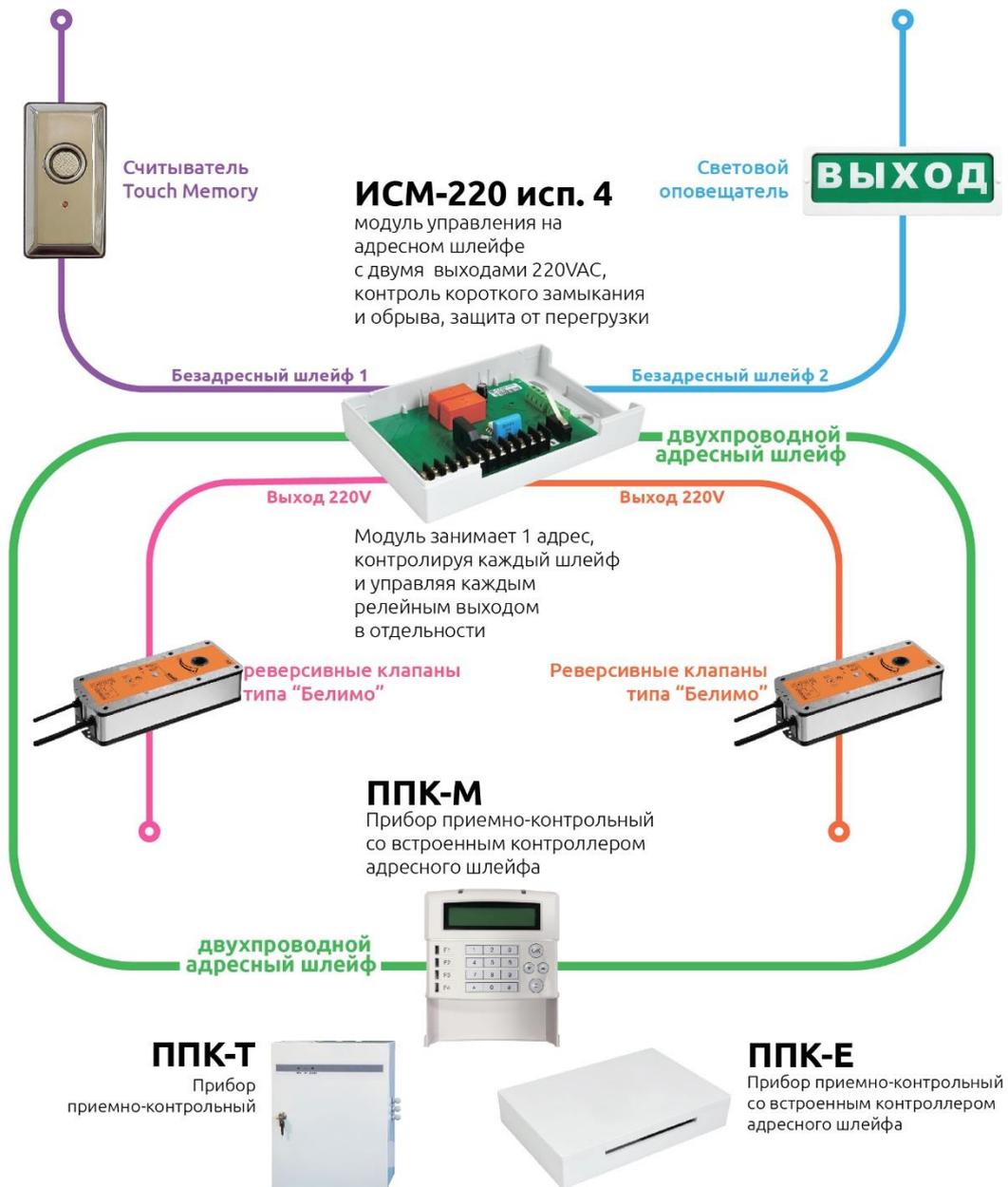


Адресный исполнительный модуль для коммутации нагрузки в цепях переменного или постоянного тока

