



Программное обеспечение «УСМ Терминал»

руководство по эксплуатации

РЭ УСМ Терминал



Авторское право

© ООО «СПС», 2018 г.

ООО «СПС» предоставляет право бесплатных печати, копирования, тиражирования и распространения этого документа в сети Интернет и локальных и корпоративных сетях обмена электронной информацией. Не допускается взимание платы за предоставление доступа к этому документу, за его копирование и печать. Не разрешается публикация этого документа любым другим способом без письменного согласия ООО «СПС».

Контактная информация:

ООО «СПС»

249020, Калужская область, Боровский район, деревня Добрино, 2-й Восточный проезд, владение 8 (Индустриальный парк “Ворсино”)

Телефон: +7(495)565-37-47

e-mail: info@usm-eng.ru

www.monitoring-usm.ru

www.usm-eng.ru





Содержание

1.	НАЗНАЧЕНИЕ ПО УСМ ТЕРМИНАЛ	5
2.	ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПО УСМ ТЕРМИНАЛ	6
2.1	ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	6
2.2	ПАНЕЛЬ ОТВЕТА ОТ УСТРОЙСТВА	7
2.3	Вкладка «НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВ»	8
2.4	Вкладка «АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ»	9



РЭ УСМ Терминал

Аннотация

Настоящий документ является руководством по эксплуатации (далее — РЭ) программного обеспечения (далее — ПО) УСМ Терминал.

Руководство содержит описание программного обеспечения, принцип его работы и другие сведения, необходимые для обеспечения правильной работы с ПО.

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед первым использованием ПО УСМ Терминал.

Важная информация

Следующие символы используются во всем руководстве



**ВАЖНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**



ВОПРОС



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



СОВЕТ



Советы дают дополнительную информацию, которая может быть полезна при использовании программного обеспечения.

1. Назначение ПО УСМ Терминал

ПО УСМ Терминал предназначено для осуществления настройки устройств серии «УСМ», запуска измерений и загрузки результатов измерений на локальный ПК.



2. Основные элементы пользовательского интерфейса ПО УСМ Терминал

После запуска ПО перед пользователем открывается основное окно, в котором выделяются следующие элементы:

2.1 Панель подключения

На данной панели (рис. 1.) расположены элементы управления, позволяющие выбрать имя COM порта и скорость связи, а также кнопки подключения и отключения к последовательному порту. После выбора имени порта и скорости соединения необходимо открыть соединение посредством активации кнопки «Подключить». Как только соединение будет установлено появляется возможность отправлять сообщения устройствам серии УСМ и получать от них ответ.

