41	13,1	0,4	136,5	48,4
Населению	46,258		0,05	5,89	40,31	15,4	0,0	0,0	2,0	13,4
население без пониж.коэффициента	26,3		0,05	2,1	24,14	8,8	0,0	0,0	0,7	8,0
население с пониж.коэффициентом	19,9	0,0	0,00	3,7	16,2	6,6	0,0	0,00	1,2	5,4
Прочим потребителям	656,1	24,9	0,7	588,3	42,2	179,0	9,6	0,4	134,3	34,7
рассчитывающимся по одноставочным единым (котловым)	95,6	0,3	0,7	52,5	42,1	50,9	4,1	0,4	11,8	34,7
рассчитывающимся по двухставочным единым (котловым)	560,5	24,62		535,84	0,06	128,1	5,54		122,51	0,02
Отпуск в сети смежных нижестоящих ТСО	13,5	12,3	0,0	0,8	0,4	4,0	3,5	0,0	0,3	0,2
ПАО "МРСК Северо-Запада"	12,34	12,3	0,0	0,0	0,0	3,50	3,5	0,0	0,0	0,0
ООО "Газпром переработка"	0,02	0,0	0,0	0,0	0,02	0,01	0,0	0,0	0,0	0,01
ОАО "РЖД" (кроме сетей от ПАО "ФСК ЕЭС")	0,39	0,0	0,0	0,03	0,4	0,21	0,0	0,0	0,0	0,2
ООО "Газпром энерго" (кроме сетей от ПАО "ФСК ЕЭС")	0,77	0,0	0,0	0,8	0,0	0,29	0,0	0,0	0,3	0,0
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		256,8	313,9	79,7			65,2	79,1	31,5	
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОАО "Оборонэнерго"										
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	60,1	0,0	0,0	58,3	2,4	20,7	0,0	0,0	20,1	0,9
в т.ч. из собственной смежной сети			0,0	0,0	0,6			0,0	0,0	0,3
ВН										
СН1										
СН2					0,60					0,34
из сетей ПАО "ФСК ЕЭС"	54,6			54,6		19,0			18,96	
из сетей смежных вышестоящих ТСО	5,5	0,0	0,0	3,7	1,8	1,7	0,0	0,0	1,2	0,5
ПАО "МРСК Северо-Запада"	4,63			3,28	1,35	1,400			1,000	0,400
ОАО "РЖД" (в части сетей от ПАО "ФСК ЕЭС")	0,91			0,46	0,45	0,310			0,163	0,147
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	6,58%	0,00%	0,00%	6,48%	7,27%	5,89%	0,00%	0,00%	5,78%	6,04%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	3,95	0,00	0,00	3,78	0,17	1,22	0,00	0,00	1,16	0,05
Потери, продаваемые ОАО "КЭСК"	0,373			0,24	0,13	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
Потери, продаваемые ОАО "ОЭС"	3,579	0,0	0,0	3,53	0,04	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	56,14	0,0	0,0	53,9	2,2	19,45	0,0	0,0	18,6	0,8
Населению	0,490				0,49	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
население без пониж.коэффициента	0,0					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
население с пониж.коэффициентом	0,5	0,0	0,00	0,0	0,5	0,2	0,0	0,00	0,0	0,2
Прочим потребителям	55,7	0,0	0,0	53,9	1,7	19,3	0,0	0,0	18,6	0,7
рассчитывающиеся по одноставочным единым (котловым)	55,7	0,0	0,0	53,9	1,7	19,3	0,0	0,0	18,6	0,7
рассчитывающиеся по двухставочным единым (котловым)	0,0					0,00				
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		0,0	0,0	0,6			0,0	0,0	0,3	
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОАО "РЖД" (в части сетей от ПАО "ФСК ЕЭС") - только в части сторонних потребителей										

60,10	60,10				13,72	13,72			
731,2	279,5	314,8	128,3	8,6	206,5	71,1	81,3	49,9	4,2
693,34	279,51	309,39	103,92	0,52	189,77	71,11	79,25	39,15	0,26
4,25	0,00	0,00	2,97	1,28	1,400	0,000	0,000	1,000	0,400
22,46	0,00	0,00	15,85	6,61	11,82	0,00	0,00	8,34	3,48
6,76	0,00	5,46	1,30	0,00	2,50	0,00	2,02	0,48	0,00
3,89	0,00	0,00	3,89	0,00	0,85	0,00	0,00	0,85	0,00
0,30	0,00	0,00	0,15	0,15	0,08	0,00	0,00	0,04	0,04
0,23	0,00	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
	1 253,8	468,9	698,1			331,4	120,3	206,3	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
724,9	280,6	309,4	665,1	73,7	218,2	75,1	79,3	182,0	48,5
		0,0	537,0	66,9			0,0	135,2	31,4
