

АРМ телемеханика МСТ-95
МЭЗ ОАО «РЖД»

Руководство пользователя

1 Общее описание

Автоматизированное рабочее место телемеханика МСТ-95 (далее АРМ телемеханика) предназначено для контроля за работой телемеханики МСТ-95, подключенной через адаптер телемеханики Топаз-2000(2001).

Программа может быть запущена на любом компьютере, подключенном к сети компьютеров, на которых установлен Комплекс АРМ энергодиспетчера «Контакт». Если установленный в комплексе Драйвер телемеханики МСТ-95 обслуживает несколько кругов, то при запуске АРМ телемеханика можно выбрать любой из этих кругов.

Установка и настройка программного обеспечения АРМ телемеханика производится специализированным персоналом. Не допускается установка и работа программного обеспечения сторонних производителей на компьютер, предназначенный для работы Комплекса АРМ энергодиспетчера «Контакт».

Данная программа работает под управлением операционной системы Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Примечание: Для работы программы требуется установка Microsoft framework .NET версии 2 и выше.

1.1 Настройка и запуск программы

Программа АРМ телемеханика может быть запущен на любом компьютере подключенном к сети компьютеров, на которых установлен Комплекс АРМ энергодиспетчера «Контакт». Условием корректной работы АРМ телемеханика является запущенный и корректно работающий Драйвер телемеханики МСТ-95.

При запуске программы будет запрошен пароль пользователя (по умолчанию пароль не задан) (рис. 1.1.1):

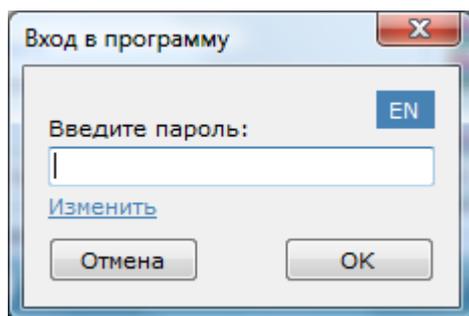


Рис. 1.1.1

После ввода пароля будет открыто основное окно программы. Интерфейс программы, в случае успешного подключения к Драйверу МСТ-95, выглядит следующим образом (рис.1.1.2):