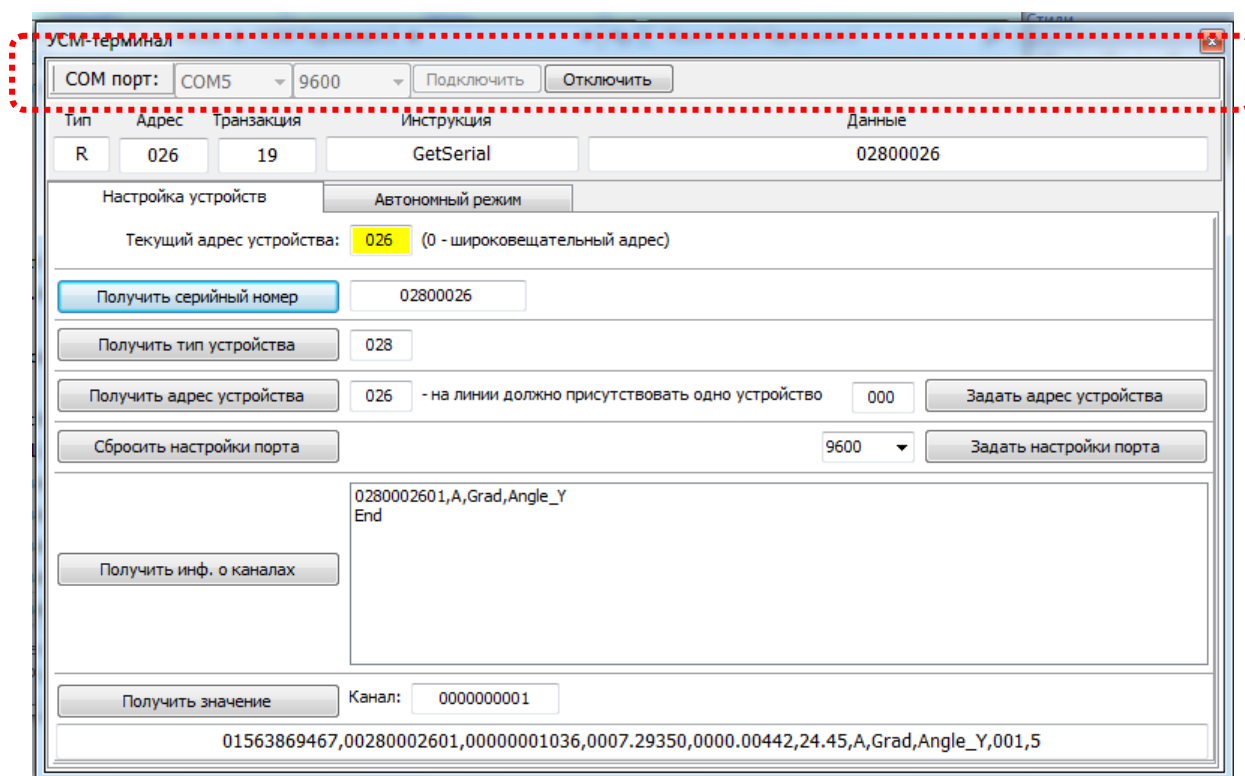


Рис. 1. Внешний вид основного окна ПО УСМ Терминал. Панель подключения



2.2 Панель ответа от устройства

На данной панели (рис. 2.) расположены элементы управления, отображающие результаты ответа от устройства:

- Тип запроса.
- Адрес устройства.
- Идентификатор транзакции,
- Идентификатор обработанной устройством инструкции.
- Результаты обработки устройством инструкции «Данные».

Все поля на этой панели заполняются автоматически после получения ответа от устройства.

