



## Интеграция ПК Интеллект в RM-3

### Назначение

В документе описывается последовательность настройки видеоподсистемы программного комплекса «Интеллект», в комплексе RM-3. Пользователю потребуются навыки по работе с обеими системами. Общее описание настройки приведено в руководстве администратора RM-3 в пункте «Подключение к ITV Intellect».

### Используемое программное обеспечение

Название	Дополнительная информация
ПК Интеллект	
Интеграционная платформа RM-3	Версия не ниже V4

### Описание

Для обеспечения взаимодействия двух комплексов и объединения их в одну систему обеспечения безопасности, в платформе RM-3 поддержан программный комплекс Интеллект, а именно видеонаблюдение. В RM-3 можно добавить объект «Подключение к ITV Intellect», вычитать конфигурацию и после этого системы готовы к взаимодействию. Таких подключений в RM-3 может быть добавлено несколько. По событию от камер ITV Intellect можно выполнять действия над объектами RM-3 (заблокировать двери, например), с другой стороны в случае тревоги от оборудования RM-3, выполнить какое-либо действие с объектами ITV Intellect (повернуть камеру, отобразить экран и т.д.).

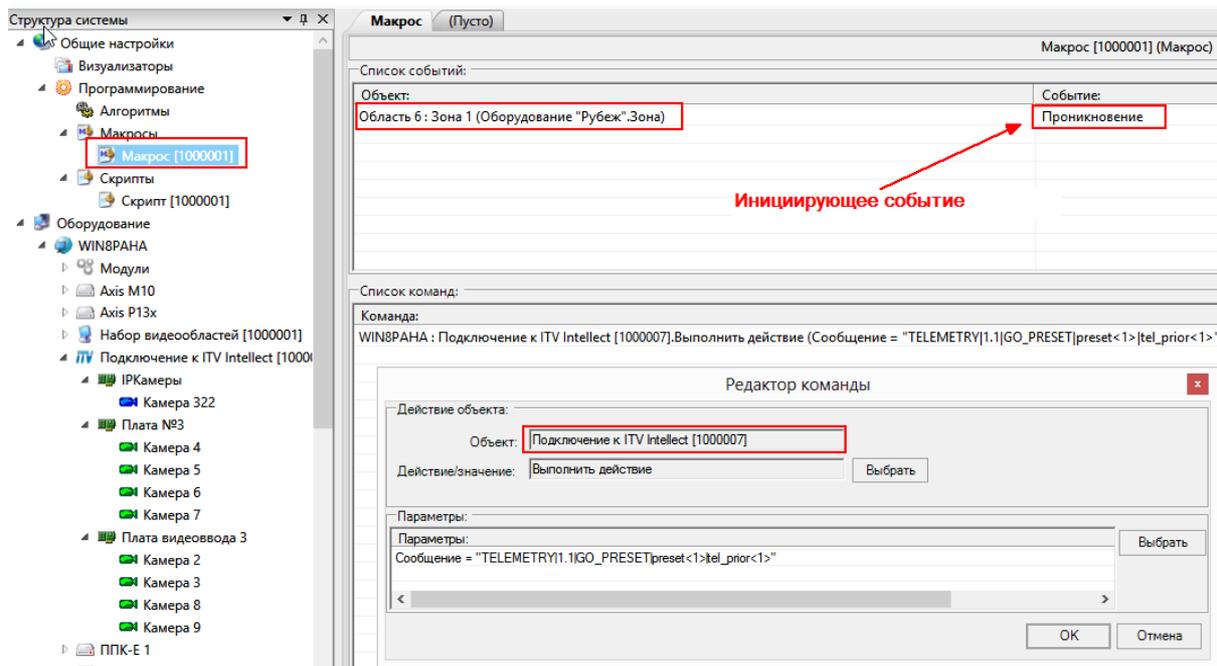
Реализовать реакцию в одной системе на событие произошедшие в другой, можно либо через «Скрипты», либо через «Макросы». Макросы более простой способ, как при настройке, так и при поддержке системы, но, естественно, менее гибкий, нежели написание скрипта. В простом случае, когда например, заранее известны и оба объекта (от которого приходит событие и над которым выполняется действие) и действия, выполняемые над объектами, то рекомендуется использовать именно макросы.

