

**Приборы индикации**



Дублированный интерфейс RS-485

**Конфигурируемые шкафы**

повышенная надежность за счет отсутствия в сети главного прибора



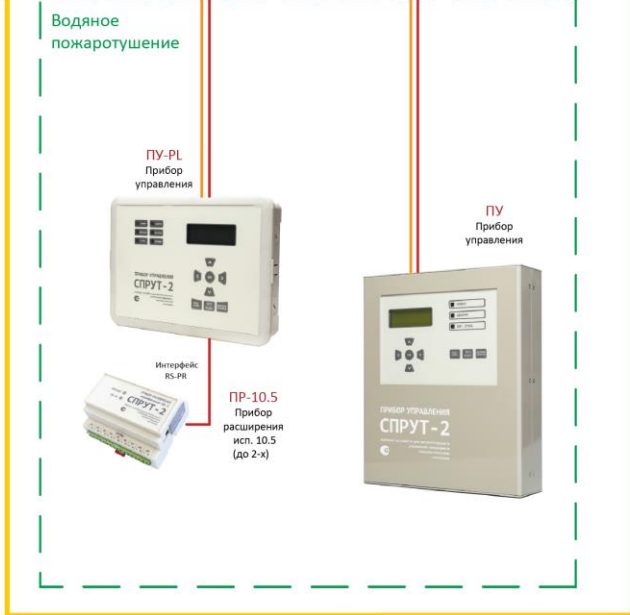
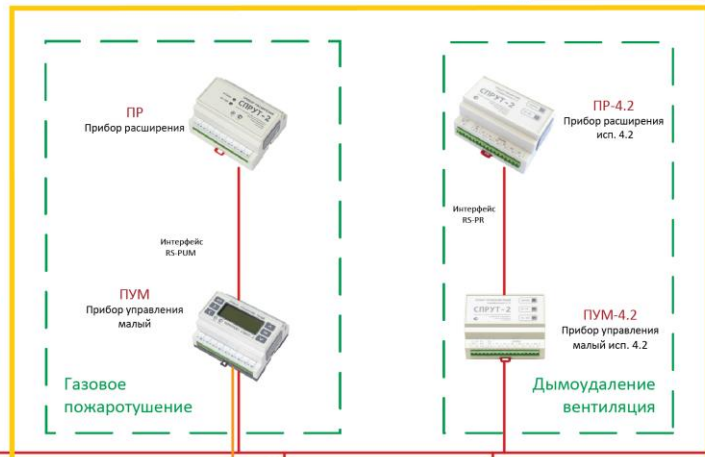
**Типовые шкафы**



