АЛГОРИТМ

IA METER

Data Interchange And
MEasurement Technologies
for Electric poweR

BINOM3 是一系列具有如下功能的多功能电能质量监测器，即：

- 计量变换器；
- 商业和工业用电能表；
- 电能质量分析仪
  符合 IEC 61 000-4-30 (Class A级)，
  IEC 61 000-4-7 (I级)，IEC 61 000-4-15，GOST 32144-2013，
  GOST 32145-2013，GOST R 8.655，GOST 33073-2014
- 正常使用，瞬态，电能质量破坏参数示波数据记录器
- 具有远程信号和远程控制功能的连接控制器
- 具有存档功能的连接控制器
- 具有联网参数化和联网使用当前数据和归档数据功能的连接控制器

戈拉日达恩斯基大道111楼A房
圣彼得堡，俄罗斯，195265
电话：（812）531-1368，传真：（812）596-5801
info@algspb.ru ，www.algspb.ru

BINOM3 系列多功能电能质量监测器的模型：

№	符号	标称参数 I_n[1]，安培	标称参数 U_n，伏	存档	波形记录	接口[2] Ethernet (f)	接口[2] RS-485/PTS (f)	接口[2] RS-485/422 (1)	接口[2] RS-232 (1)	接口[2] 光口	微型SD（1 GB内存）	个远程信号输入[3]	继电器输出[4]	热性能	供电[5] 交流或直流的主要电源	供电[5] 备用的直流电源	供电[5] 内置电池
1	**BINOM334i**U3.57I3.5(1)L	3·5(1)	3·57,7/100	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-25+45	+	+	-
	BINOM334iU3.220I3.5(1)L	3·5(1)	3·220/380	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-25+45	+	+	-
2	**BINOM334i**U3.57I3.5(1)	3·5(1)	3·57,7/100	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-25+45	+	+	-
	BINOM334iU3.220I3.5(1)	3·5(1)	3·220/380	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-25+45	+	+	-
3	**BINOM335**U3.57I3.5(1)	3·5(1)	3·57,7/100	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-40+45	+	+	+
	BINOM335U3.220I3.5(1)	3·5(1)	3·220/380	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-40+45	+	+	+
4	**BINOM336**U3.57I3.5(1)**S16T2**	3·5(1)	3·57,7/100	+	-	+	+	-	-	+	+	16	2	-40+45	+	+	+
	BINOM336U3.57I3.5(1)**S16T3**	3·5(1)	3·57,7/100	+	-	+	+	-	-	+	+	16	3	-40+45	+	+	+
	BINOM336U3.57I3.5(1)**S16T4**	3·5(1)	3·57,7/100	+	-	+	+	-	-	+	+	16	4	-40+45	+	+	+
	BINOM336U3.220I3.5(1)**S16T2**	3·5(1)	3·220/380	+	-	+	+	-	-	+	+	16	2	-40+45	+	+	+
	BINOM336U3.220I3.5(1)**S16T3**	3·5(1)	3·220/380	+	-	+	+	-	-	+	+	16	3	-40+45	+	+	+
	BINOM336U3.220I3.5(1)**S16T4**	3·5(1)	3·220/380	+	-	+	+	-	-	+	+	16	4	-40+45	+	+	+
5	**BINOM336s**U3.57I3.5(1)**S16**	3·5(1)	3·57,7/100	+	-	+	+	-	-	+	+	16	-	-40+45	+	+	+
	BINOM336sU3.220I3.5(1)**S16**	3·5(1)	3·220/380	+	-	+	+	-	-	+	+	16	-	-40+45	+	+	+
6	**BINOM337**U3.57I3.5(1)**S16T2**	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	+	+	+	+	16	2	-40+45	+	+	+
	BINOM337U3.57I3.5(1)**S16T3**	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	+	+	+	+	16	3	-40+45	+	+	+
	BINOM337U3.57I3.5(1)**S16T4**	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	+	+	+	+	16	4	-40+45	+	+	+
	BINOM337U3.220I3.5(1)**S16T2**	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	+	+	+	+	16	2	-40+45	+	+	+
	BINOM337U3.220I3.5(1)**S16T3**	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	+	+	+	+	16	3	-40+45	+	+	+
	BINOM337U3.220I3.5(1)**S16T4**	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	+	+	+	+	16	4	-40+45	+	+	+
7	**BINOM337s**U3.57I3.5(1)**S16**	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	+	+	+	+	16	-	-40+45	+	+	+
	BINOM337sU3.220I3.5(1)**S16**	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	+	+	+	+	16	-	-40+45	+	+	+
8	**BINOM338**U3.57I3.5(1)**S16T2**	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	-	-	+	+	16	2	-40+45	+	+	+
	BINOM338U3.57I3.5(1)**S16T3**	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	-	-	+	+	16	3	-40+45	+	+	+
	BINOM338U3.57I3.5(1)**S16T4**	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	-	-	+	+	16	4	-40+45	+	+	+
	BINOM338U3.220I3.5(1)**S16T2**	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	-	-	+	+	16	2	-40+45	+	+	+
	BINOM338U3.220I3.5(1)**S16T3**	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	-	-	+	+	16	3	-40+45	+	+	+
	BINOM338U3.220I3.5(1)**S16T4**	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	-	-	+	+	16	4	-40+45	+	+	+
9	**BINOM338s**U3.57I3.5(1)**S16**	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	-	-	+	+	16	-	-40+45	+	+	+
	BINOM338sU3.220I3.5(1)**S16**	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	-	-	+	+	16	-	-40+45	+	+	+
10	**BINOM339**U3.57I3.5(1)	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-40+45	+	+	+
	BINOM339U3.220I3.5(1)	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-40+45	+	+	+
11	**BINOM339**U3.57I3.5(1)	3·5(1)	3·57,7/100	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-40+45	+	+	+
	BINOM339U3.220I3.5(1)	3·5(1)	3·220/380	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-40+45	+	+	+

