

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ZETLAB
РАССЫЛКА УВЕДОМЛЕНИЙ О ПРЕВЫШЕНИИ ПОРОГА
ИНСТРУКЦИЯ

В случае, если в программах «Многоканальный самописец» или «Групповой самописец» заданы пороговые значения, все события, связанные с их превышением, регистрируются в специальном файле и отображаются в программе «Журнал событий ZETLAB».

Для открытия окна программы «Журнал событий» необходимо из меню «Сервисные» панели ZETLAB активировать пункт «Журнал событий ZETLAB» (Рис. 1).

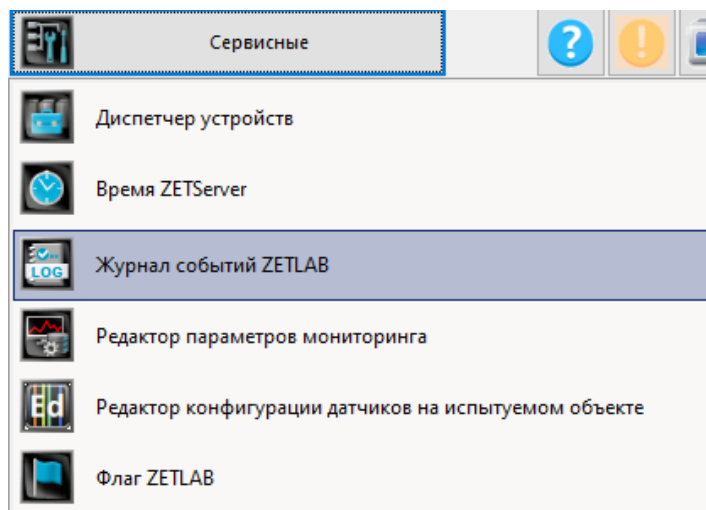


Рис. 1 Запуск программы «Журнал событий ZETLAB»

Окно программы «Журнал событий ZETLAB» (Рис. 2) содержит следующую информацию: дата и время события превышения порога, контролируемый объект, имя измерительного канала, значения контролируемого параметра и параметры порога.

Дата и время	Программа	Объект	Параметр	Канал	Тип события	Номер порога	Ед. изм.	Значение	Значение порога 1	Значение порога 2	Значение порога 3	Значение порога 4	Момент события
09.08.2026 22:06:45	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	16.70000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
09.08.2026 22:06:51	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.39000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
10.08.2026 21:30:28	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.98000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
10.08.2026 21:30:29	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	3.90000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
11.08.2026 21:32:38	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.72000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
11.08.2026 21:32:40	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	3.48000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
11.08.2026 21:32:46	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.14700	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
12.08.2026 18:02:37	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.79700	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
12.08.2026 18:44:05	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	14.47000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
12.08.2026 18:44:12	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.11000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
12.08.2026 18:44:40	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	2.76200	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
12.08.2026 18:44:44	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.15900	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
13.08.2026 17:10:40	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.33200	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
13.08.2026 17:10:49	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	10.72000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
13.08.2026 17:10:53	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.72800	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
13.08.2026 20:19:11	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.63100	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
14.08.2026 19:55:51	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.78200	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
14.08.2026 21:46:17	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.99200	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
14.08.2026 22:46:22	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	3.45600	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
14.08.2026 22:46:23	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.04300	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
15.08.2026 18:45:58	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	10.42800	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
15.08.2026 18:49:40	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.36300	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
17.08.2026 18:47:03	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.23400	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
17.08.2026 21:29:48	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	15.98000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
17.08.2026 21:29:54	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.46200	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
17.08.2026 21:47:05	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	11.71000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 18:45:44	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.63400	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 18:45:52	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	2.34300	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 18:46:54	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	4.20900	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 18:46:58	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	2.31100	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 18:46:58	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	13.14000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 20:23:14	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.03100	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 20:23:21	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	6.11900	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 20:23:25	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.04800	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
18.08.2026 20:23:26	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	21.19000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
21.08.2026 19:32:05	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	5.27300	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
22.08.2026 19:04:10	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.42300	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
22.08.2026 19:04:19	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	7.38300	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
22.08.2026 19:05:18	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	20.19000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
22.08.2026 19:05:22	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	2.46600	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
22.08.2026 19:38:30	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	9.46000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
22.08.2026 21:34:38	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.91600	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
22.08.2026 22:49:26	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	8.16400	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
22.08.2026 22:49:29	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.55400	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 17:10:26	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	2.93400	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 17:11:32	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.60100	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 18:47:07	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.95600	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 18:47:08	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	3.03900	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 18:47:09	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.91700	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 18:47:45	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	19.79000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 18:47:52	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.67700	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 19:36:25	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	4	шт/с	33.10000	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 19:36:33	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.66300	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 19:55:30	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.28600	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум
23.08.2026 21:33:44	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	3	шт/с	2.82900	0.00000	0.00000	2.00000	3.00000	Максимум

Рис. 2 Программа «Журнал событий ZETLAB»

Для формирования списка рассылки в главном меню программы «Журнала событий ZETLAB» активировать меню «Рассылка» (Рис. 3).