Рассмотрим типовой случай: при сработке в **конкретной** зоне, требуется повернуть **конкретную** камеру и/или отобразить ее на экране.

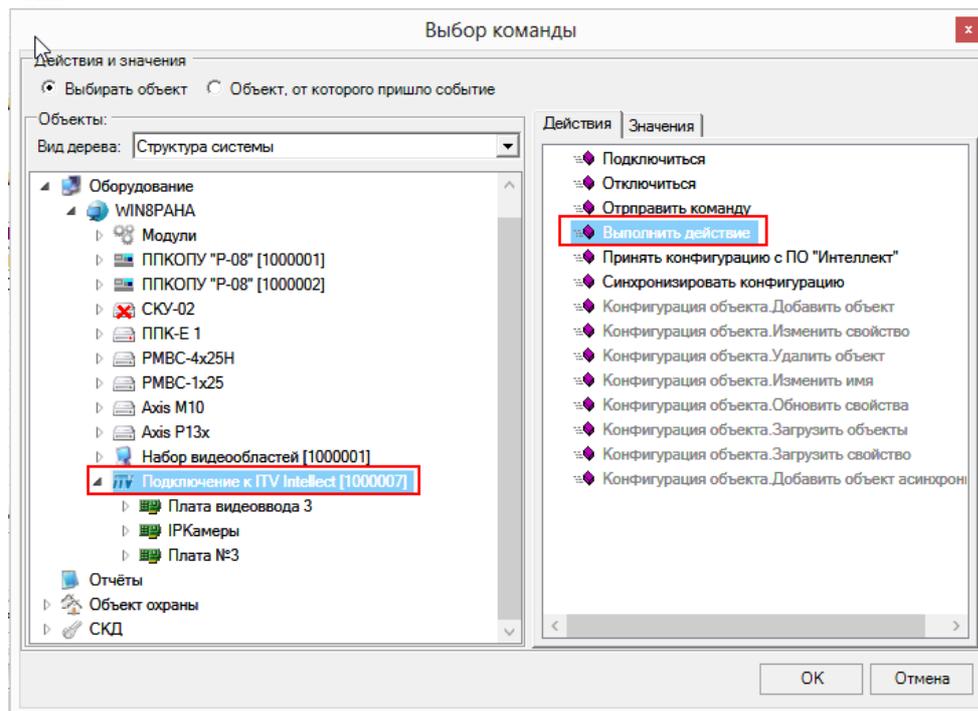
#### Реализация Макросами

Потребуется:

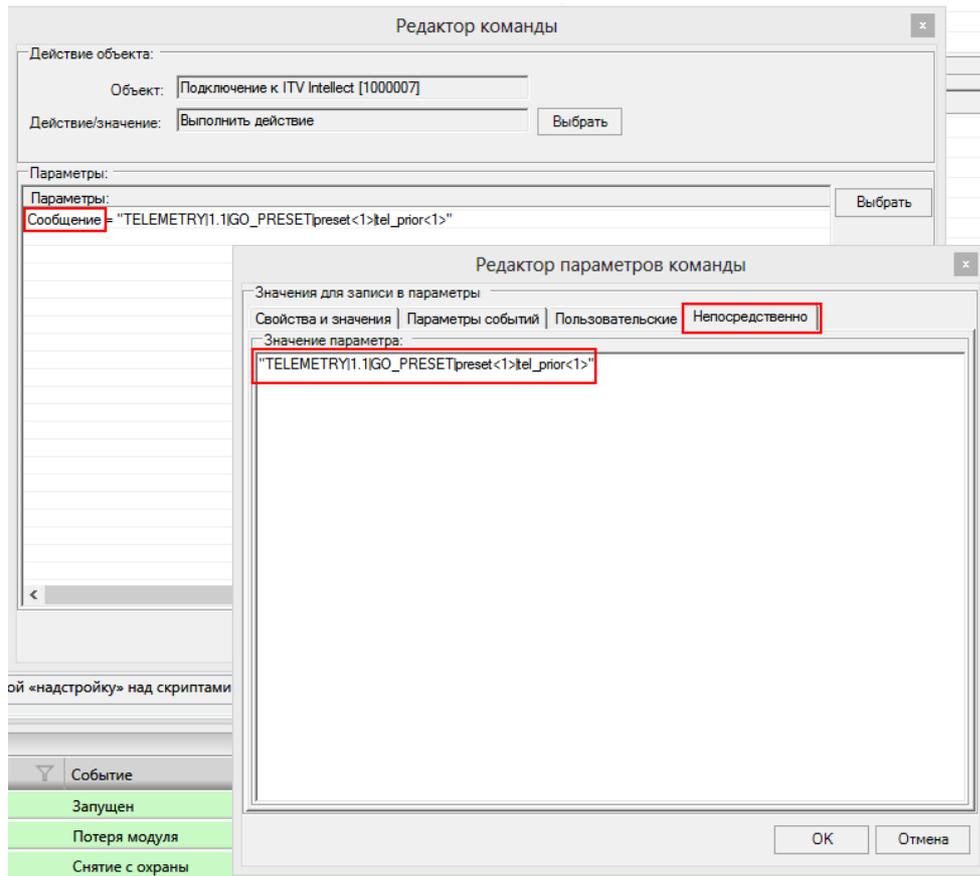
- Создать макрос
- Добавить инициирующее событие
- Добавить реакцию на событие



В качестве иницирующего события выступает «Проникновение» по Зоне. А в качестве реакции следует выбрать непосредственно «Подключение к ITV Intellect» и действие «Выполнить действие»



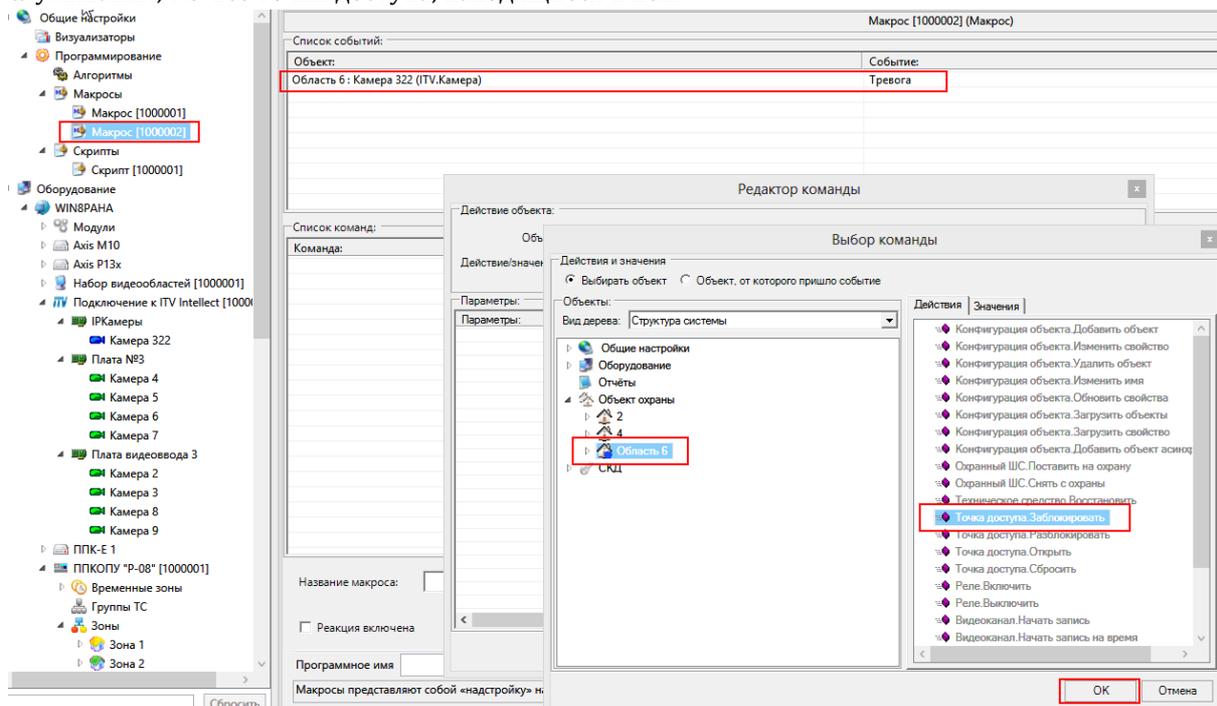
После нажатия «ОК» в «Редакторе команд» следует изменить «сообщение»



Формат команд и примеры скриптов смотрите в [документации ПК Интеллект](#).