## ИСМ220 исп. 4 “Рубикон”

### Особенности:

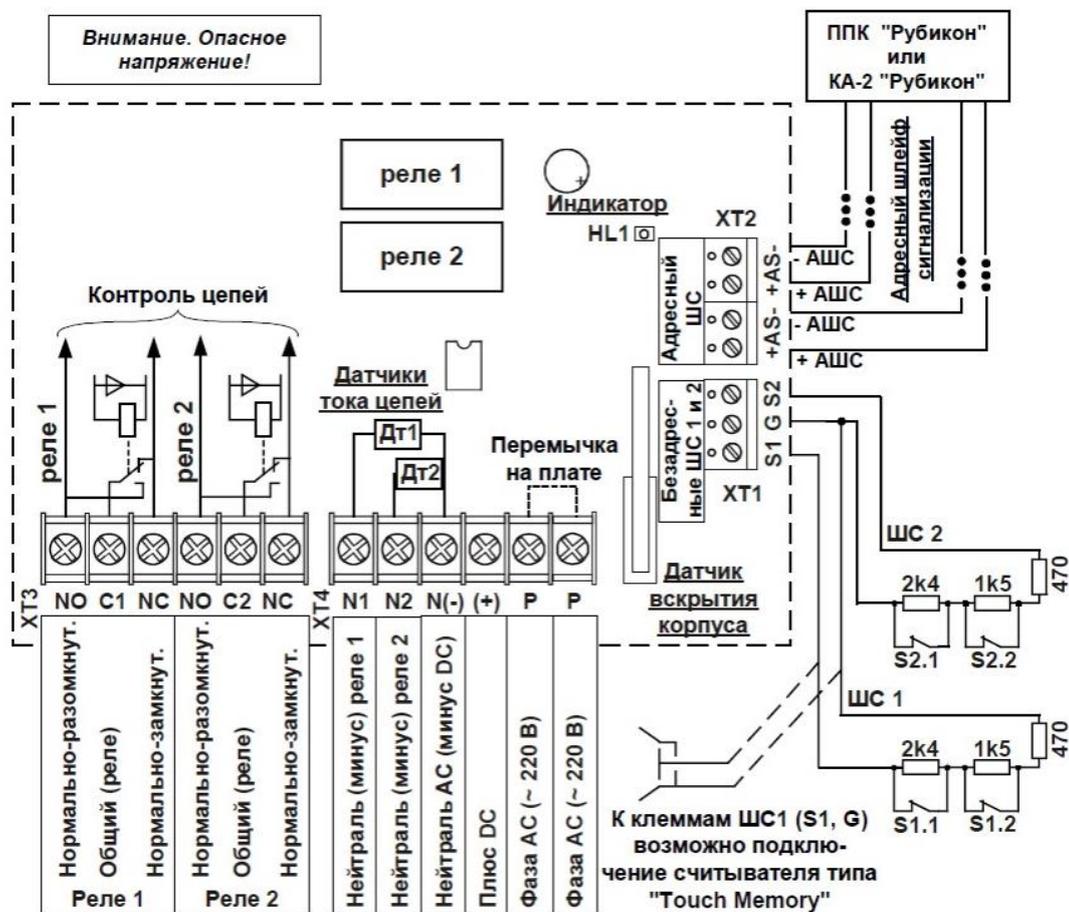
- 2 выхода с возможностью коммутации 220VAC
- контроль наличия напряжения, контролируются на обрыв как во включенном так и в выключенном состоянии
- основное применение: работа с реверсивными клапанами типа "Белимо" и реверсивными двигателями постоянного тока (с переполюсовкой напряжения) систем дымоудаления
- 2 встроенных безадресных шлейфа с дистанционной настройкой параметров
- к безадресному ШС1 возможно подключение контактора или считывателя типа “Touch Memory” для управления состоянием реле (пожаротушение, оповещение) или областями (“поставить” / “снять” на охрану)
- имеется возможность с помощью безадресного ШС контролировать цепь постоянно включенного оповещателя (табло “ВЫХОД”), с контролем цепи оповещателя на обрыв и на наличие напряжения питания
- модуль занимают 1 адрес, контролируя каждый шлейф и управляя каждым релейным выходом в отдельности



\*на схеме показан один из вариантов подключения извещателей и оповещателей к ИСМ-220 исп. 4

\*\*вместо считывателя ТМ и светового оповещателя "Выход" можно подключить неадресные извещатели с раздельной идентификацией сработки двух извещателей на одном шлейфе.

