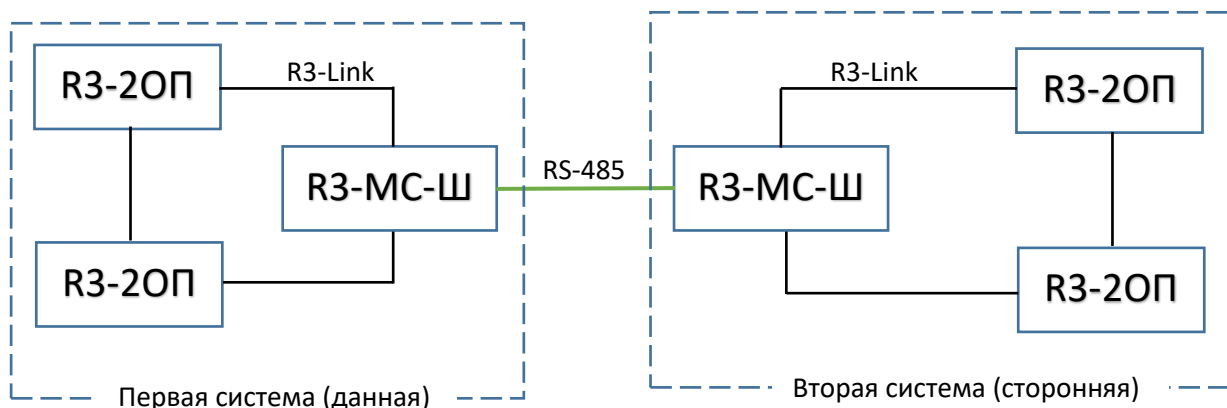


## Организация взаимодействия между приборами, находящимися в разных интерфейсах R3-Link разных конфигураций (объектов).

Для организации межинтерфейсного взаимодействия между приборами и устройствами, находящимися в двух разных системах (находящихся в разных конфигурациях), используются модули R3-МС в режиме работы «шлюз» (далее R3-МС-Ш). При помощи шлюза приборы из первой системы могут запускать сценарии второй системы и наоборот. Пример подключения шлюза между сетями:



R3-МС-Ш содержит пронумерованные направления (1-1000). К каждому направлению можно прикрепить сценарий, который затем будет запущен из другой системы при вызове этого направления. Количество сценариев, запускаемых через шлюз из одной системы в другую от 1 до 1000 в каждом направлении. Подробно сценарии работы системы описываются в соответствующих документах.

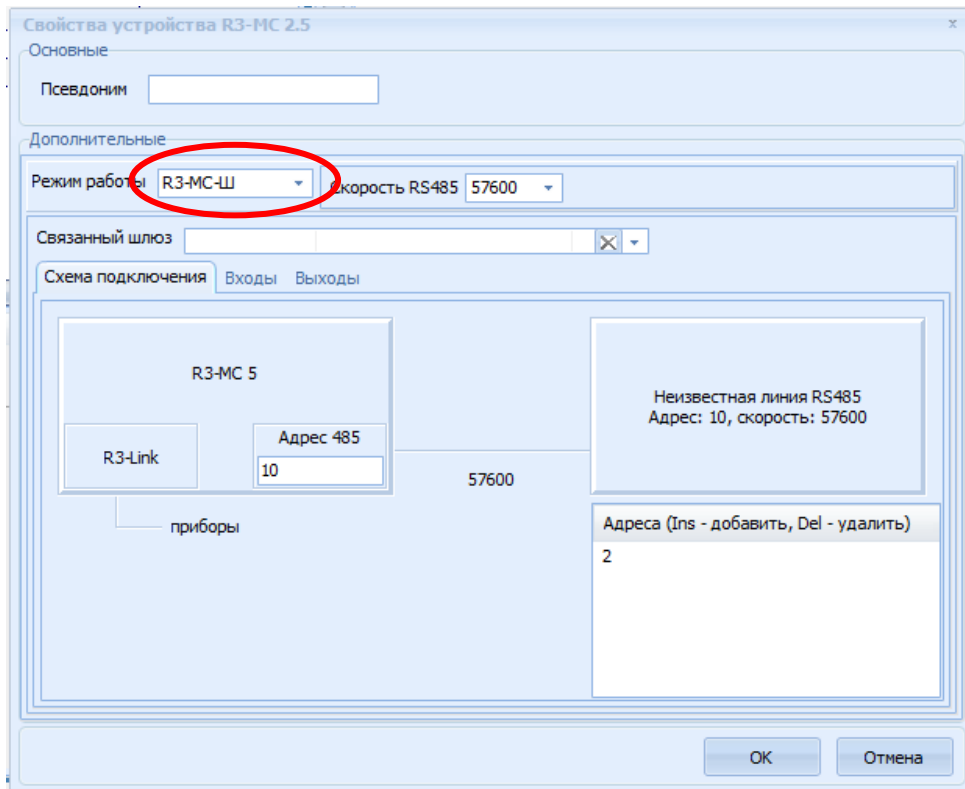
При помощи R3-МС-Ш реализовано только управление исполнительными сценариями приборов R3-Рубеж-20П. Т.е. из одного интерфейса в другой передаются только команды на управление сценариями и не передаются тревожные состояния (Внимание, Пожар), неисправности, технологические события и т.д.