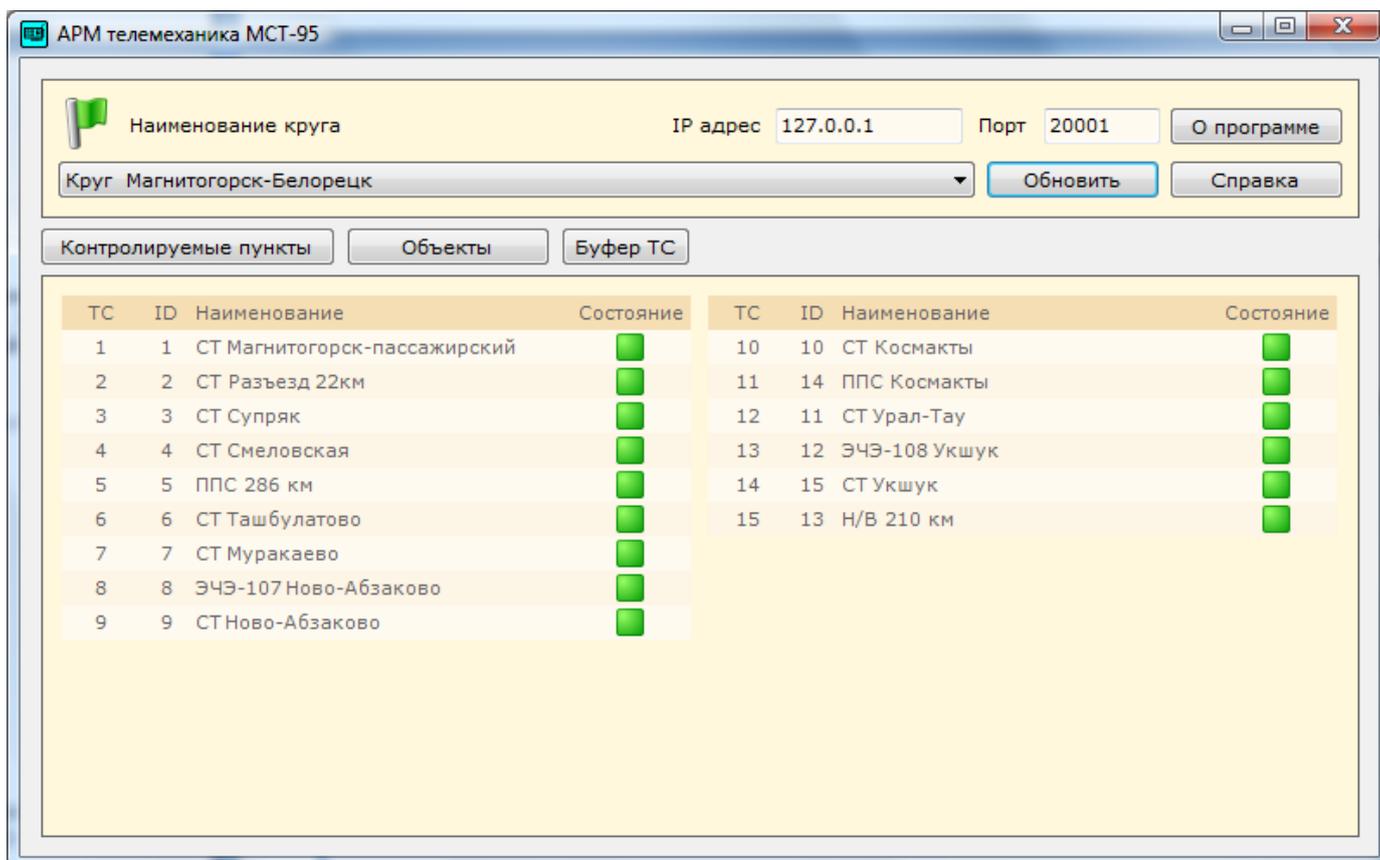


Рис. 1.1.2

В случае если автоматического подключения к нужному драйверу круга не произошло (рис. 1.1.3), выполните следующие действия:

- убедитесь в корректной работе сетевого подключения
- проверьте, запущен ли Драйвер телемеханики МСТ-95, а также правильность его работы
- проверьте правильность данных подключения к драйверу (IP-адрес, порт) и нажмите кнопку «Обновить».

При необходимости выберите из выпадающего списка наименование нужного круга.

