

ООО «Аналитика»

Примеры отчетов программного комплекса Integrity

Нижний Новгород
2009

Содержание

Параметры качества энергии (часовой архив)	3
Журнал событий	4
Накопленная энергия	5
Параметры качества энергии	6
Получасовые профили мощности	7
Часовой расход	8
Расход энергии	9
Отчет в формате ASQ	10
Отчет в формате 80020*	11

Параметры качества энергии (часовой архив)

Отчётный период:

20.03.2009 00:00:00 – 20.03.2009 05:00:00

Список точек учёта:

ТП-249.

Цветовое обозначение показаний:

корректные	отсутствуют в БД
------------	------------------

ТП-249

Дата	Время	Фаза	Показания			
			U, В	I, А	P, Вт	Q, вар
20.03.2009	00:00:00	1	62.150	0.644	32.969	21.739
		2	63.610	0.570	29.495	19.922
		3	60.590	0.626	32.650	18.177
	01:00:00	1	61.970	0.386	20.185	13.838
		2	63.360	0.322	16.906	12.267
		3	60.410	0.361	19.767	10.624
	02:00:00	1	62.080	0.389	19.106	14.970
		2	63.490	0.327	15.589	13.857
		3	60.510	0.357	18.187	11.760
	03:00:00	1	62.240	0.288	12.420	12.909
		2	63.650	0.208	7.643	10.810
		3	60.690	0.236	11.835	8.134
	04:00:00	1	62.190	0.480	26.041	15.840
		2	63.570	0.434	23.864	15.166
		3	60.610	0.467	25.321	14.089
	05:00:00	1	62.340	0.422	22.113	14.849
		2	63.770	0.371	19.711	13.636
		3	60.790	0.408	21.786	12.525

Журнал событий

Временной интервал:

20.03.200900:00:00 – 20.03.200923:59:59

Цветовое обозначение показаний:

событие контроллера	срабатывание сигнализации	событие счётчика	выход параметра за пределы уставки
---------------------	---------------------------	------------------	------------------------------------

Дата	Время	Объект	Прибор	Событие
19.12.2007	13:51:11	ТП-615	Контроллер №1	Запись конфигурации контроллера
	13:51:12	ТП-615	Контроллер №1	Перезагрузка контроллера
	13:51:38	ТП-615	Контроллер №1	Перезагрузка концентратора Меркурий 225
20.12.2007	00:17:13	ТП-615	Контроллер №1	Превышен допустимый небаланс
21.12.2007	00:16:34	ТП-615	Контроллер №1	Превышен допустимый небаланс
30.12.2007	00:17:00	ТП-615	Контроллер №1	Превышен допустимый небаланс
04.01.2008	00:18:02	ТП-615	Контроллер №1	Превышен допустимый небаланс
	15:37:14	ТП-615	Контроллер №1	Срабатывание охранной сигнализации на DI2

Накопленная энергия

Временной интервал:

20.03.200900:00:00 – 20.03.200923:59:59

Список точек учёта:

[ул. Дачная, 9](#); [ул. Дачная, 10](#); [ул. Дачная, 11](#)

Цветовое обозначение показаний:

текущие	на начало суток	на начало месяца	отсутствуют в ПУ	отсутствуют в БД
---------	-----------------	------------------	------------------	------------------

ул. Дачная, 9

Дата	Время	Показания, кВт·ч (квар·ч)															
		Тариф 1				Тариф 2				Тариф 3				Тариф 4			
		A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-
19.12.2007	00:00:00	885.00															
19.12.2007	19:57:44	958.00															

ул. Дачная, 10

Дата	Время	Показания, кВт·ч (квар·ч)															
		Тариф 1				Тариф 2				Тариф 3				Тариф 4			
		A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-
19.12.2007	00:00:00	8029.00															
19.12.2007	20:00:37	8075.00															

[к началу](#)

ул. Дачная, 11

Дата	Время	Показания, кВт·ч (квар·ч)															
		Тариф 1				Тариф 2				Тариф 3				Тариф 4			
		A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-	A+	A-	R+	R-
19.12.2007	00:00:00	3964.00															
19.12.2007	18:07:06	4005.00															

[к началу](#)

Параметры качества энергии

Временной интервал:

19.12.2007 06:00:00 - 19.12.2007 23:59:59

Список точек учёта:

вводной счетчик

Параметры качества энергии:

- U** - действующее значение фазного напряжения
- α** - угол между векторами фазных напряжений
- I** - действующее значение фазного тока
- cos ϕ** - коэффициент мощности
- f** - частота сети
- P** - активная мощность
- Q** - реактивная мощность
- S** - полная мощность

Цветовое обозначение показаний:

корректные | отсутствуют в БД

вводной счетчик

Дата	Время	Фаза	U, В	α_{1-2}	α_{1-3}	α_{2-3}	I, А	cos ϕ	f, Гц	P, Вт	Q, вар	S, ВА
19.12.2007	19:57:00	1	220.86				1.88	0.94	50.00	383.73	136.43	406.11
		2	221.55				1.85	0.93		372.60	143.83	399.09
		3	219.87				2.06	0.95		435.90	133.29	454.99
		Σ						0.94		1192.23	413.55	1260.19
				39.57	18.73	39.00						

[к началу](#)

Получасовые профили мощности

Временной интервал:

15.12.2007 00:00 - 19.12.2007 13:00

Список точек учёта:

[вводной счетчик](#)

Цветовое обозначение показаний:

корректные	неполные	отсутствуют в ПУ	отсутствуют в БД
------------	----------	------------------	------------------