Всю логику организации шлюзов можно выразить следующим образом – в первой системе включаем в шлюзе R3-МС-Ш Направление №1 (выход шлюза), указываем номер линии (направления), которую требуется включить на шлюзе R3-МС-Ш второй системы (вход стороннего шлюза) и там под этим направлением выбираем нужный для включения сценарий второй системы. Эта же логика применима и в обратную сторону.

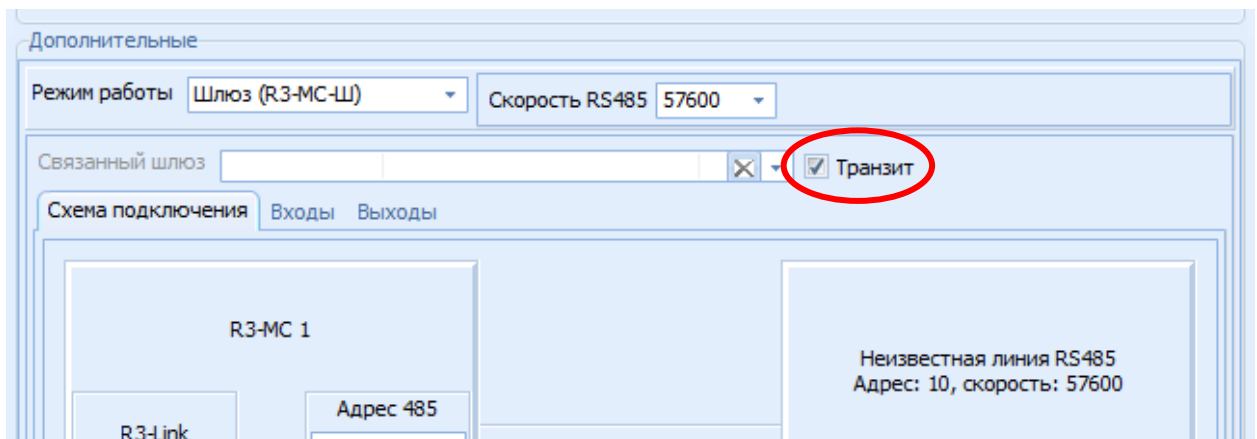
Для связи систем между собой в конфигурацию каждой системы необходимо добавить модуль R3-МС. При необходимости можно использовать в одном интерфейсе несколько «шлюзов», добавив в дерево устройств на основной модуль R3-МС дополнительные модули R3-МС:

Тип устройства	Адрес	Зона	Примечание
Компьютер			
R3-МС	2		
R3-МС	5		
R3-Рубеж-20П [15]	1		
R3-БИУ	3		
R3-ПДУ-ПТ	4		