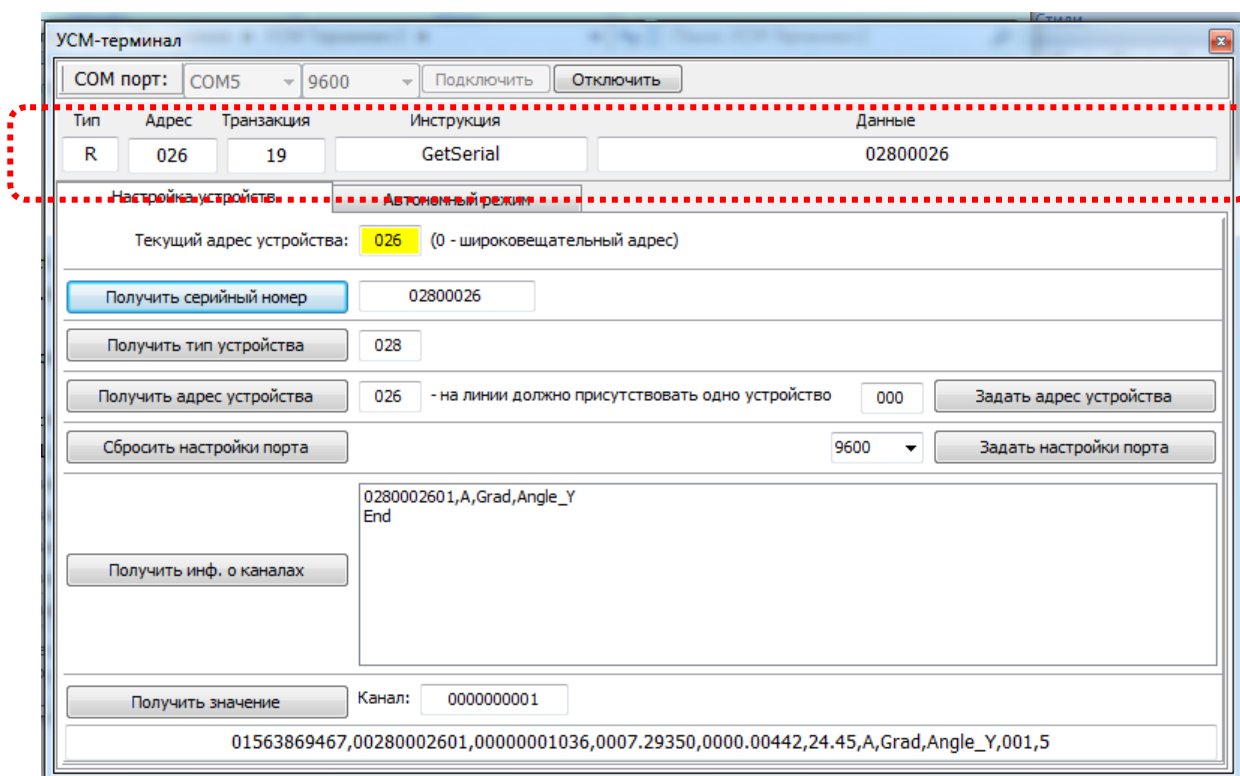


Рис. 2. Внешний вид основного окна ПО УСМ Терминал. Панель ответа от устройства

2.3 Вкладка «Настройка устройств»

Данная вкладка (рис. 3.) содержит элементы управления, позволяющие передать запрос устройству серии УСМ на выполнение следующих инструкций:

- Получить серийный номер устройства.
- Получить тип устройства.
- Получить адрес устройства (запрос отправляется на широковещательный адрес).
- Задать адрес устройства.
- Задать скорость работы порта удаленного устройства.
- Сбросить настройки порта устройства.
- Получить информацию об измерительных каналах.
- Запустить измерения и получить результаты измерения определенного канала устройства.

Все запросы посылаются на адрес, установленный в поле «Текущий адрес устройства»

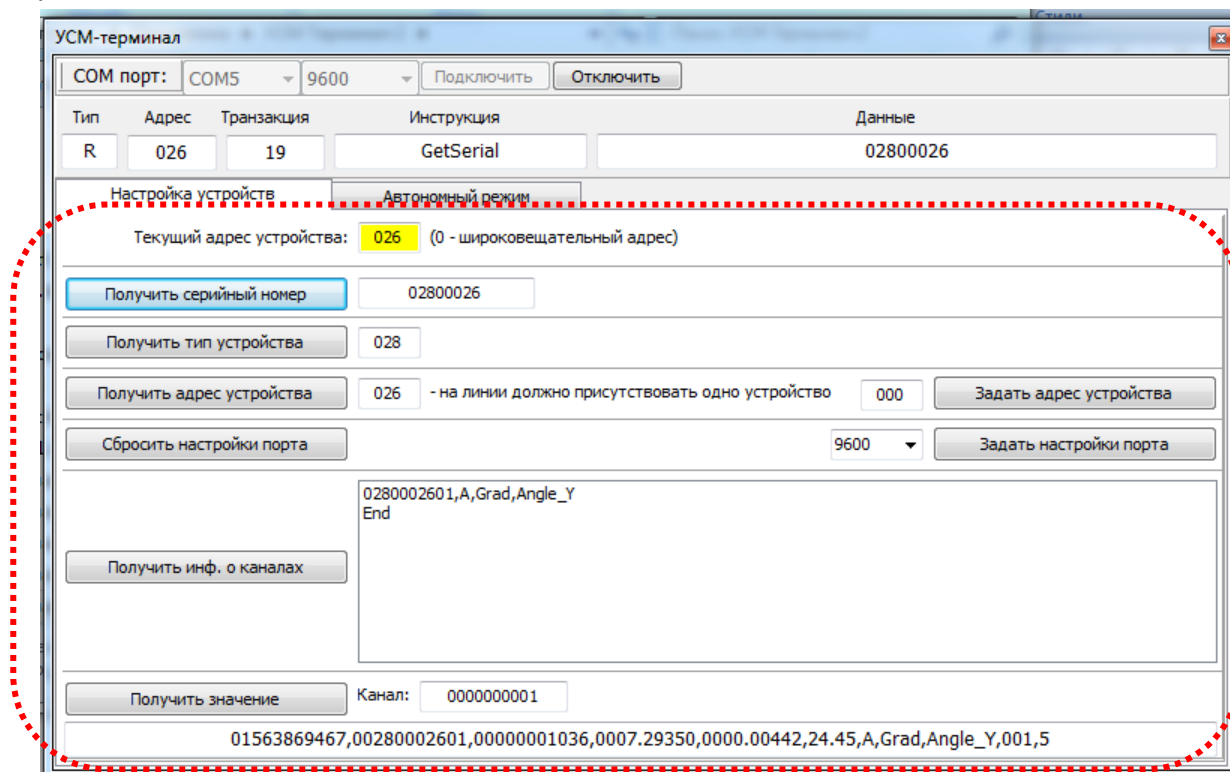


Рис. 3. Внешний вид основного окна ПО УСМ Терминал. Вкладка настройка устройств

2.4 Вкладка «Автономный режим»

Данная вкладка (рис. 4.) содержит элементы управления, позволяющие: - Получить серийный номер устройства.