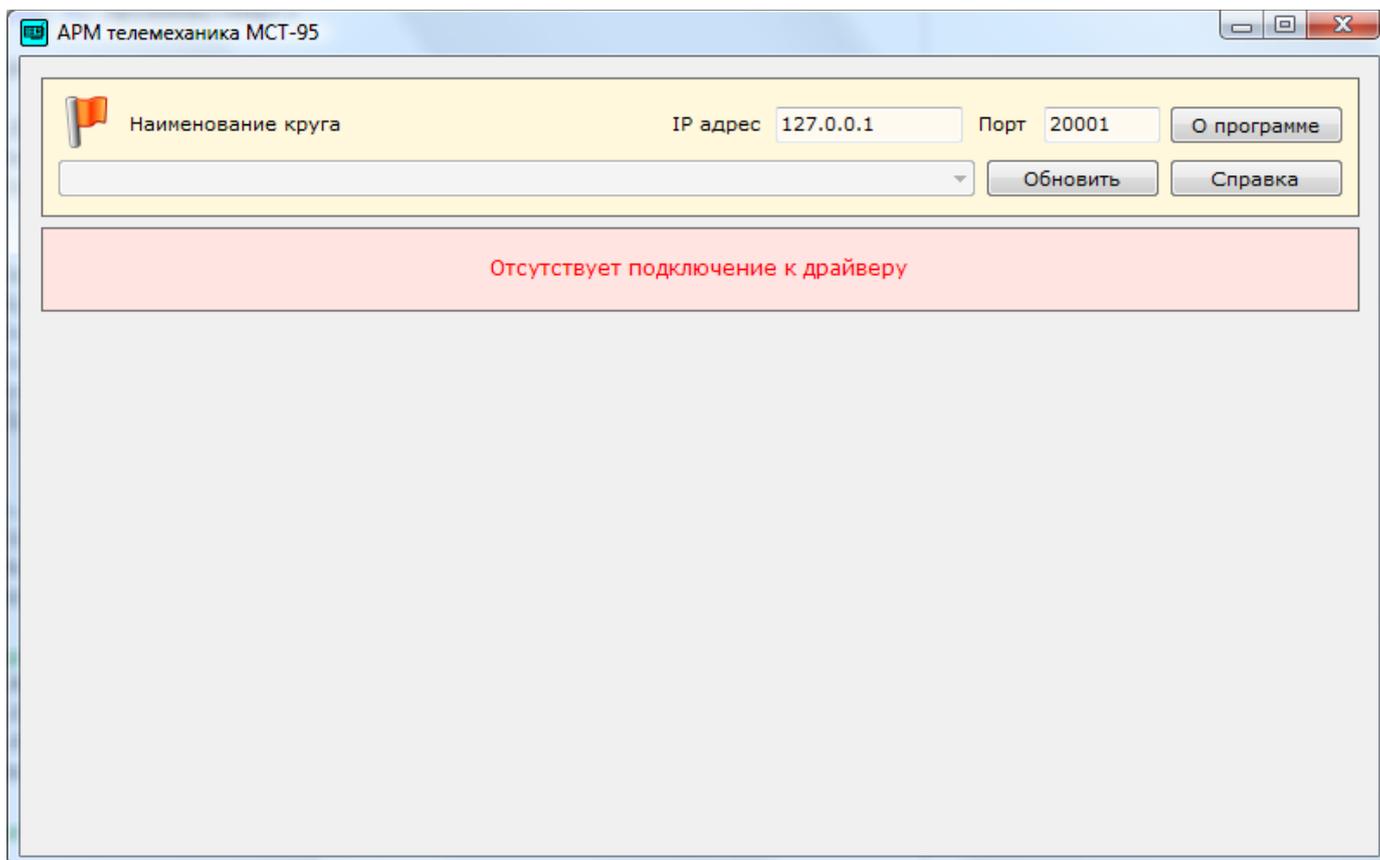


Рис. 1.1.3

1.2 Работа с контролируруемыми пунктами круга

Для получения информации о работе контролируемых пунктов (КП) круга нажмите кнопку «Контролируемые пункты» (рис 1.2.1):