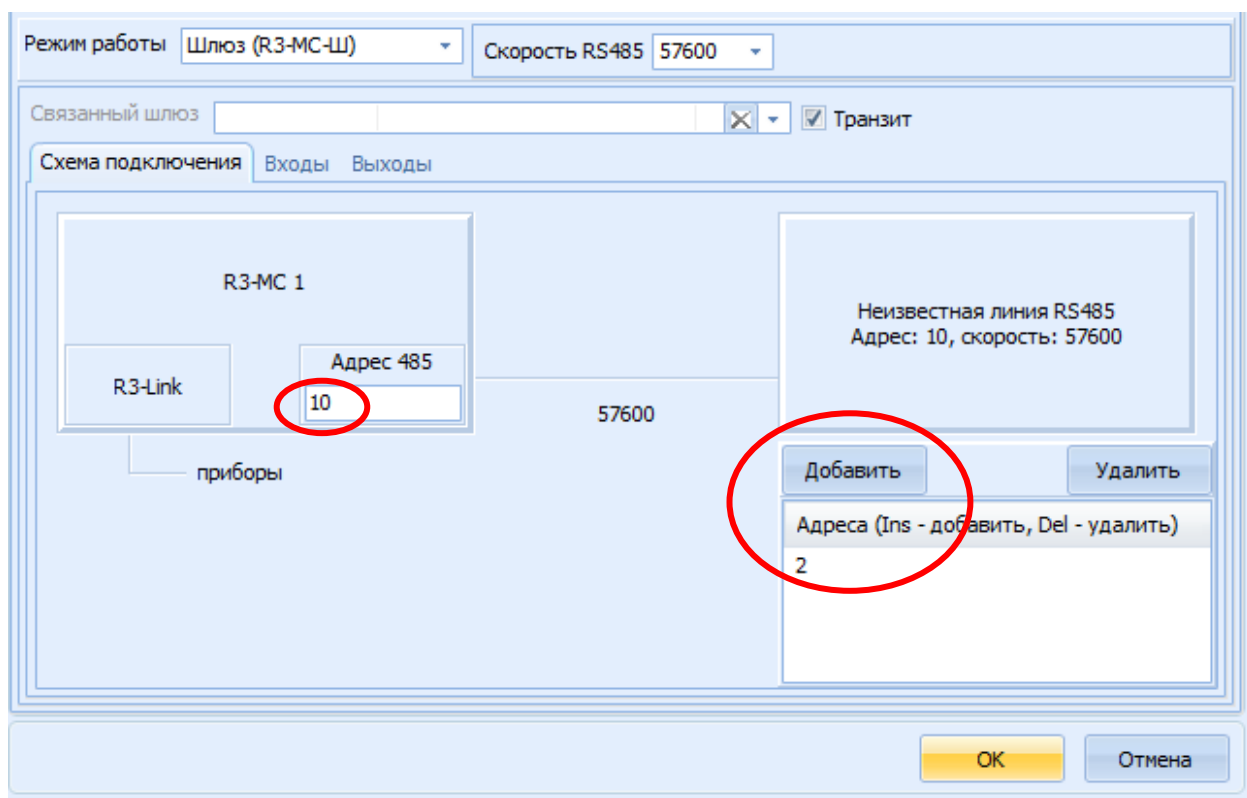
Для включения в R3-МС режима «шлюз» необходимо в дереве устройств выделить R3-МС и открыть контекстное меню «Свойства». В открывшемся окне выбрать режим работы «R3-МС-Ш»



При связывании шлюзом разных конфигураций поле «Связанный шлюз» не заполняется. Необходимо активировать настройку «Транзит», установив галочку:



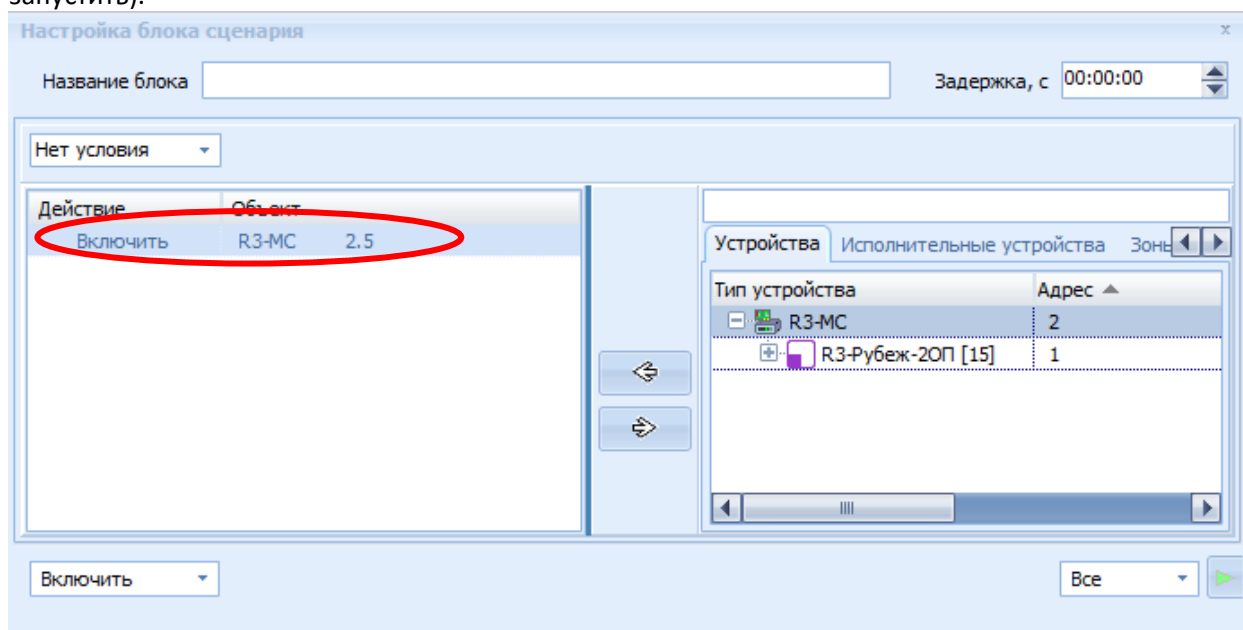
После этого настроить адрес в интерфейсе RS-485 для выбранной R3-МС (поле «адрес 485») и адрес в интерфейсе RS-485 у сторонней R3-МС, которая будет установлена во второй системе и на которую будут передаваться данные из первой системы (поле справа внизу, добавление адреса кнопкой «Добавить»):



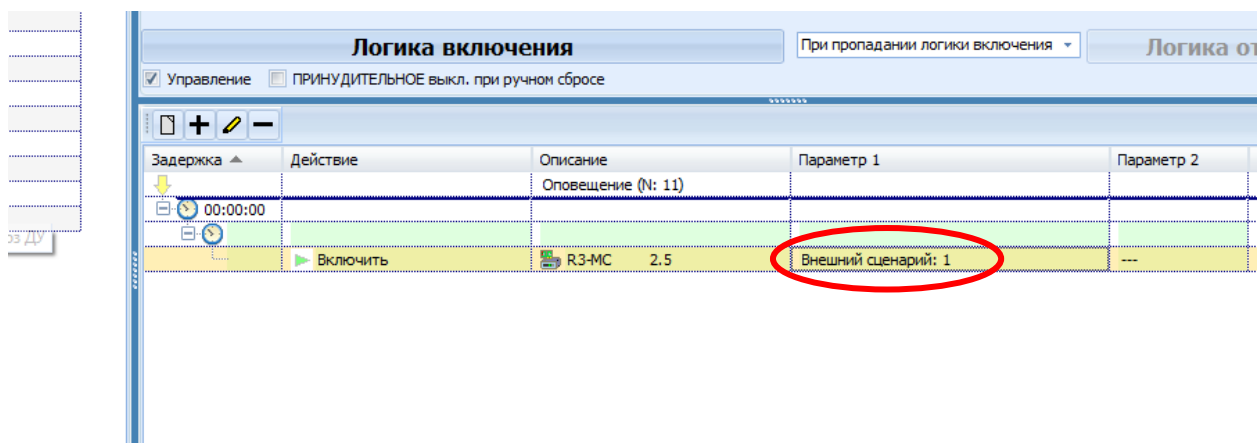
**Чтобы настроить работу R3-МС-Ш для управления сторонней системой R3-Link из данной системы, необходимо выполнить следующие действия:**

1) Создать расширенный сценарий, включающий нужное направление R3-МС-Ш. Тип и логика включения сценария произвольная.