## Расположение клеммных колодок и типовые схемы подключения:



### Краткое описание:

Исполнительный модуль ИСМ220 исп. 4, входящий в состав адресной системы безопасности АСБ «Рубикон», содержит два переключающих реле, позволяющие подключать устройства оповещения и исполнительные устройства пожарной (охранной) автоматики с напряжением питания переменного тока ~160..260 В, 50 Гц или постоянного тока =11..50 В. Выходы подключения исполнительных устройств контролируются на обрыв как во включенном так и в выключенном состоянии. Типовые схемы применения включают в себя использование реверсивных клапанов типа «Белимо», а также реверсивных двигателей постоянного тока (с переполюсовкой напряжения). Дополнительно имеются два безадресных шлейфа сигнализации (ШС 1, 2) для подключения датчиков (извещателей) с нормально-замкнутыми (нормально разомкнутыми) контактами. Имеется возможность с помощью безадресного ШС контролировать цепь постоянно включенного оповещателя (табло «ВЫХОД»), с контролем цепи оповещателя на обрыв и на наличие напряжения питания. Короткое замыкание должно обрабатываться защитой блока питания. ИСМ220 исп. 4 подключается в АШ и используются совместно с ППК «Рубикон» или КА-2 «Рубикон». Интеграция с программным комплексом «Интеллект» значительно расширяет возможности ОПС в области взаимодействия с другими системами безопасности и настройки автоматических сценариев реакции на события.

## Спецификация:

|  |  |
|--|--|
| Модель   | ИСМ220 исп. 4 “Рубикон”  |
| <b>Электропитание</b>  |  |
| Напряжение питания (импульсное), максимальное значение, В  | 40 (по АШ)   |
| Ток потребления, максимальное значение, мА   | 1  |
| Максимальное количество ИСМ220 исп. 4 в шлейфе   | 80 (Для более точного расчета количества необходимо воспользоваться калькулятором “Rubicalc”)                |
| <b>Физические характеристики</b>   |  |
| Число релейных выходов (с контролем цепей)   | 2  |
| Тип контактов релейных выходов   | переключающий  |
| Диапазон коммутируемого напряжения переменного тока выхода, В  | 160...260  |
| Диапазон коммутируемого напряжения постоянного тока выхода, В  | 11..50   |
| Максимальный коммутируемый ток выхода (в течении не более 1 сек), А  | 3  |
| Минимальное сопротивление изоляции проводов нагрузки, кОм  | 200  |
| Контроль обрыва проводников нагрузки выхода в выключенном состоянии  | есть   |
| Напряжение контроля нагрузки в выключенном состоянии, не более, В  | 260  |
| Ток контроля нагрузки в выключенном состоянии, не более, мА  | 1  |
| Контроль обрыва нагрузки выхода во включенном состоянии  | Есть, отключаемый  |
| Количество безадресных ШС  | 2  |
| Минимальное сопротивление изоляции проводов безадресного ШС, кОм   | 20   |
| Максимальное (активное) сопротивление проводов безадресного ШС, Ом   | 100  |
| Максимальная емкость безадресного ШС, нФ:  |  |
| - в режиме удвоения  | 5  |
| - без удвоения   | 20   |
| Габаритные размеры, мм, не более   | 170x112x35   |
| Диапазон рабочих температур, °С  | -10 ... +55  |
| Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°С, без конденсации влаги) | 0...93%  |
| Масса, кг, не более:   | 0,03   |
| <b>Соответствие стандартам, сертификация, реестры разрешенного к использованию оборудования</b>  |  |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96  | IP20   |
| Технические условия  | ТУ 4371-006-11508121-2008  |
| Московский территориальный строительный каталог (МТСК)   | АСБ Рубикон входит в Реестр инновационных технологий и технических решений, одобренных Экспертной комиссией. |

|  |   |
|--|---|
| Реестр инновационных технологий и технических решений, применяемых в московском строительстве на объектах городского заказа. | НИИМосстрой, Реестр инновационных технологий и технических решений №2/ 2012 от 28.09.2012     |
| Перечень инженерно-технических средств охраны, рекомендованных к применению на объектах компании "РОСНЕФТЬ"                  | №ПЗ-11.1 СЦ-003 К-001 К-001.  |
| <b>Хранение и транспортировка</b>  |   |
| Условия хранения   | Согласно ГОСТ 15150   |
| Условия транспортировки  | Согласно ГОСТ 15150   |
| <b>Комплект поставки</b>   |   |
| САКИ.425533.118-04   | Исполнительный модуль ИСМ220  |
|  | Резистор типа С2-23-0,125 в диапазоне номиналов (470 ... 620) Ом; $\pm 1\%$ или $\pm 5\%$     |
|  | Резистор типа С2-23-0,125 125 в диапазоне номиналов (4к3 ... 12к) Ом; $\pm 1\%$ или $\pm 5\%$ |
| САКИ.425533.118-04 РЭ  | АСБ "Рубикон" Исполнительный модуль ИСМ220. Руководство по эксплуатации                       |
| САКИ.425533.118-04 ПС  | АСБ "Рубикон" Исполнительный модуль ИСМ220. Паспорт   |

### Габаритные и присоединительные размеры