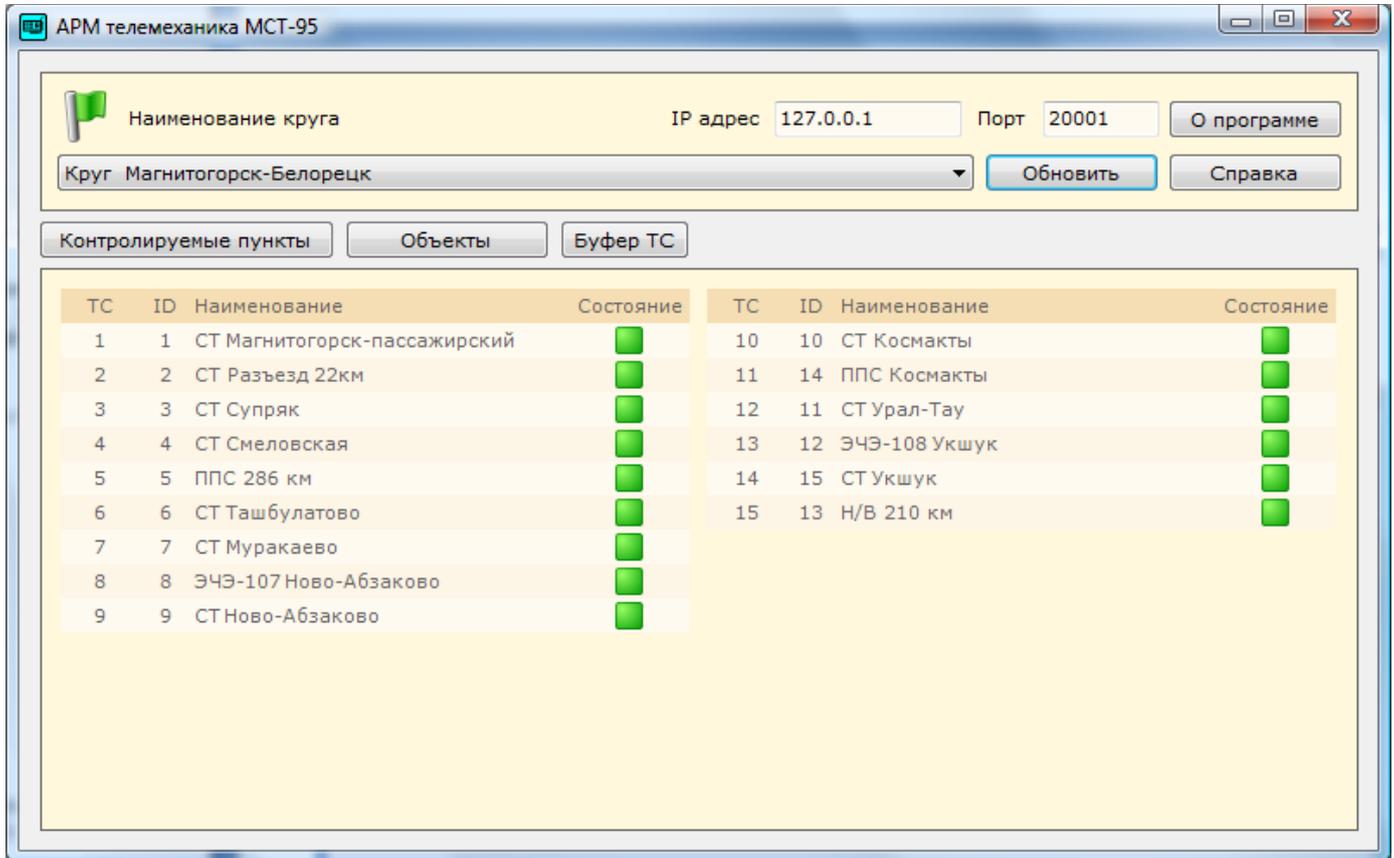


Рис. 1.2.1

Справа от наименования цветovým индикатором отражено состояние работы каждого из КП:

- зеленый цвет – связь КП установлена
- серый цвет – состояние работы КП неизвестно
- красный цвет – обнаружена ошибка по КП (в случае ошибки справа от индикатора выводится номер ошибки, и при наведении курсора выводится краткое описание ошибки) (рис. 1.2.2)

ТС	ID	Наименование	Состояние
1	1	СТ Магнитогорск-пассажирский	■ 1
2	2	СТ Разъезд 22км	■ 1
3	3	СТ Супряк	■ 1
4	4	СТ Смеловская	■ 1
5	5	ППС 286 км	■ 1
6		Ошибка по КП: Истек тайм-аут - нет изменений в канале	■ 1
7	7	СТ Муракаево	■ 1
8	8	ЭЧЭ-107 Ново-Абзаково	■ 1
9	9	СТ Ново-Абзаково	■ 1

Рис. 1.2.2

Кликнув левой кнопкой мыши по наименованию КП можно перейти к работе с объектами выбранного КП.