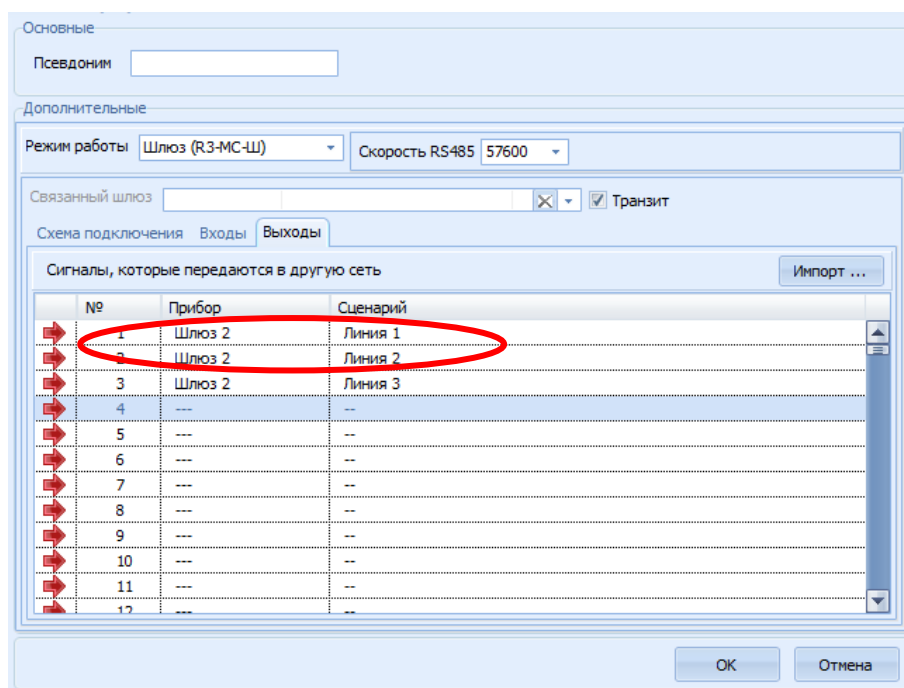
2) В сценарий добавить исполнительный блок, в окне «Настройка блока сценария» перенести нужную R3-МС в левое поле (переносим столько раз, сколько направлений необходимо запустить).



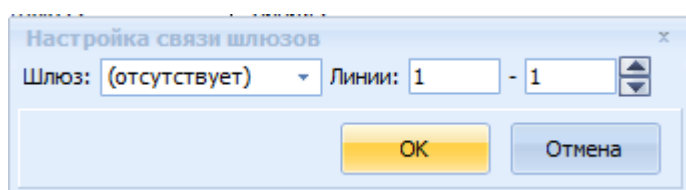
3) В поле сценария в столбце Параметр 1 с помощью двойного щелчка мыши открыть редактирование и ввести номер направления R3-МС, через которое будет осуществляться запуск сценария другого интерфейса R3-Link (второй системы).



4) Далее нужно связать выходные направления R3-МС-Ш с шлюзом второй системы. Для этого нужно заново открыть «Свойства R3-МС» - в дереве устройств выделяем R3-МС и открываем контекстное меню «Свойства». На закладке «Выходы» связываем соответствующие выходные направления с нужными шлюзами R3-МС-Ш другого интерфейса R3-Link.



Для этого нужно с помощью двойного щелчка мыши в строке нужного направления открыть окно «Настройка связи шлюзов», выбрать нужный шлюз, нужную линию (направление) и нажать ОК:



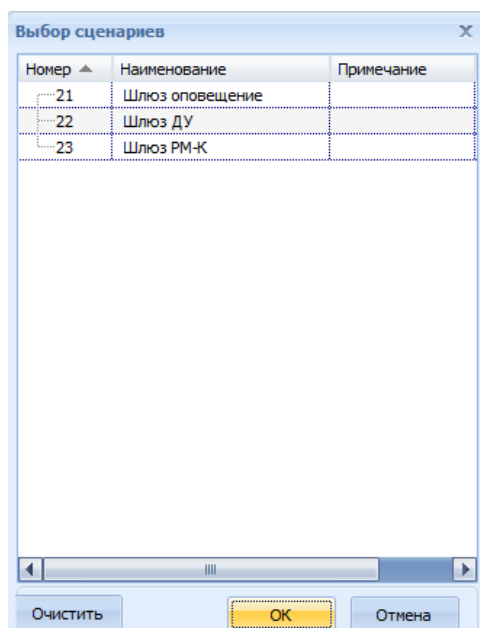
Применительно к описанному примеру - в сценарии мы указываем запуск направления №1 шлюза R3-МС с адресом 2.5, а на закладке «Выходы» указываем, что при включении направления №1 команда будет отправлена во вторую систему в R3-МС-Ш с адресом «2» в интерфейсе RS-485.

