Управляющий контроллер SV 720

Модификация (версия)

Назначение Управляющий контроллер SV 720 (далее: «Контроллер», «Изделие») предназначен для алгоритмического управления подключенными измерительными, исполнительными, управляющими периферийными устройствами, а также для криптозащищенного информационного обмена с сервером управления «SVAROG» по протоколу TCP/IP. Контроллер обеспечивает интеграцию с пожарной сигнализацией в части автоматической разблокировки дверей по пожарной тревоге и построение территориально распределенной системы СКУД с функциями охранной сигнализации

Описание Управляющий контроллер SV 720 поставляется в пластиковом корпусе. Внешний вид Контроллера представлен на рисунках 1 и 2

Технические характеристики



Рисунок 1 - Контроллер SV 720. Системный блок



Рисунок 2 - Контроллер SV 720 с модулем расширения в корпусе

Память энергонезависимая, Гб	2 (внутренняя память, до 2 млн. событий) 32 (съемная флэш-карта, до 30 млн. событий)
Электропитание	DC + 12 B, 0.5 A
Подключения по интерфейсу RS 485 SV (суммарно)	До 9 шин RS 485 SV, до 8 устройств на шине*
Подключения по RS 485 SV к модулю расширения (с подачей питания («+12В», «GND»))	Одна шина RS 485 SV, 8 гнезд RJ-45, до 8 устройств RS 485 SV
Подключения по RS 485 SV к портам USB (без подачи питания) посредством устройств SV HUB** и USB RS 485 SV	До 8 шин RS 485 SV, до 8 устройств на шине***
Интерфейсы (шт.):	
1) RJ-45 RS 485 SV	8 (с модулем расширения)
2) USB для RS 485 SV	2
3) RJ-45 Ethernet	1
4) Измеритель (2 состояния)	5
5) Реле	2
6) Кнопка аварийного выхода	1

- * К одной шине RS 485 SV допускается подключение: до 16 модулей SV MODBUS1, до 8 считывателей или прочих устройств «SVAROG», одна камера Dahua ANRP. К одной шине RS 485 SV могут быть подключены только устройства SV MODBUS1, либо только считыватели, пульты управления, панель индикации, замки SV HANDLE в произвольных сочетаниях (наборах), либо только одна камера Dahua ANRP
- Эшелонирование (подключение «одно в другое») устройств «SV HUB» запрещено и может привести к некорректной работе

1 1	
Практически рекомендуемая максимальная общая длина подключаемой шины RS 485 SV и шлейфов	До 300 м (кабель КВПЭф- 5е 2×2×0,52 (F/UTP2- Cat5e), или аналогичный)
Размеры устройства (ДхШхВ), мм	170х120х80 мм
Электропитание устройств (подключаемых к системной плате и/или к модулю расширения), суммарно	DC +12 В, до 5 А
Масса устройства не более, г	750
Климатические условия эксплуатации	От -40 до +50 градусов Цельсия, влажность: до 95% без образования конденсата
Плавкий предохранитель входа электропитания****	12 B, 1 A
Характеристики блока питания Контроллера	DC +12 B, 6 A, защита от короткого замыкания
Степень защиты	IP 41

- *** Подключения по интерфейсу RS 485SV к системной плате контроллера, разъемам форм факторов USB и RJ-45 выполняются по различным технологическим инструкциям.
- ****Плавкий предохранитель установлен в цепь питания системного блока энергопотребляющих Контроллера. исполнительных системного Электропитание подключаемых к клеммной колодке Х8 или к разъемам модуля расширения, реализовано «в обход» цепи питания системного блока Контроллера, напрямую от подключаемого к Контроллеру блока питания. Поэтому мощность блока питания Контроллера превосходит потребляемую мощность системного блока Контроллера и не соответствует номиналу используемого плавкого предохранителя

Монтаж, подключение и настройка

Контроллер конфигурируется и настраивается посредством собственного Web-интерфейса и в среде специализированного серверного ПО «SVAROG» с использованием сетевого подключения. Порядок подключения периферийных устройств, настройки и конфигурирования Контроллера представлен в эксплуатационной документации на Контроллер, серверное ПО и подключаемые периферийные устройства

Условия транспортировки и хранения

Изделие должно храниться в помешениях при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70°C, относительной влажности воздуха от 5 до 95 %, без конденсации

Контроллер SV 720 в упакованном виде устойчив к транспортировке при температуре окружающей среды в пределах от минус 50°C до плюс 55°C и относительной влажности воздуха до 95% (при температуре плюс 25°C, без образования конденсата). Транспортирование Изделия осуществляется крытым автомобильным транспортом или в закрытом брезентом кузове, в закрытых железнодорожных вагонах, в трюмах речного транспорта, в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов, в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта

Изготовитель, разработчик и поставщик Изделия: ООО «ИНТЭКО» (юридический адрес: 115372, г. Москва, ул. Гарантийные обязательства Лебедянская, д. 23, оф.178, тел.: (499) 995-08-30, эл. почта: info@svarog.com) гарантирует работоспособность Изделия в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня поставки при условии соблюдения потребителем правил и условий хранения, транспортирования, монтажа, настройки и эксплуатации, гарантийного и постгарантийного ремонта, представленных в эксплуатационной документации. В случае отсутствия даты продажи в документах Изделия, срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в Этикетке (Паспорте) Изделия

Комплект поставки В комплект поставки Контроллера входит оборудование, указанное в Таблице 1.