1) 额定输入电流： 5安培到1安培
2) 所有接口隔离耐压高达4千伏交流，1分钟；抗扰度 符合GOST R51317.6.5：F -现场连接，L当地连接。
3) 额定电压24伏，外部和内部（内置电池保留的）电源，离散输入被隔离，耐压高达3千伏交流，1分钟；抗扰度符合GOST R51317.6.5：F -现场连接。
4) 有规定的使用配合TE37R继电器组的两位两段式遥控器信道数目。
每个信道都有断开继电器，关闭继电器，选组继电器。每个继电器组有一个额外提供工作电流的固态继电器或电磁继电器。继电器组配备阻止远程控制命令的硬件输入（=24伏）。
交换容量高达5安培，250伏交流/直流；
配合固态继电器遥控器输出和阻止输入的隔离至4千伏交流，1分钟，
配合电磁继电器遥控器输出隔离至2,5千伏交流，1分钟；
抗扰度符合GOST R51317.6.5：F-现场连接。
5) 交流电源的电压范围：
`35-275伏 （BINOM 334i）
`90-265伏（其他型式）
直流电源的电压范围：
`35-350伏（BINOM 334i）
`125-265伏（其他型式）
6) 本机器不支持交流电源和直流电源同时接入的功能。

BINOM3

继电器输出

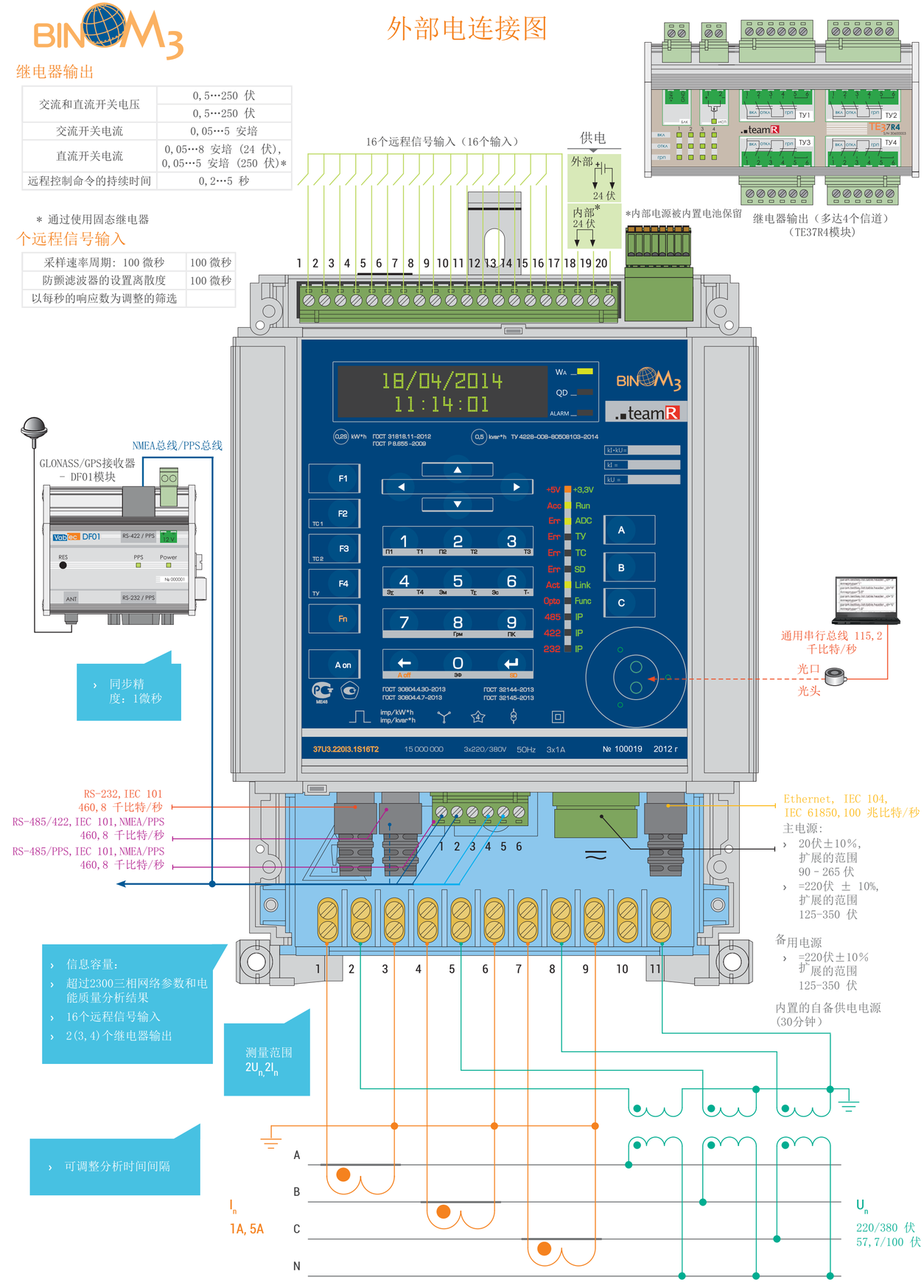
交流和直流开关电压	0, 5…250 伏
	0, 5…250 伏
交流开关电流	0, 05…5 安培
直流开关电流	0, 05…8 安培 （24 伏）， 0, 05…5 安培 （250 伏）*
远程控制命令的持续时间	0, 2…5 秒

* 通过使用固态继电器

个远程信号输入

采样速率周期：100 微秒	100 微秒
防颤滤波器的设置离散度	100 微秒
以每秒的响应数为调整的筛选	

外部电连接图



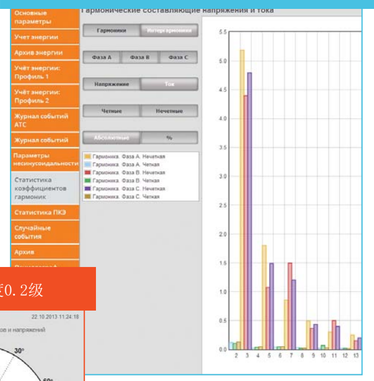
BINOM3

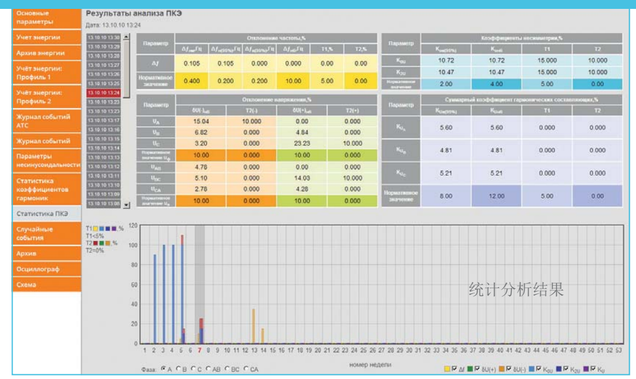
- 电网主要参数：**29** 个
- 均方根值测量时间间隔：**~ 200** 毫秒

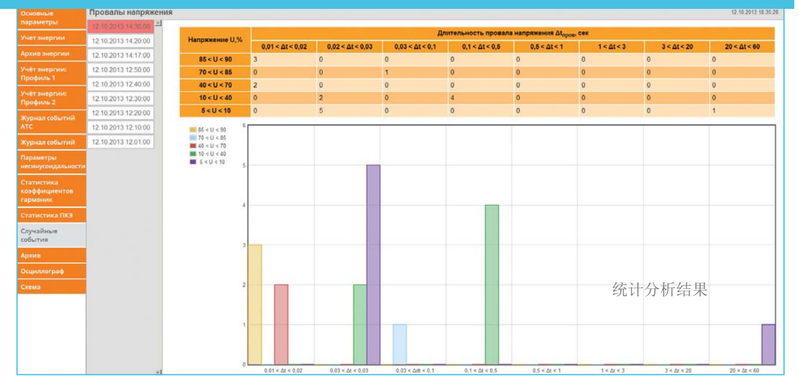
电流和电压谐波分量参数，
间谐波分量参数和其系数：**1959**个
- 均方根值测量时间间隔：**~ 200** 毫秒
- 平均值间隔：**10**分钟