Таким образом, во второй системе R3-Link запустятся те сценарии, которые были привязаны к выбранным направлениям своей R3-МС-Ш.

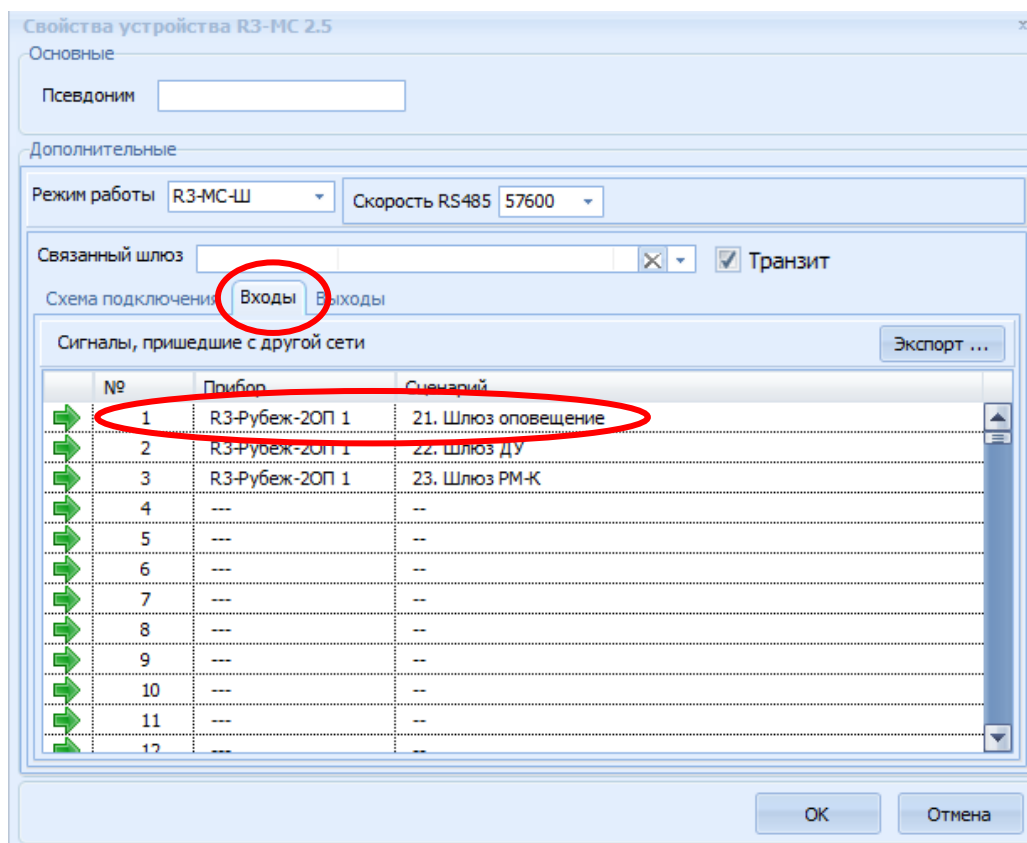
**Для принятия команд на включение сценариев в первой системе R3-Link из второй системы необходимо настроить входные сигналы R3-МС и создать соответствующие сценарии.**

Порядок действий для настройки входных сигналов:

- 1) Создать в первой системе исполнительные сценарии, которые будут включать нужные устройства по командам шлюза из второй системы.
- 2) В дереве устройств выбрать нужную R3-МС и зайти в ее Свойства.
- 3) В открывшемся окне выбрать закладку «Входы» и привязать нужные исполнительные сценарии к направлениям R3-МС-Ш. Для этого нужно с помощью двойного щелчка мыши в строке направления открыть окно «Выбор сценария»,



выделить нужный сценарий и нажать ОК.



Таким образом, по команде от стороннего шлюза второй системы будут включаться исполнительные сценарии первой системы, привязанные к командам включения входных направлений нашего R3-MC-Ш.