Таблица 1.	Комплект	поставки
------------	----------	----------

№	Наименование	Модификация	Количество	Серийный номер/Наличие
1	Контроллер SV 720 в сборе		1 шт.	
2	Заглушки резиновые	-	4 шт.	
3	Этикетка	-	1 шт.	
4	Упаковка (коробка и пластиковый пакет)	-	1 шт.	

Дата выпуска «»	20года
Представитель ОТК предприятия-изготови	теля (ФИО, Подпись)
Штамп ОТК предприятия	(Место штампа)
Дата продажи	20года
Подпись представителя торговой организац	ции (ФИО, Подпись)
Печать торговой организации	(Место печати)

Управляющий контроллер SV 720

Информация по подключениям*

Фото	Nº	Номинал	Комментарии по подключению устройств
	X11 — Измерительная цепь (датчик пожарной сигнализации)		
© •	1	Измеритель (2 состояния)	Нормально замкнут. Подключается нормально замкнутый датчик пожарной сигнализации
X11			
X6	Х6 – Интерфейс подключения кнопки аварийного выхода (КАВ)		
	1	+12 B	Электропитание устройства «КАВ»
O	2	GND	
O	3	Измеритель (2	Нормально разомкнут. Подключается к управляющей кнопке КАВ. Регистрирует событие нажатия КАВ
	4 состояния)		кнопке кар, гегистрирует соовтие нажатия кар
S •	5	Цепь питания	Контакты служат для последовательного подключения
	6	исполнительных устройств	реле КАВ в цепь питания исполнительных устройств (замков)*
•			
ех	Х9 -	– Измерительная це	епь (внешний тампер)
00	1 2	Измеритель (2 состояния)	Нормально замкнут. Подключается вешний тампер**
	* Исполнительное реле КАВ включается посредством клемм 5 и 6 и комбинации перемычек в управляющую цепь электромагнитного или электромеханического замка для обеспечения аварийного выхода (см. соответствующие разделы Документа)		
	** При неиспользовании внешнего и внутреннего тамперов Контроллера (крышка Контроллера снята, внешний тампер отсутствует) этот контакт должен быть зашунтирован (подключена токопроводящая перемычка (шунт))		

Рисунок 3 – Подключения к левому ряду клеммных колодок системного блока Контроллера

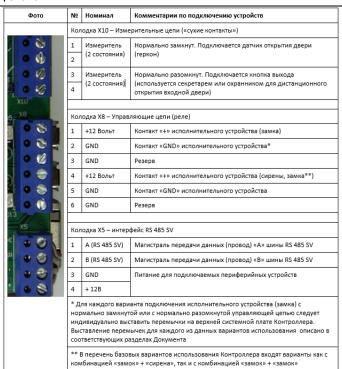


Рисунок 4 — Подключения к правому ряду клеммных колодок системного блока Контроллера

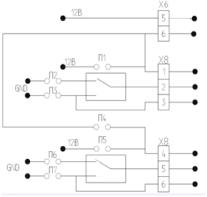


Рисунок 5 — Перемычки и реле в цепи питания исполнительных устройств, подключения клеммных колодок X6, X8

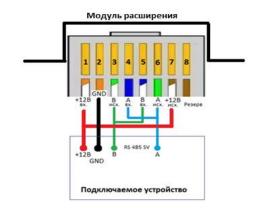


Рисунок 6 – Порядок подключения устройств к модулю расширения Контролера

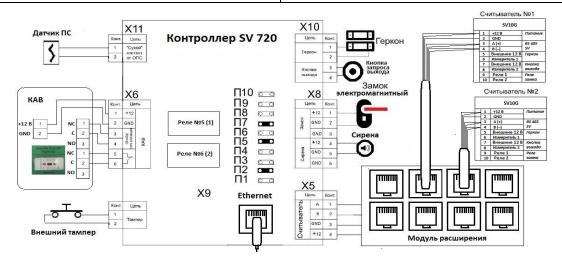


Рисунок 7 — Базовый вариант подключения периферийных устройств к Контроллеру. Прочие варианты представлены в Руководстве пользователя к Контроллеру

^{*} Подробнее изложено в документе «Управляющий контроллер SV 720. Руководство пользователя»