**Датчики и модули контроля**



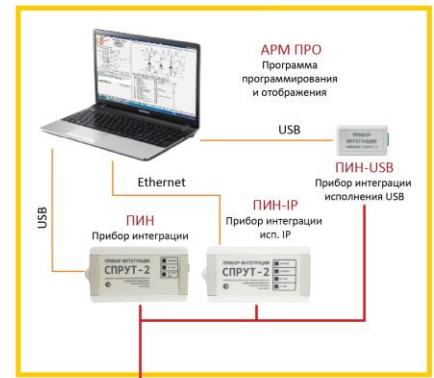
**Приборы управления**



**Модули контроля**

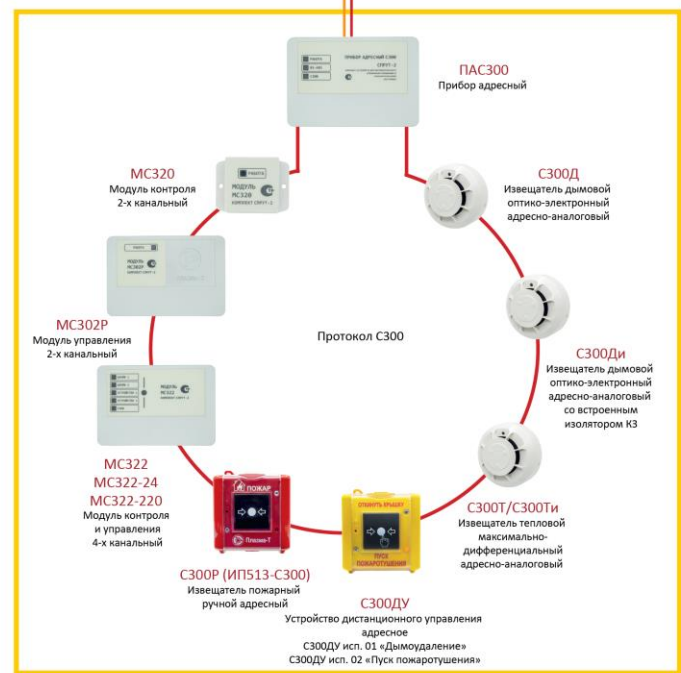


**Диспетчеризация**



**Преобразователи интерфейса**

**Адресно-аналоговая сигнализация С300**



Состав комплекта устройств для автоматического управления пожарными и технологическими системами Спрут-2					
Наименование	Децимальный номер	Сокращен. наимен.	Максимальное количество	Комментарии	
<b>Приборы контроля и управления</b>					
Прибор управления	АВУЮ 634.211.021	ПУ	32	По сигналам ПУ/ПУМ возможно управление устройствами любого ПУ/ПУМ, ПАС/ПАС300. <b>ПУМ, в отличие от ПУ, не имеет возможности управлять ШАК.</b>	
Прибор управления модификации PL	АВУЮ 634.211.039	ПУ-PL			
Прибор управления малый	АВУЮ 634.211.028	ПУМ			
Прибор управления малый модификации 4.2	АВУЮ 634.211.045	ПУМ-4.2			
Прибор расширения	АВУЮ 634.211.029	ПР	до 1-го к ПУМ	Предназначен для расширения входов/выходов ПУ-PL/ПУМ	
Прибор расширения модификации 4.2	АВУЮ 634.211.046	ПР-4.2	до 4-х к ПУМ-4.2 до 5-и к ПУ-PL		
Прибор расширения модификации 10.5	АВУЮ 634.211.047	ПР-10.5	до 2-х к ПУ-PL		
Модуль реле	АВУЮ 634.211.025	МР	не ограничено	Предназначен для расширения выходов ПУ	
Автономное устройство газового шкафного пожаротушения R-line*	АТСД.425521.002	R-line	32	Предназначено для раннего обнаружения возгораний и ликвидации очагов пожаров классов А, В и электрооборудования под напряжением.	
Устройство восстановления автоматического пуска	АВУЮ 421.235.001	УВАП		Предназначено для для восстановления режима автоматического пуска	
<b>Адресно-аналоговая сигнализация</b>					
Прибор адресный С300	АВУЮ 426.469.048	ПАС300	24	ПАС300 поддерживает адресно-аналоговый протокол С300 (до 255 адресов). По сигналам ПАС300 возможно управление устройствами любого ПУ/ПУМ, ПАС/ПАС300.	
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-С300	АВУЮ 425.214.070	С300Д	Занимает 1 адрес в ПАС300	Адресно-аналоговые извещатели. Для установки требуется база БС300	
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-С300и (с изолятором КЗ)		С300Ди			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП101-С300-А1R	АВУЮ 425.214.057	С300Т			
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифф. ИП101-С300и-А1R (с изолятором КЗ)		С300Ти			
Извещатель пожарный ручной адресный ИП513-С300	АВУЮ 425.211.079	С300Р			Предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги
Устройство дистанционного управления адресное С300ДУ		С300ДУ			С300ДУ исп.01, надпись «ДЫМОУДАЛЕНИЕ» С300ДУ исп.02, надпись «ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ»
Модуль управления 2-х канальный	АВУЮ 425412.078	МС302Р	Занимает 2 адреса в ПАС300	Предназначен для управления двумя реле с выходами типа «сухой контакт» до 240В	
Модуль контроля 2-х канальный	АВУЮ 425412.077	МС320		Предназначен для контроля двух шлейфов типа «сухой контакт»	
Модуль контроля и управления 4-х канальный	АВУЮ 425412.076	МС322	Занимает 4 адреса в ПАС300	Предназначен для контроля двух токопотребляющих шлейфов и управления двумя нереверсивными устройствами или одним реверсивным устр-ом до =28В	
		МС322-24		тоже, что М322, плюс два технологических входа и усиленные выходы управления устройствами	
		МС322-220		Предназначен для контроля двух сигнальных входов и двух технологических входов, управления двумя нереверсивными устройствами или одним реверсивным устройством напряжением до ≈245В	