1.3 Работа с объектами КП

Для получения информации об объектах КП нажмите кнопку «Объекты» и выберите из списка нужное наименование КП. Также к списку объектов можно перейти выбрав нужное КП в окне работы с КП (рис 1.3.1):

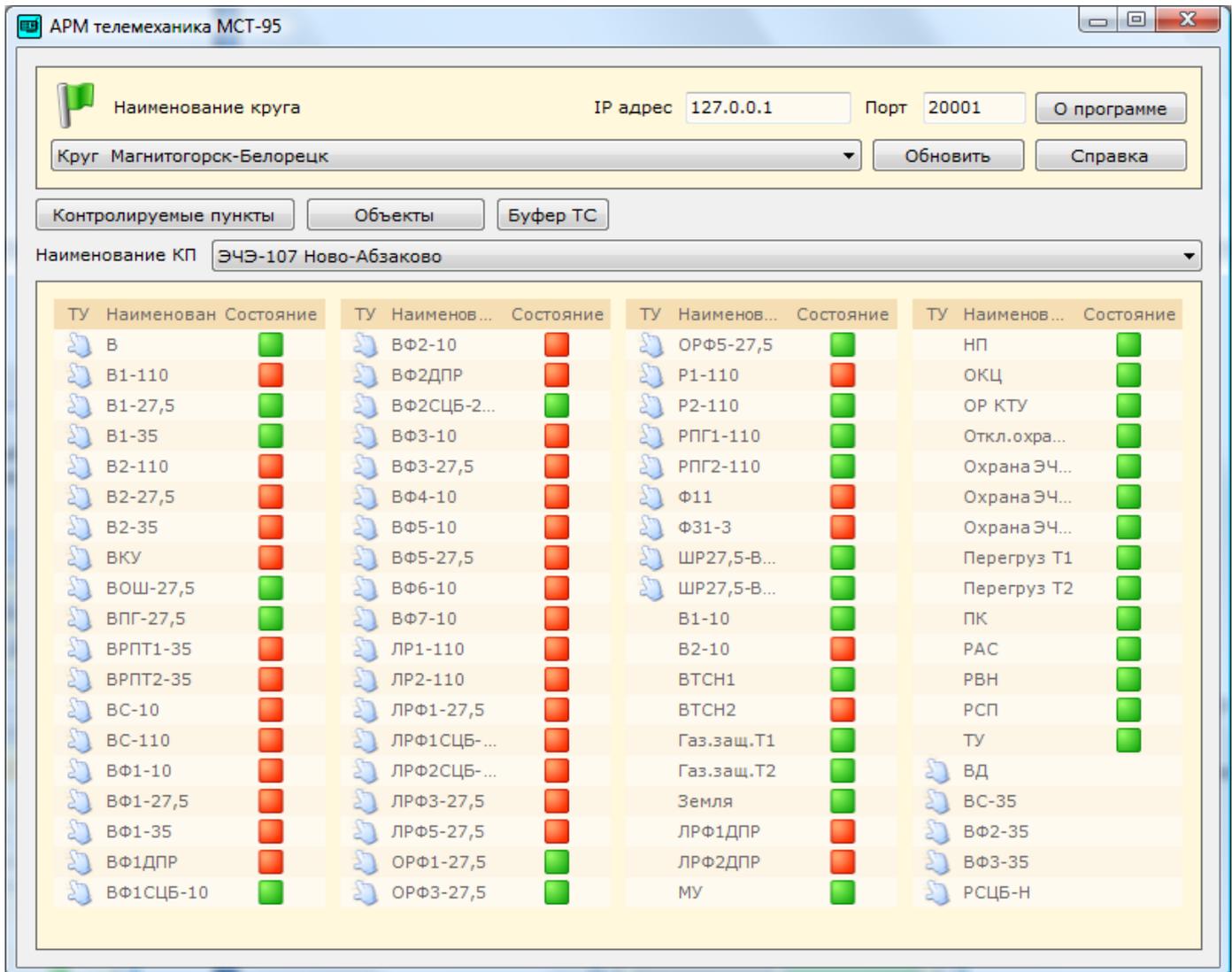


Рис. 1.3.1

Справа от наименования цветовым индикатором отражено состояние работы каждого из объектов:

- зеленый цвет – объект отключен
- красный цвет – объект включен
- серый цвет – состояние объекта неизвестно (связь с КП отсутствует или ошибка по КП)

При наведении на объект указателя мыши выводится доступная АРМ телемеханика информация по объекту (рис. 1.3.2):

ТУ	Наименование	Состояние
	А	<input type="checkbox"/>
	Б	<input type="checkbox"/>
<p>ID объекта = 60 КП ТУ = 6-4 ГР ТУ = 1 ОБ ТУ = 2 № элемента = 3 ГР ТС = 1 № импульса = 2 Инверсия = нет</p>		

Рис. 1.3.2

Если слева от наименования объекта присутствует изображение руки, то для этого объект с ТУ и для него можно выполнить операцию переключения прямо из АРМ телемеханика.

Для этого кликните левой кнопкой мыши по изображению руки. В результате откроется окно «Переключение объекта» (рис. 1.3.3):

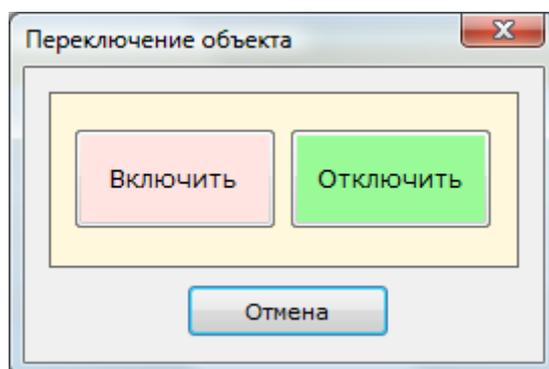


Рис. 1.3.3

Выберите нужную операцию нажатием соответствующей клавиши. Для отказа от выполнения переключения нажмите клавишу «Отмена».

Примечание: Все переключения, осуществленные из АРМ телемеханика, будут занесены в каталог событий АРМ энергодиспетчера.

1.4 Работа с буфером ТС КП

Для получения информации об буфере ТС который Драйвер телемеханики МСТ-95 получает от адаптера телемеханики Топаз нажмите кнопку «Буфер ТС» и выберите из списка нужное наименование КП (рис 1.4.1):