			231,78	4,20				57,66	2,20
			305,21	1,37				77,53	0,71
				61,37					28,54
30,3	0,0	0,0	24,0	6,3	24,4	0,0	0,0	7,6	16,8
13,05			13,0		3,78			3,8	
7,00			7,00		2,33			2,33	
6,26				6,26	16,76				16,76
0,69			0,69		0,75			0,75	
3,30			3,3		0,75			0,7	
1,1	1,10				4,0	3,99			
693,5	279,5	309,4	104,1	0,5	189,9	71,1	79,3	39,2	0,3
693,34	279,51	309,39	103,92	0,52	189,77	71,11	79,25	39,15	0,26
0,15			0,15		0,10			0,10	
6,67%	1,29%	0,73%	5,08%	11,81%	6,64%	1,44%	0,85%	5,56%	5,38%
48,37	3,62	2,26	33,79	8,71	14,49	1,08	0,68	10,12	2,61
31,303	3,36	1,53	26,42	0,00	9,4	1,0	0,5	7,9	0,0
17,068	0,3	0,7	7,4	8,7	5,1	0,1	0,2	2,2	2,6
676,51	41,0	0,6	569,9	65,0	203,73	14,2	0,3	143,4	45,9
43,854	0,00	0,05	5,50	38,30	14,6	0,0	0,0	1,8	12,8
26,2	0,0	0,05	2,4	23,75	8,7	0,0	0,0	0,8	7,9
17,6	0,0	0,00	3,1	14,6	5,9	0,0	0,00	1,0	4,9
619,2	28,6	0,5	563,7	26,4	185,1	10,6	0,3	141,3	32,9
79,8	0,3	0,5	52,6	26,3	62,0	4,3	0,3	24,5	32,9
539,4	28,25		511,06	0,06	123,1	6,30		116,76	0,02
13,5	12,4	0,0	0,8	0,3	4,0	3,6	0,0	0,3	0,2
12,43	12,4	0,0	0,0	0,0	3,60	3,6	0,0	0,0	0,0
0,02	0,0	0,0	0,0	0,02	0,01	0,0	0,0	0,0	0,01
0,33	0,0	0,0	0,0	0,3	0,16	0,0	0,0	0,0	0,1
0,71	0,0	0,0	0,7	0,0	0,26	0,0	0,0	0,3	0,0
	236,0	306,6	61,4			59,9	78,2	28,5	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53,1	0,0	0,0	51,6	2,1	20,7	0,0	0,0	20,1	0,9
		0,0	0,0	0,6			0,0	0,0	0,4
				0,62					0,36
48,2			48,2		19,0			18,96	
4,9	0,0	0,0	3,4	1,5	1,7	0,0	0,0	1,2	0,5
4,25			2,97	1,28	1,400			1,000	0,400
0,65			0,43	0,22	0,310			0,163	0,147
6,59%	0,00%	0,00%	6,48%	7,27%	5,07%	0,00%	0,00%	4,98%	5,07%
3,50	0,00	0,00	3,34	0,15	1,05	0,00	0,00	1,00	0,05
0,329			0,22	0,11	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
3,167	0,0	0,0	3,12	0,05	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0
49,59	0,0	0,0	47,6	2,0	19,62	0,0	0,0	18,8	0,9
0,450				0,45	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
0,0					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,5	0,0	0,00	0,0	0,5	0,1	0,0	0,00	0,0	0,1
49,1	0,0	0,0	47,6	1,5	19,5	0,0	0,0	18,8	0,7
49,1	0,0	0,0	47,6	1,5	19,5	0,0	0,0	18,8	0,7
0,00					0,00				
	0,0	0,0	0,6			0,0	0,0	0,4	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	7,6	0,0	0,0	7,6	5,1	2,1	0,0	0,0	2,1	1,4	6,7	0,0	0,0	6,7	3,8	2,1	0,0	0,0	2,1	1,2
в т.ч. из собственной смежной сети			0,0	0,0	5,1			0,0	0,0	1,4			0,0	0,0	3,8			0,0	0,0	1,2
ВН																				
СН1																				
СН2					5,09					1,36					3,83					1,22
из сетей ПАО "ФСК ЕЭС"	7,6			7,6		2,1			2,1		6,7			6,7		2,1			2,1	
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	16,33%	0,00%	0,36%	7,84%	12,68%	18,63%	0,00%	0,00%	8,95%	14,64%	15,12%	0,00%	0,36%	7,84%	12,68%	14,72%	0,00%	0,00%	7,63%	11,95%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	1,24	0,00	0,00	0,60	0,65	0,38	0,00	0,00	0,18	0,20	1,01	0,00	0,00	0,52	0,49	0,30	0,00	0,00	0,16	0,15
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	6,36	0,0	0,0	1,9	4,4	1,67	0,0	0,0	0,5	1,2	5,66	0,0	0,0	2,3	3,3	1,75	0,0	0,0	0,7	1,1
Населению	1,860				1,86	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	1,861				1,86	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
население без пониж.коэффициента	1,9				1,86	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9				1,86	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
население с пониж.коэффициентом	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