电能质量分析仪

IEC 61 000-4-30:2009, IEC 61 000-4-7:2008, GOST 32144-2013, GOST 32145-2013, IEC 61 000-4-15: 2010



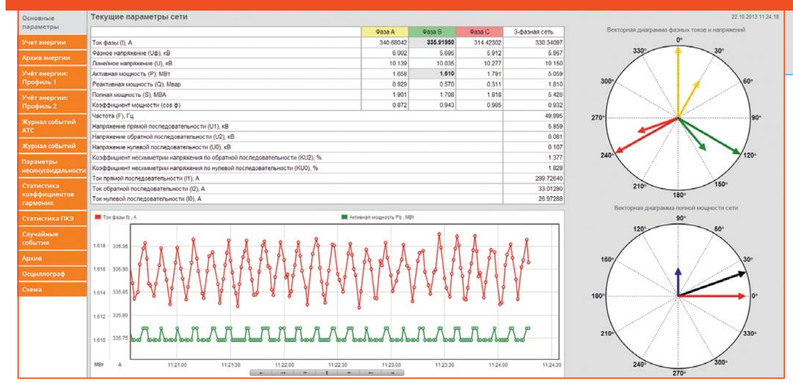




取平均值和分析可自定义的范围

三相计量变换器

精度0. 2级



- 电压不对称系数：**28** 个
- 测量时间间隔：**~ 200** 毫秒
- 平均值时间间隔：**10** 分钟

- 频率偏差的参数：**3** 个
- Value measurement interval:**10** 秒
- 缓慢电压变化的(电压偏差的)参数：**12** 个
- 均方根值测量时间间隔：**~ 200**毫秒
- 平均值时间间隔：**10** 分钟
- 电压波动 - **6** 个：
  长剂量闪烁（10 分钟）- **3** 个
  短期闪烁（兩點鐘）- **3** 个

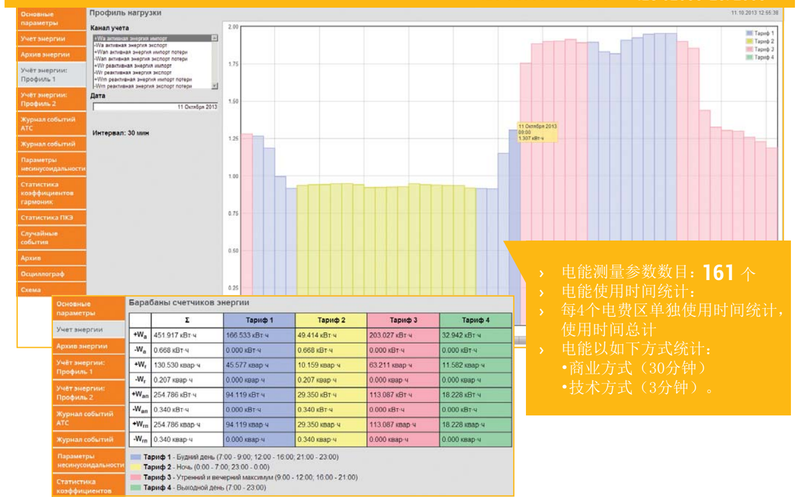
- 随机事件的参数
  (电压骤降，电压中断，过电压) **15** 个
- 测量时间间隔：**~10** 毫秒
- 根据剩余电压和持续时间的分类

- 采样率：32千赫兹
- 前史波形记录：0÷25秒
- 波形记录持续时间：0÷30秒
- 开动条件：
  电压骤降
  电压中断
  过电压
  外部信号等等
- 计时与统一时间连接的准确度：**1** 微秒
  波形记录到内置SD卡上（83分钟）或外部FTP存储器