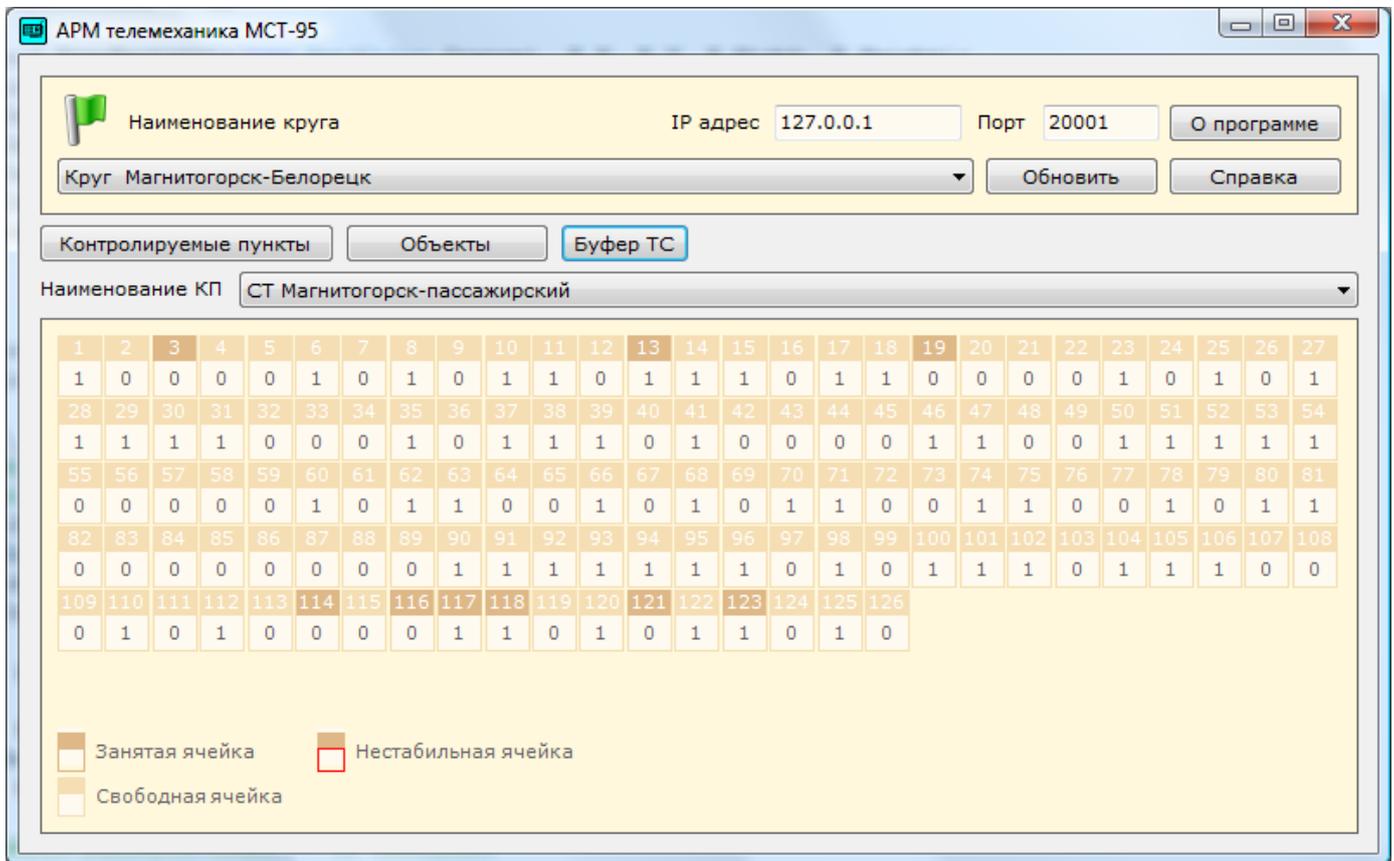


Рис. 1.4.1

Ячейки в буфере ТС окрашены в разные цвета:

- светлая ячейка – данной ячейка свободна, то есть ей не соответствует ни один объект круга
- темная ячейка – данной ячейка занята, ей соответствует объект круга
- ячейка с красной рамкой – нестабильная ячейка, то есть в течении 4 последних обновлений данного буфера ТС в данной ячейке находилась разная информация (например, 1 - 0 - 1 - 1).

При наведении указателя мыши на занятую ячейку выводится доступная АРМ телемеханика информация по объекту, соответствующему данной ячейке (рис. 1.4.2):

3	4	5	6	7	8
1	1	0	0	0	1
А					
Состояние = 1					
ID объекта = 1					
КП ТУ = 1					
ГР ТУ = 1					
ОБ ТУ = 1					
№ элемента = 3					
ГР ТС = 1					
№ импульса = 2					
Инверсия = нет					

Рис. 1.4.2

Оглавление

1	Общее описание.....	2
1.1	Настройка и запуск программы.....	3
1.2	Работа с контролируруемыми пунктами круга	5
1.3	Работа с объектами КП	7
1.4	Работа с буфером ТС КП.....	9
	Оглавление.....	11