Прочим потребителям	3,4	0,0	0,0	1,3	2,1	0,6	0,0	0,0	0,2	0,4	3,0	0,0	0,0	1,7	1,3	0,7	0,0	0,0	0,4	0,3
рассчитывающиеся по одноставочным единым (котловым)	3,4	0,0	0,0	1,3	2,1	0,6	0,0	0,0	0,2	0,4	3,0	0,0	0,0	1,7	1,3	0,7	0,0	0,0	0,4	0,3
рассчитывающиеся по двухставочным единым (котловым)	0,0					0,0					0,0					0,0				
Отпуск в сети смежных нижестоящих ТСО	1,1	0,0	0,0	0,6	0,5	0,4	0,0	0,0	0,3	0,1	0,8	0,0	0,0	0,6	0,2	0,4	0,0	0,0	0,3	0,1
АО "ККТ"	0,16	0,0	0,0	0,2	0,0	0,109	0,000	0,000	0,109	0,000	0,15	0,0	0,0	0,1	0,0	0,097	0,000	0,000	0,097	0,000
ОАО "Оборонэнерго"	0,91	0,0	0,0	0,5	0,5	0,310	0,000	0,000	0,163	0,147	0,65	0,0	0,0	0,4	0,2	0,310	0,000	0,000	0,163	0,147
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		0,0	0,0	5,1			0,0	0,0	1,4			0,0	0,0	3,8			0,0	0,0	1,2	
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОАО "РЖД" (кроме сетей от ПАО "ФСК ЕЭС") - только в части сторонних потребителей																				
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	27,8	0,0	0,0	18,1	20,8	20,1	0,0	0,0	9,5	16,3	23,2	0,0	0,0	15,9	18,0	17,8	0,0	0,0	8,4	15,1
в т.ч. из собственной смежной сети			0,0	0,0	11,1			0,0	0,0	5,7			0,0	0,0	10,7			0,0	0,0	5,6
ВН																				
СН1																				
СН2					11,14					5,72					10,68					5,62
непосредственно от энергоустановок производителей электроэнергии (мощности) розничного рынка	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
ОАО "РЖД"	0,58				0,6	5,86				5,9	0,41				0,4	5,86				5,9
из сетей смежных вышестоящих ТСО	27,2	0,0	0,0	18,1	9,1	14,2	0,0	0,0	9,5	4,7	22,8	0,0	0,0	15,9	6,9	12,0	0,0	0,0	8,4	3,6
ПАО "МРСК Северо-Запада"	26,80			18,04	8,76	14,00			9,44	4,56	22,46			15,85	6,61	11,82			8,34	3,48
АО "ККТ"	0,39			0,03	0,36	0,21			0,02	0,19	0,33			0,04	0,29	0,16			0,02	0,15
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	14,61%	0,00%	0,36%	7,84%	12,68%	6,23%	0,00%	0,00%	4,61%	4,98%	15,20%	0,00%	0,36%	7,84%	12,68%	5,92%	0,00%	0,00%	4,47%	4,52%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	4,06	0,00	0,00	1,42	2,64	1,25	0,00	0,00	0,44	0,81	3,53	0,00	0,00	1,25	2,28	1,06	0,00	0,00	0,37	0,68
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	23,72	0,0	0,0	5,5	18,2	18,82	0,0	0,0	3,3	15,5	19,68	0,0	0,0	4,0	15,7	16,79	0,0	0,0	2,4	14,4
Потребителям вышестоящих ТСО	23,7	0,0	0,0	5,5	18,2	18,8	0,0	0,0	3,3	15,5	19,7	0,0	0,0	4,0	15,7	16,8	0,0	0,0	2,4	14,4
потребителям ПАО "МРСК Северо-	23,4	0,0	0,00	5,49	17,88	18,6	0,0	0,00	3,29	15,35	19,4	0,0	0,00	3,93	15,46	16,6	0,0	0,00	2,35	14,30
потребителям АО "ККТ"	0,3			0,03	0,32	0,2			0,01	0,17	0,3			0,04	0,25	0,1			0,02	0,13
Отпуск в сети смежных нижестоящих ТСО	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ПАО "МРСК Северо-Запада"	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		0,0	0,0	11,1			0,0	0,0	5,7			0,0	0,0	10,7			0,0	0,0	5,6	
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "Газпром энерго" (в части сетей от ПАО "ФСК ЕЭС") - только в части сторонних потребителей																				
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	3,0	0,0	0,0	3,0	1,1	1,1	0,0	0,0	1,1	0,5	3,0	0,0	0,0	3,0	1,1	1,1	0,0	0,0	1,1	0,5
в т.ч. из собственной смежной сети			0,0	0,0	1,1			0,0	0,0	0,5			0,0	0,0	1,1			0,0	0,0	0,5
ВН																				
СН1																				
СН2					1,14					0,47					1,15					0,46
из сетей ПАО "ФСК ЕЭС"	3,0			3,04		1,1			1,1		3,0			2,97		1,1			1,1	