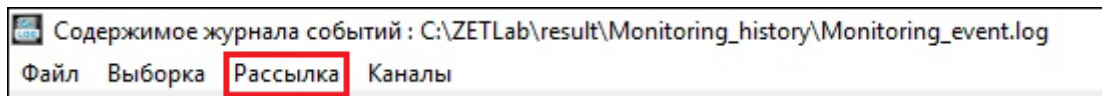


Рис. 3 Главное меню программы «Журнал событий ZETLAB»

Открывшееся окно «Список рассылки» (Рис. 4) содержит две вкладки «e-mail» и «gsm», предназначенные для настройки рассылки оповещений адресатам по электронной почте и SMS соответственно.

Рис. 4 Окно «Список рассылки»

Для настройки отправки уведомлений по электронной почте перейти на вкладку «e-mail», где ввести параметры сервера рассылки, данные отправителя и создать список адресатов для рассылки оповещений (Рис. 5).

Список рассылки

1 мин Интервал времени для объединения сообщений

e-mail gsm

Список адресатов для рассылки оповещений по электронной почте

smtps://mail.nic.ru Название SMTP-сервера

465 Порт SMTP-сервера

notification@zetlab.ru Адрес отправителя

notification@zetlab.ru Логин отправителя

***** Пароль отправителя

Не использовать Использование SSL/TSL

№	Получатель	Комментарий
1	antonov.andrew @gmail.com	Антонов А.Ю.
2	s@beresvek.ru	Хомичев А.С. (Бересвек)

Добавить Удалить

Тест Применить Отменить

Рис. 5 Окно «Список рассылки» – вкладка «e-mail»

В поле «Название SMTP-сервера» указывается сетевое имя (домен или IP-адрес) сервера отправки электронной почты. Точный адрес зависит от используемого почтового провайдера и указывается в настройках почтового клиента.

В поле «Порт SMTP-сервера» указывается порт, через который программа подключается к серверу для отправки писем. Чаще всего используются порты «465» или «587».

В поле «Адрес отправителя» указывается полный email-адрес, с которого будет выполняться рассылка.

В поле «Логин отправителя» указывается идентификатор пользователя (логин) для авторизации на SMTP-сервере. В большинстве случаев совпадает адресом отправителя, но в некоторых (особенно корпоративных) сервисах может отличаться.

Внимание! Отправка SMS-уведомлений возможна только при наличии GSM-модема с установленной SIM-картой, подключенного к ПК, на котором выполняется настройка.



В полях «Номер порта», «Скорость передачи данных», «Проверка четности» задать параметры COM-порта, созданного при установке GSM-модема. Сведения о параметрах COM-порта отображаются в «Диспетчер устройств Windows» (Рис. 9).