商业和工业用电能表

IEC 62052-11: 2003,
IEC 62053-11: 2003

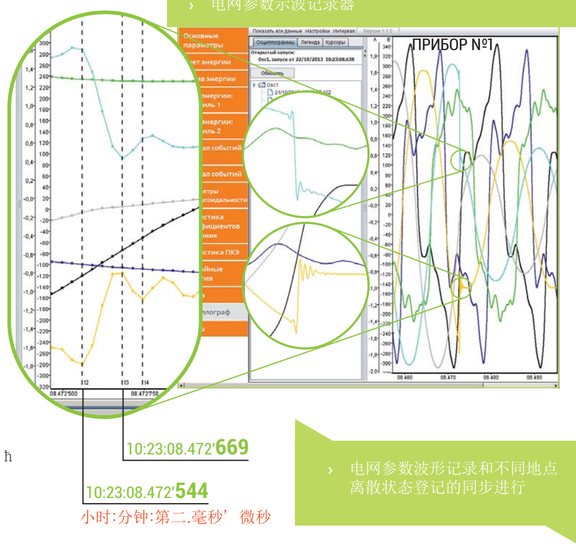
精度0. 2级
IEC 62053-23: 2003



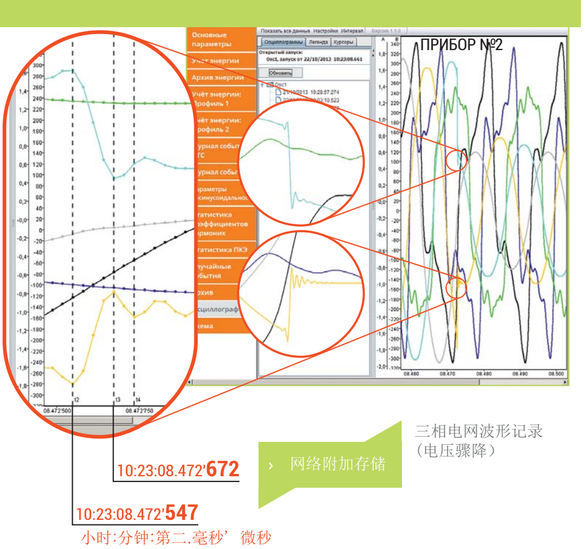
- 电能测量参数数目：**161** 个
- 电能使用时间统计；
- 每4个电费区单独使用时间统计，使用时间总计
- 电能以如下方式统计：
  •商业方式（30分钟）
  •技术方式（3分钟）。

内置网络服务器
- 配置化
- 可视化：
  - 连接图
  - 当前数据，归档数据，诊断数据

电网参数示波记录器



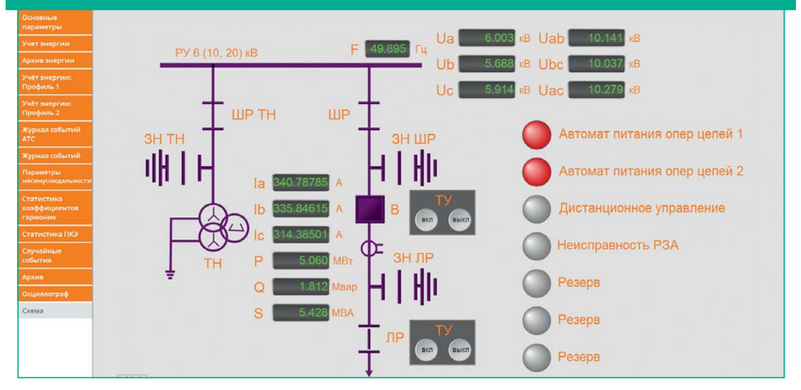
- 电网参数波形记录和不同地点离散状态登记的同步进行



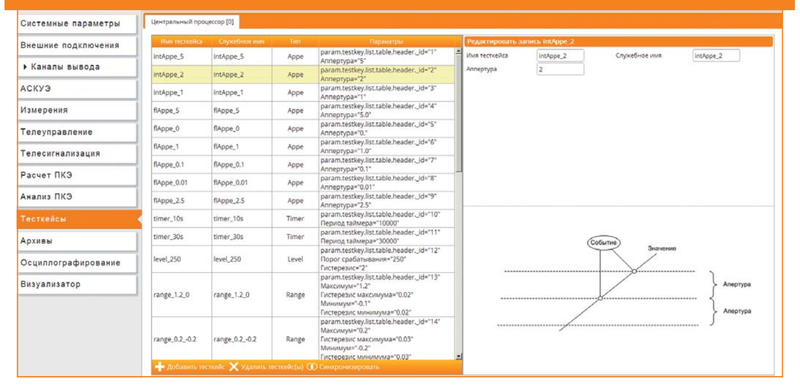
- 网络附加存储

三相电网波形记录
(电压骤降)

连接图网络可视化



网络配置化



离散状态记录器

到内置SD卡能保存多达10 000 000事件

IAMETER