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	6,21%	0,00%	1,33%	1,44%	12,76%	5,43%	0,00%	0,00%	1,26%	9,60%	6,37%	0,00%	1,33%	1,44%	12,76%	5,30%	0,00%	0,00%	1,20%	9,51%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	0,19	0,00	0,00	0,04	0,14	0,06	0,00	0,00	0,01	0,04	0,19	0,00	0,00	0,04	0,15	0,06	0,00	0,00	0,01	0,04
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	2,85	0,0	0,0	1,9	1,0	1,01	0,0	0,0	0,6	0,4	2,78	0,0	0,0	1,8	1,0	1,01	0,0	0,0	0,6	0,4
Населению	0,93			0,09	0,85	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,94			0,09	0,85	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
население без пониж.коэффициента	0,9			0,09	0,85	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9			0,09	0,85	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
население с пониж.коэффициентом	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
Прочим потребителям	1,9	0,0	0,0	1,8	0,1	0,7	0,0	0,0	0,56	0,14	1,8	0,0	0,0	1,7	0,1	0,7	0,0	0,0	0,6	0,1
рассчитывающиеся по одноставочным единым (котловым)	1,9	0,0	0,0	1,8	0,15	0,7	0,0	0,0	0,56	0,14	1,8	0,0	0,0	1,7	0,1	0,7	0,0	0,0	0,6	0,1
рассчитывающиеся по двухставочным единым (котловым)	0,0					0,0					0,0					0,0				
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		0,0	0,0	1,1			0,0	0,0	0,5			0,0	0,0	1,1			0,0	0,0	0,5	
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "Газпром энерго" (кроме сетей от ПАО "ФСК ЕЭС") - только в части сторонних потребителей																				
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	7,0	0,0	4,8	2,1	0,0	2,6	0,0	1,8	0,8	0,0	7,5	0,0	5,5	2,0	0,0	2,8	0,0	2,0	0,7	0,0
в т.ч. из собственной смежной сети			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0
ВН																				
СН1																				
СН2																				
из сетей смежных вышестоящих ТСО	7,0	0,0	4,8	2,1	0,0	2,6	0,0	1,8	0,8	0,0	7,5	0,0	5,5	2,0	0,0	2,8	0,0	2,0	0,7	0,0
ПАО "МРСК Северо-Запада"	6,19		4,82	1,37		2,29		1,78	0,51		6,76		5,46	1,30		2,50		2,02	0,48	
АО "ККТ"	0,77			0,77		0,29			0,29		0,71			0,71		0,26			0,26	
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	1,36%	0,00%	1,33%	1,44%	12,76%	1,13%	0,00%	1,11%	1,20%	0,00%	1,36%	0,00%	1,33%	1,44%	12,76%	1,10%	0,00%	1,08%	1,16%	0,00%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	0,09	0,00	0,06	0,03	0,00	0,03	0,00	0,02	0,01	0,00	0,10	0,00	0,07	0,03	0,00	0,03	0,00	0,02	0,01	0,00
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	6,87	0,0	4,8	2,1	0,0	2,55	0,0	1,8	0,8	0,0	7,37	0,0	5,4	2,0	0,0	2,74	0,0	2,0	0,7	0,0
Потребителям вышестоящих ТСО	6,9	0,0	4,8	2,1	0,0	2,5	0,0	1,8	0,8	0,0	7,4	0,0	5,4	2,0	0,0	2,7	0,0	2,0	0,7	0,0
потребителям ПАО "МРСК Северо-	6,1	0,0	4,75	1,35	0,00	2,3	0,0	1,76	0,50	0,00	6,7	0,0	5,39	1,28	0,00	2,5	0,0	2,00	0,48	0,00
потребителям АО "ККТ"	0,8	0,00	0,00	0,76	0,00	0,3	0,00	0,00	0,28	0,00	0,7	0,00	0,00	0,70	0,00	0,3	0,00	0,00	0,26	0,00

САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "Газпром переработка" - только в части сторонних потребителей																						
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
в т.ч. из собственной смежной сети			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0		
ВН																						
СН1																						
СН2																						
из сетей смежных вышестоящих ТСО	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
ПАО "МРСК Северо-Запада"	0,30			0,15	0,15	0,08			0,04	0,04	0,30			0,15	0,15	0,08			0,04	0,04	0,30	
АО "ККТ"	0,02				0,02	0,01				0,01	0,02				0,02	0,01				0,01	0,02	
