

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АК БУСТЕР»**

**«У Т В Е Р Ж Д А Ю»**

Генеральный директор ООО «Ак Бустер»

\_\_\_\_\_ .  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**УПРАВЛЯЮЩАЯ ПРОГРАММА ОПРОСА  
ГЕНЕРАТОРОВ ТЕСТОВЫХ СИГНАЛОВ**

**Руководство оператора**

**Лист утверждения**

**РОФ.БНТЦ.62.01.29-01 34 02-ЛУ**

Ведущий инженер-программист

\_\_\_\_\_ Ружников В. О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**Санкт-Петербург**

**2020 г**

Инь. № подл.	Подп. и дата	Инь. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

УТВЕРЖДЕН  
РОФ.БНТЦ.62.01.29-01 34 02-ЛУ

УПРАВЛЯЮЩАЯ ПРОГРАММА ОПРОСА  
ГЕНЕРАТОРОВ ТЕСТОВЫХ СИГНАЛОВ

Руководство оператора

РОФ.БНТЦ.62.01.29-01 34 02

*Листов 7*

Санкт-Петербург

2020 г

РОФ.БНТЦ.62.01.29-01 34 02

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Управляющая программа опроса  
генераторов тестовых сигналов.  
Руководство оператора

Лит	Лист	Листов
	2	7

ООО «АК Бустер»

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инв. № подл.			

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	4
2. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....	4
3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ .....	4
4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	4
5. Порядок работы .....	5

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	РОФ.БНТЦ.62.01.29-01 34 02				
					Лист				
					3				

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа предназначена для управления генераторами тестового сигнала (ГТС), подключенных к выводам аккумуляторов. По результатам опроса ГТС программа рассчитывает основные эксплуатационные параметры аккумулятора: степень заряженности, доступную ёмкость в номинальном режиме разряда, доступную ёмкость и продолжительность разряда аккумулятора в аварийном режиме разряда, внутреннее сопротивление, ток прокрутки, ток холодной прокрутки, ток короткого замыкания, температуру и плотность электролита, температуру замерзания электролита, остаточный ресурс, наработку до отказа. Программа с помощью ГТС производит периодические измерения: температуры на корпусе аккумулятора и окружающего воздуха, напряжения разомкнутой цепи, напряжения на выводах аккумулятора, силу тока заряда/разряда аккумулятора. Результаты записываются в базу данных для дальнейшего отображения и анализа.

## 2. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Монтаж оборудования и настройка Системы проводится специалистами «АК Бустер».

## 3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Для установки программы необходимо запустить файл программы-установщика и выполнить все действия согласно его инструкциям.

После установки программы на рабочем столе Windows отобразится ярлык для запуска программы.

В меню приложений Windows отобразится папка «Сервер мониторинг АЭС», содержащая ярлыки для запуска программы, и для её последующего удаления из системы.

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед запуском программы необходимо:

1) Убедиться в наличии следующих файлов настроек в папке программы:

- «*settings.ini*»;
- «*clientSettings.ini*»;
- «*coefficients.ini*».

2) В файле настроек проверить и установить следующие настройки:

2.1) Настройки COM-порта:

**[Com port settings]**

*PortName=Порт*

*BaudRate=115200*

*connection%20type=Zigbee*

Име. № подл	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	РОФ.БНТЦ.62.01.29-01 34 02					Лист
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	4

2.2) Сетевые настройки:

**[Network settings]**

*Port=65234*

*Server%20name=EDAServer*

2.3) Настройки периодичности опросов:

**[Poll periodicity]**

*current%20data=3*

*operating%20data=1*

2.4) Адреса генераторов

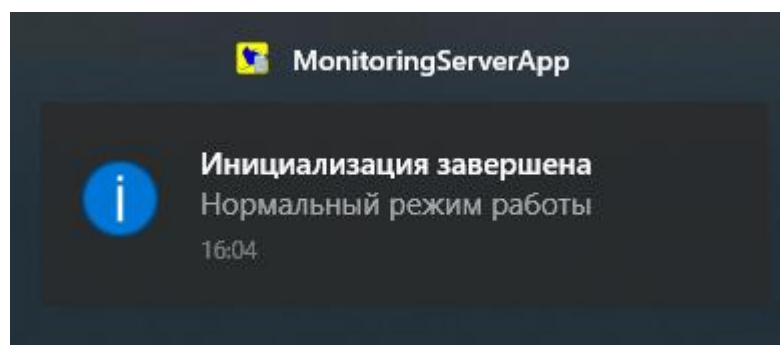
**[ZigbeeAddress]**

1=000D6F000BA0DD83 ...

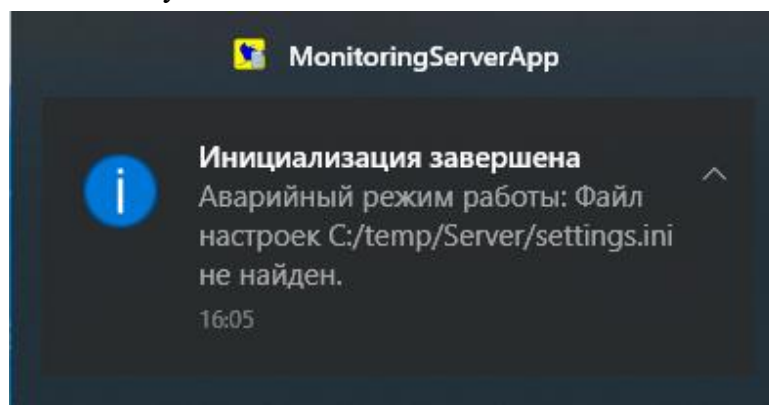
## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для начала работы необходимо запустить программу AESDeviceNode.exe.

Приложение запускается в свернутом в панель задач состоянии. В случае успешного запуска программы в панели уведомлений появится сообщение о нормальном режиме работы сервера:



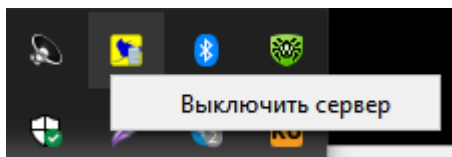
В случае ошибки в панели уведомлений появится сообщение об ошибке:



Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Для завершения работы приложения необходимо нажать правой кнопкой мыши на значок программы в панели задач и выбрать «Выключить сервер».



Инв. № подл	Подп. и дата				Взам. инв. №	Подп. и дата
	Инв. № дубл.					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	РОФ.БНТЦ.62.01.29-01 34 02	
						Лист
						6