Параметры внутри команды могут быть разделены запятыми, а могут быть разделены вертикальной чертой (*pipeline*), например, так будет передана команда постановки на охрану канала №1: "CAM|1|ARM" или начало патрулирования: "TELEMETRY|1.1|PATROL\_PLAY|tel\_prior<1>".

И аналогично, можно сделать макрос: при сработке «камеры Intellect», заблокировать область обслуживания, т.е. все точки доступа, находящиеся в ней.



С другой стороны, не следует делать макросами или скриптами, например, следующего: администратор системы хочет, чтобы при постановке «Зоны Рубежа», ставилась на охрану и камера. Для решения такой задачи проще добавить и «камеру Intellect» и «Зону Рубежа» под одну область обслуживания, тогда при постановке Области обслуживания будут ставиться на охрану оба эти объекта.

The screenshot shows the RM-3 software interface. On the left, a tree view displays the security structure, including 'Область 6' (Area 6) containing 'Зона 1' (Zone 1) and 'Камера' (Camera). A context menu is open over 'Камера', showing options like 'Поставить на охрану' (Set to security) and 'Выбрать ТС...' (Select vehicle...). Below the tree, a table displays a log of events:

Дата и время	Объект	Событие	Инициатор	Флаг	Дог
26.09.2013 14:10:38	Область 6 : Камера 322	Тревога		Тревожные	
26.09.2013 14:10:37	Область 6	Постановка на охрану	ППКОПУ "Р-08" [1000002]	Норма	
26.09.2013 14:12:31	Область 6 : Зона 1 : Охранный ШС 1	Постановка на охрану		Норма	
26.09.2013 14:10:36	Область 6 : Камера 322	Постановка на охрану		Норма	

Вторая программа, как раз и показывает частично ту «ограниченность» макросов, о которой говорилось выше: нельзя, например, передать инициатора управления объектами RM-3, действие будет выполнено от имени «Администратора», т.е., по сути, анонимно. Скрипты RM-3 позволяют избежать этой проблемы, но и конфигурирование и поддержка системы несколько усложнятся.

### Реализация Скриптами

Рассмотрим тот же случаи использования: при сработке в зоне, требуется повернуть камеру и/или отобразить ее на экране. Следует добавить скрипт, выполнить его настройки (выбрать загружаемые объекты и обрабатываемые события), и написать обработчик события.

The screenshot shows the RM-3 software interface with the script editor open. The left pane shows the system structure, including 'Оборудование' (Equipment) and 'Подключение к ITV Intellect [1000001]' (Connection to ITV Intellect [1000001]), which contains several cameras. The right pane shows the script editor with the following code:

```

1 public void main () {}
2
3
4 public void OnAlarmAlarmTrainAlarmed(Sphere.Objects.ObjEventArgs eventArgs)
5 {
6     // Получить клиента из БД
7     IIntellectClient ic = IntellectClientList.DefaultList.Get(0x105000201000007);
8     if (ic == null)
9         return;
10    // Выполнить действие, если это наша зона
11    if (eventArgs.ObjectID == 0x108000A0100004A)
12        ic.DoReact("TELEMETRY|1.1|GO_PRESET|preset<1>|tel_prior<1>");
13
14
15
16
17
18
19

```

Помимо того, что реализация данного решения требует более высокого уровня подготовки администратора системы, следует еще раз подчеркнуть, что поддержка такой системы становится сильно труднее, но, конечно дает большую гибкость в плане возможностей, и ограничены они лишь фантазией разработчика.