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	4,44%	0,00%	0,00%	1,27%	7,27%	5,17%	0,00%	0,00%	1,56%	8,07%	4,42%	0,00%	0,00%	1,27%	7,27%	5,04%	-0,00%	0,00%	1,52%	7,95%	4,42%	0,00%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	0,30	0,0	0,0	0,1	0,2	0,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,30	0,0	0,0	0,1	0,2	0,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,30	0,0
Потребителям вышестоящих ТСО	0,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
ПАО "МРСК Северо-Запада"	0,3	0,0	0,00	0,15	0,14	0,1	0,0	0,00	0,04	0,03	0,3	0,0	0,00	0,15	0,14	0,1	0,0	0,00	0,04	0,03	0,3	0,0
АО "ККТ"	0,0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,00
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО "Комиавиатранс" - только в части сторонних потребителей																						
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	4,0	0,0	0,0	4,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	3,9	0,0	0,0	3,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	3,9	0,0
из сетей смежных вышестоящих ТСО	4,0	0,0	0,0	4,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	3,9	0,0	0,0	3,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	3,9	0,0
ПАО "МРСК Северо-Запада"	4,05			4,05		0,97			0,97		3,89			3,89		0,85			0,85		3,89	
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	6,00%	0,00%	0,00%	6,00%	0,00%	7,75%	0,00%	0,00%	7,75%	0,00%	6,00%	0,00%	0,00%	6,00%	0,00%	8,19%	0,00%	0,00%	8,19%	0,00%	6,00%	0,00%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	0,24	0,00	0,00	0,24	0,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00	0,23	0,00	0,00	0,23	0,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00	0,23	0,00
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	3,81	0,0	0,0	3,8	0,0	0,89	0,0	0,0	0,9	0,0	3,66	0,0	0,0	3,7	0,0	0,78	0,0	0,0	0,8	0,0	3,66	0,0
Потребителям вышестоящих ТСО	3,8	0,0	0,0	3,8	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	3,7	0,0
потребителям ПАО "МРСК Северо-	3,8	0,0	0,00	3,81	0,00	0,9	0,0	0,00	0,89	0,00	3,7	0,0	0,00	3,66	0,00	0,8	0,0	0,00	0,78	0,00	3,7	0,0
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "Газпром добыча Краснодар" - только в части сторонних потребителей																						
ПОСТУПЛЕНИЕ В СЕТЬ	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0
в т.ч. из собственной смежной сети			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0		
ВН																						
СН1																						
СН2																						
из сетей смежных вышестоящих ТСО	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0
ПАО "МРСК Северо-Запада"	0,23			0,23		0,06			0,06		0,23			0,23		0,06			0,06		0,23	
УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ, %	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%	1,47%	0,00%	0,00%	1,47%	0,00%	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%	1,43%	0,00%	0,00%	1,43%	0,00%	1,19%	1,19%
ПОТЕРИ В СЕТЯХ	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ОТПУСК ИЗ СЕТЕЙ	0,23	0,0	0,0	0,2	0,0	0,06	0,0	0,0	0,1	0,0	0,23	0,0	0,0	0,2	0,0	0,06	0,0	0,0	0,1	0,0	0,23	0,0
Потребителям вышестоящих ТСО	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0
ПАО "МРСК Северо-Запада"	0,2	0,0	0,00	0,23	0,00	0,1	0,0	0,00	0,06	0,00	0,2	0,0	0,00	0,23	0,00	0,1	0,0	0,00	0,06	0,00	0,2	0,0
САЛЬДО-ПЕРЕТОК В СОБСТВ.СМЕЖНЫЕ СЕТИ		0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0
Контроль баланса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0