- Вывести устройства из автономного режима, для чего на линию последовательного порта с периодичностью 0.5 секунд на протяжении 90 секунд отправляется запрос с инструкцией «StopCycle». Запрос отправляется на адрес, указанный в поле «Адрес устройства»

- Перевести устройства в автономный режим. При этом необходимо указать текущую дату и время, периодичность измерений и время первого измерения. Запрос отправляется на адрес, указанный в поле «Адрес устройства»

- Загрузить на локальный ПК результаты измерений из памяти устройства. После активации кнопки «Загрузить результаты измерений» происходит последовательный опрос устройств, определенных в списке устройств. Список устройств находится в левой части вкладки «Автономный режим» и может быть отредактирован, а так же сохранен с использованием элементов управления, находящихся над списком устройств. В процессе загрузки данных из устройства увеличивается счетчик количества загруженных записей. Все данные загружаются в текстовый файл, определяемый пользователем в диалоговом окне сохранения.

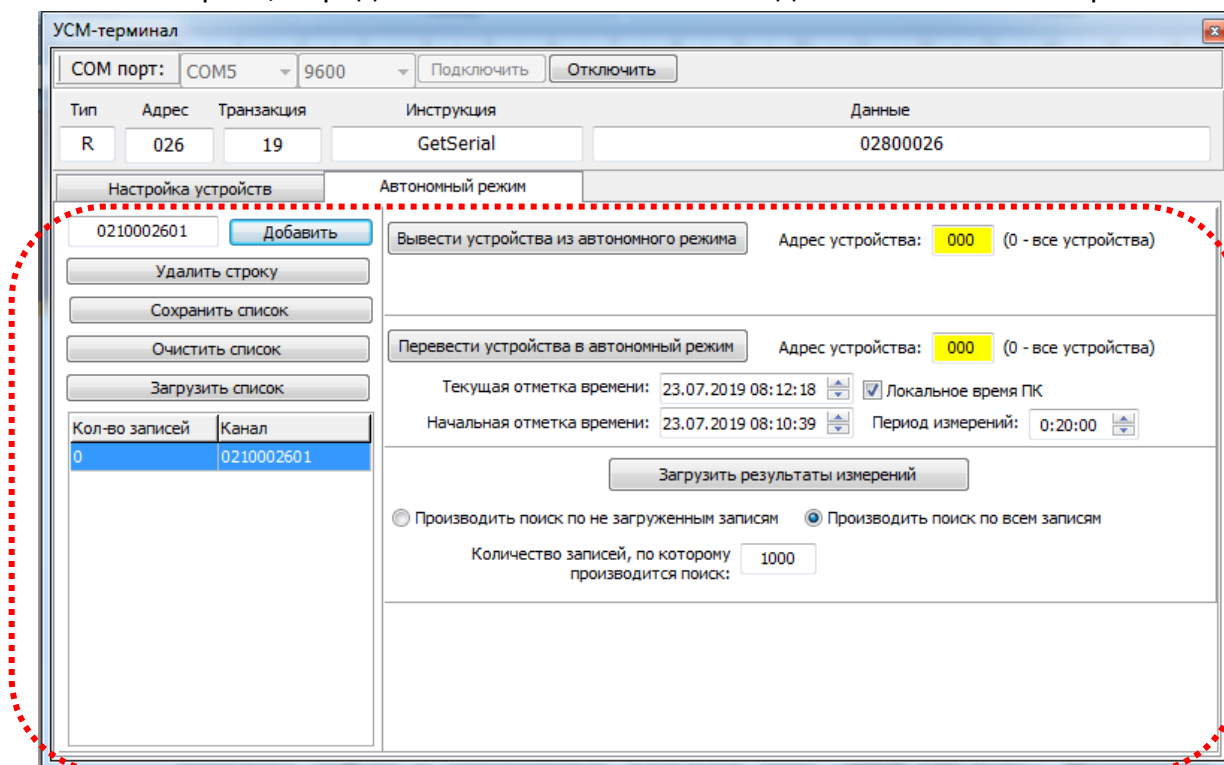


Рис. 3. Внешний вид основного окна ПО УСМ Терминал. Вкладка «Автономный режим»