Модули контроля термокабеля				
Пороговый модуль контроля термокабеля	АВУЮ 634.211.056	МТС-х	не ограничено	Предназначен для контроля состояния извещателей пожарных тепловых линейных (термокабелей)
Аналоговый модуль контроля термокабеля	АВУЮ 634.211.051	МТС-D	32.Адресное пространство ПУ/ПУМ	Предназначен для контроля состояния термокабелей, определения расстояния до места сработки
Силовые универсальные и типовые шкафы				
Шкаф аппаратуры коммутации	АВУЮ 634.211.020	ШАК	не ограничено	Предназначен для коммутации силовых цепей устройств. Управление от ПУ или ПУ-PL
Шкаф управления и коммутации	АВУЮ 634.211.027	ШУК		Предназначен для коммутации силовых цепей устройств. Управление при помощи «сухих контактов» рассчитанных на напряжение 220В
Шкаф управления задвижкой	АВУЮ 634.211.063	ШУЗ-М		Предназначены для управления электрозадвижкой/вентилятором/насосом по сигналам любого модуля управления
Шкаф управления вентилятором	АВУЮ 634.211.062	ШУВ-М		
Шкаф управления насосом	АВУЮ 634.211.064	ШУН-М		
Шкаф управления SmartDrive*	АВУЮ 634.211.060	SmartDrive		
Приборы индикации				
Прибор индикации исполнения Pro	АВУЮ 426.469.053	ПИ-Pro	8	Сигнализация 60-ю светодиодами состояния любых шлейфов/зон/устройств. Встроенный ПИН-USB. тоже, что ПИ-Pro, не поддерживает ПУ/ПУ-PL, нет ПИН-USB
Прибор индикации исполнения Light		ПИ-Light		
Центральный прибор индикации исп. Pro	АВУЮ 426.469.054	ЦПИ-Pro	8	Предназначен для сигнализации состояния любых ПУ/ПУМ, ПАС/ПАС300, ПИ, ЦПИ. Встроенный ПИН-USB. тоже, что ЦПИ-Pro, не поддерживает ПУ/ПУ-PL, нет ПИН-USB
Центральный прибор индикации исп. Light		ЦПИ-Light		
Преобразователи интерфейса				
Прибор интеграции	АВУЮ 634.211.026	ПИН	4	Для интеграции комплекта «Спрут-2» с ПК и оборудованием сторонних производителей.
Прибор интеграции исполнения USB	АВУЮ 426469.081	ПИН-USB		Для интеграции комплекта «Спрут-2» с ПК
Прибор интеграции исполнения IP	АВУЮ 634.211.051	ПИН-IP		Для интеграции комплекта «Спрут-2» с ПК по сети Ethernet.
Диспетчеризация				
Программа программирования и отображения		ПРО	не ограничено	Автоматизированное рабочее место ПРО. Программирование оборудования, отображение состояние до 32-х комплектов «Спрут-2», графические планы. Поддерживает работу с ПИН и ПИН-IP
Датчики и модули контроля				
Датчик положения ручного дискового затвора SmartFly**	АВУЮ 634.211.000	SmartFly	не ограничено	Предназначен для автоматического контроля открытого и закрытого положения ручного дискового затвора
Сигнализатор давления SmartPS**	АВУЮ 634.211.052	SmartPS		Предназначен для коммутации электрических цепей при достижении давлением заданного значения
Прибор контроля фаз	АВУЮ 634.211.024	ПКФ		Контроль исправности фаз двух вводов электропитания, использования в системах АВР.
Прибор контроля линий	АВУЮ 634.211.042	ПКЛ		Контроль наличия напряжения и исправности цепей подключения электропривода переменного тока.

\* Не входит в комплект «Спрут-2», но интегрирован в интерфейс RS-485.

\*\* Не входит в комплект «Спрут-2», но используется совместно с комплектом.

Особенности и термины	
RS-485	В сети интерфейса RS-485 передача роли «ведущего» производится по методу «маркерного кольца», поэтому в сети нет прибора, единолично исполняющего роль ведущего. Сеть работоспособна при любом количестве приборов в сети.
Состояния	Все извещатели/шлейфы/датчики/устройства, подключенные к комплекту в зависимости от физических и логических значений формирует Состояния (Норма, Предсработка, Сработка, Двойная Сработка, Неисправность, Пуск, Работа и пр.)
Сигналы	Все извещатели/шлейфы/датчики подключенные к комплекту в зависимости от своего Состояния могут формировать два вида сигналов: - сигналы Сигнализации (Авария, Внимание, Пожар1, Пожар2) - сигналы Управления (Управление1, Управление2)
Зоны	Все подключенные к ПАС300 извещатели и входы модулей распределяются по Зонам. В каждом ПАС300 40 Зон. Все сформированные сигналы Сигнализации и Управления аккумулируются в Зонах (см. РЭ ПАС300)
Группы	Все Шлейфы и Зоны комплекта распределяются в ЦПИ по Группам. В каждом ЦПИ 64 Группы. Все сформированные сигналы Сигнализации и Управления аккумулируются в Группам (см. РЭ ЦПИ)
Устройства	Устройствами называются все управляемые выходы комплекта
Управление Устройствами	Управление Устройствами производится по Командам прописанных для каждого Устройства индивидуально. Команды прописываются в тот прибор, к которому подключено Устройство. Выполнение Команды производится в случае появления в сети RS-485 сигнала Управления, указанного в Команде.