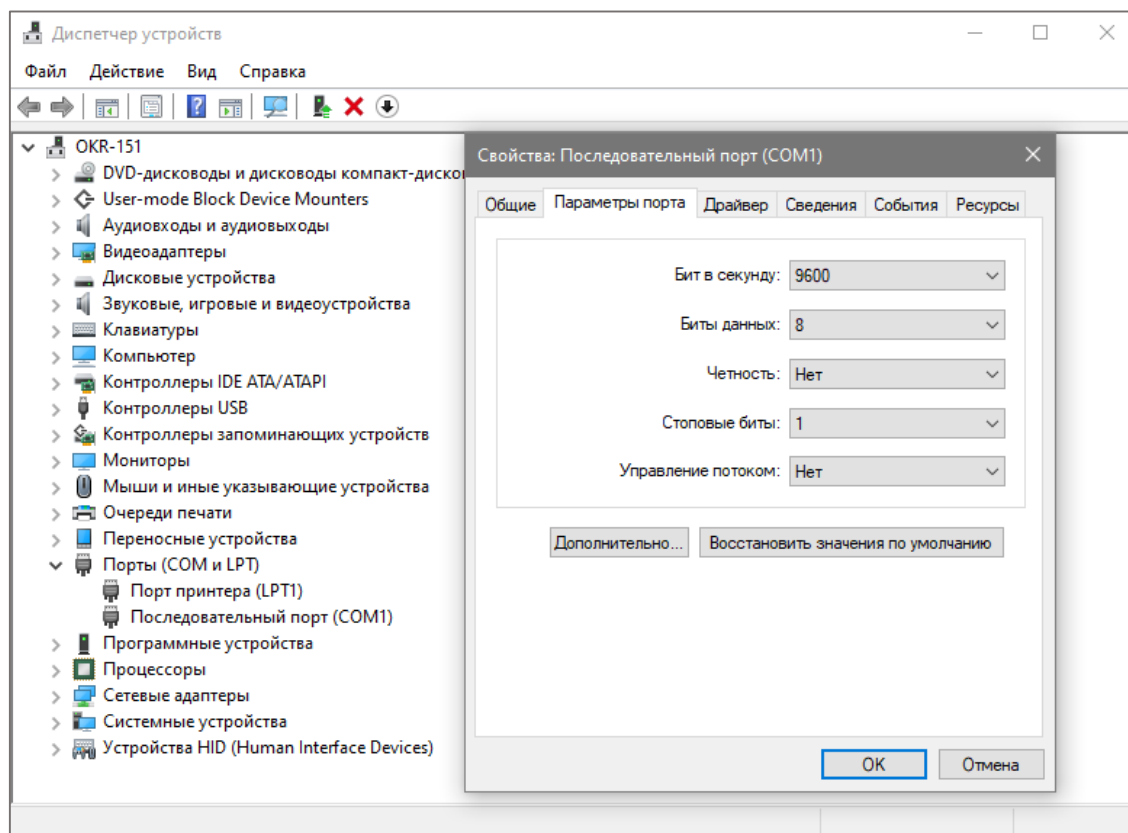


Рис. 9 Сведения о параметрах COM-порта

В таблице «Список адресатов» (Рис. 10) указываются телефонные номера, на которые будет выполняться рассылка. Для добавления в таблице нового адресата нажать кнопку «Добавить». В новой добавленной строке двойным нажатием «мыши» активировать поле ввода «Номер телефона», где указать номер получателя рассылки. В поле «Комментарий» можно указать краткую информацию о получателе рассылки.

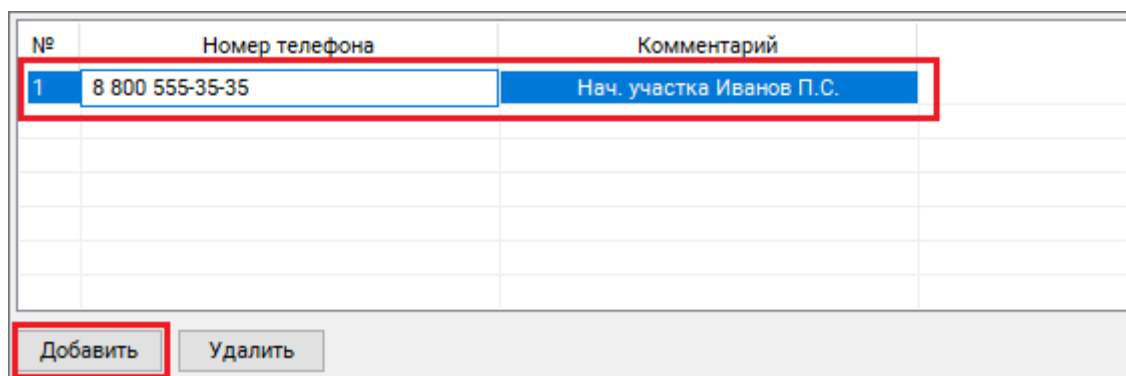


Рис. 10 Таблица «Список адресатов»

После завершения настройки активировать кнопку «Применить» для сохранения изменений.

На *Рис. 11* приведен пример сообщения, отправленного по SMS, с уведомлением о превышении порога.

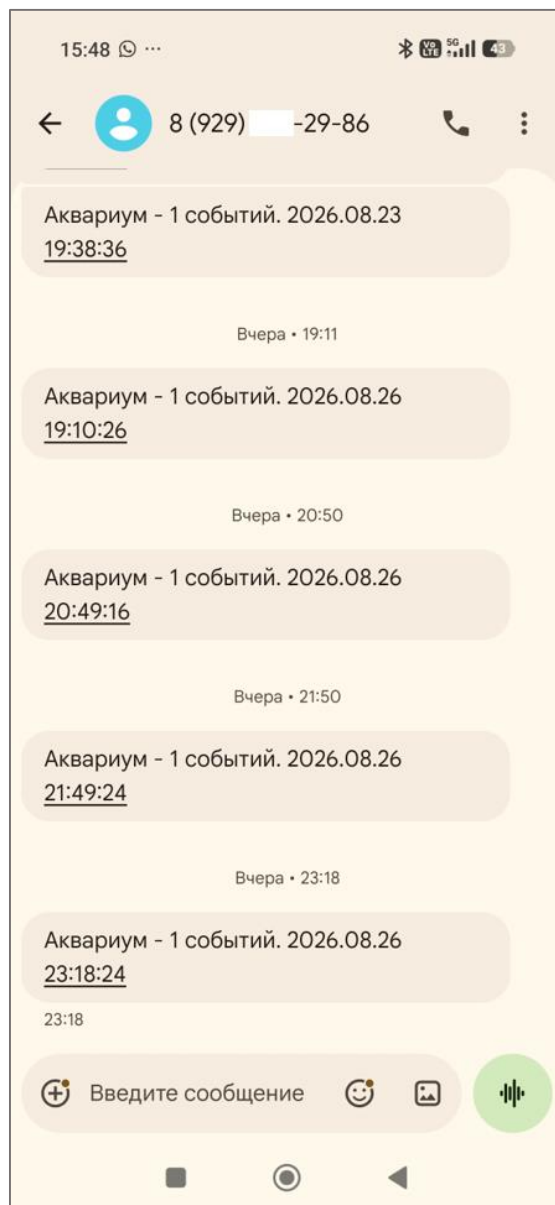


Рис. 11 Пример уведомления, полученного по SMS