вводной счетчик

Дата	Время	Показания, Вт (вар)			
		A+	A-	R+	R-
19.12.2007	00:00	318		142	
	00:30	306		144	
	01:00	175		114	
	01:30	342		149	
	02:00	210		123	
	02:30	183		110	
	03:00	198		112	
	03:30	236		123	
	04:00	324		159	
	04:30	380		167	
	05:00	380		175	
	05:30	345		171	
	06:00	326		160	
	06:30	307		166	
	07:00	302		165	
	07:30	294		162	
	08:00	353		172	
	08:30	452		201	
	09:00	387		195	
	09:30	524		211	
	10:00	542		213	
	10:30	550		215	
	11:00	520		210	
	11:30	443		206	
12:00	442		206		
12:30	502		222		
13:00	669		272		

[к началу](#)

Часовой расход

Временной интервал:

20.03.2009 00:00 - 20.03.2009 23:59

Список точек учёта:

[ТП-249](#)

Цветовое обозначение показаний:

корректные	неполные	отсутствуют в ПУ	отсутствуют в БД
------------	----------	------------------	------------------

ТП-249

Дата	Время	Показания, Вт·ч (вар·ч)			
		A+	A-	R+	R-
20.03.2009	00:00	128	0	94	0
	01:00	136	0	89	0
	02:00	95	0	73	0
	03:00	104	0	73	0
	04:00	93	0	73	0
	05:00	88	0	71	0
	06:00	86	0	73	0
	07:00	156	0	117	0
	08:00				
	09:00				
	10:00				
	11:00				
	12:00				
	13:00	65949	65536	66057	65536
	14:00	65909	65536	65984	65536
	15:00	65908	65536	66012	65536
	16:00	326	0	366	0
	17:00				
	18:00				
	19:00				
	20:00				
	21:00				
	22:00				
	23:00				

[к началу](#)

Расход энергии

Отчётный период:

01.02.2009 00:00:00 – 03.02.2009 23:59:59

Полный перечень точек учёта (всего 25):

[Пушкина ул., д.1](#); [Пушкина ул., д.2](#)

Пушкина ул., д.1

Тип счётчика	№ счётчика	Адрес	Дата/время	Тариф	Показания 1	Показания 2	Расход
СЭБ-1ТМ	210083087	Пушкина ул., д.1	01.02.09 00:00 – 03.02.09 12:41	1	4573.994	4647.208	73.214
			01.02.09 00:00 – 03.02.09 12:41	2	26.878	26.878	0.000

[к началу](#)

Пушкина ул., д.2

Тип счётчика	№ счётчика	Адрес	Дата/время	Тариф	Показания 1	Показания 2	Расход
СЭБ-1ТМ	210073231	Пушкина ул., д.2	01.02.09 00:00 – 03.02.09 12:46	1	1398.375	1405.263	6.888
			01.02.09 00:00 – 03.02.09 12:46	2	0.000	0.000	0.000

[к началу](#)

Отчет в формате ASQ (Формат МосЭнергоСбыт)

\$|20|01042009|013|Пушкина ул., д.10
013|996839001|Кв.1|0|01042009|000000|4653421|1654565
013|996839002|Кв.2|0|01042009|000000|2917541|1184085
013|996839003|Кв.3|0|01042009|000000|7236858|3285588
013|996839004|Кв.4|0|01042009|000000|3981272|1809538
013|996839005|Кв.5|0|01042009|000000|2641356|1490375
013|996839006|Кв.6|0|01042009|000000|4008178|2094707
013|996839007|Кв.7|0|01042009|000000|4736246|2429049
013|996839008|Кв.8|0|01042009|000000|3073125|1471547
013|996839009|Кв.9|0|01042009|000000|3854587|1725110
013|996839010|Кв.10|0|01042009|000000|3364981|1463289
013|996839011|Кв.11|0|01042009|000000|5278280|3040214
013|996839012|Кв.12|0|01042009|000000|2020715|1567207
013|996839013|Кв.13|0|01042009|000000|1894894|1140839
013|996839014|Кв.14|0|01042009|000000|2865710|1879376
013|996839015|Кв.15|0|01042009|000000|3188288|1832345
013|996839016|Кв.16|0|01042009|000000|2482536|1434925
013|996839017|Кв.17|0|01042009|000000|3498247|1406412
013|996839018|Кв.18|0|01042009|000000|3576252|2077033
013|996839019|Кв.19|0|01042009|000000|2550045|1305373
013|996839020|Кв.20|0|01042009|000000|3075343|2596190

Отчет в формате 80020* (Формат МосЭнергоСбыт)

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes" ?>
<message class="80020" version="2" number="112">
  <datetime>
    <day>20090400</day>
    <timestamp />
    <daylightsavingtime />
  </datetime>
  <sender>
    <name>(код отделения = 13)</name>
    <inn>469876546579</inn>
  </sender>
  <area>
    <name>Кв.1</name>
    <inn />
    <measuringpoint name="0" code="013996839001" serial="0">
      <measuringchannel code="1" desc="9">
        <period start="0000" end="0000">
          <value status="1">0,0000</value>
        </period>
      </measuringchannel>
      <measuringchannel code="1" desc="10">
        <period start="0000" end="0000">
          <value status="1">0,0000</value>
        </period>
      </measuringchannel>
      <measuringchannel code="1" desc="0">
        <period start="0000" end="0000">
          <value status="1">0,0000</value>
        </period>
      </measuringchannel>
    </measuringpoint>
  </area>
</message>
```