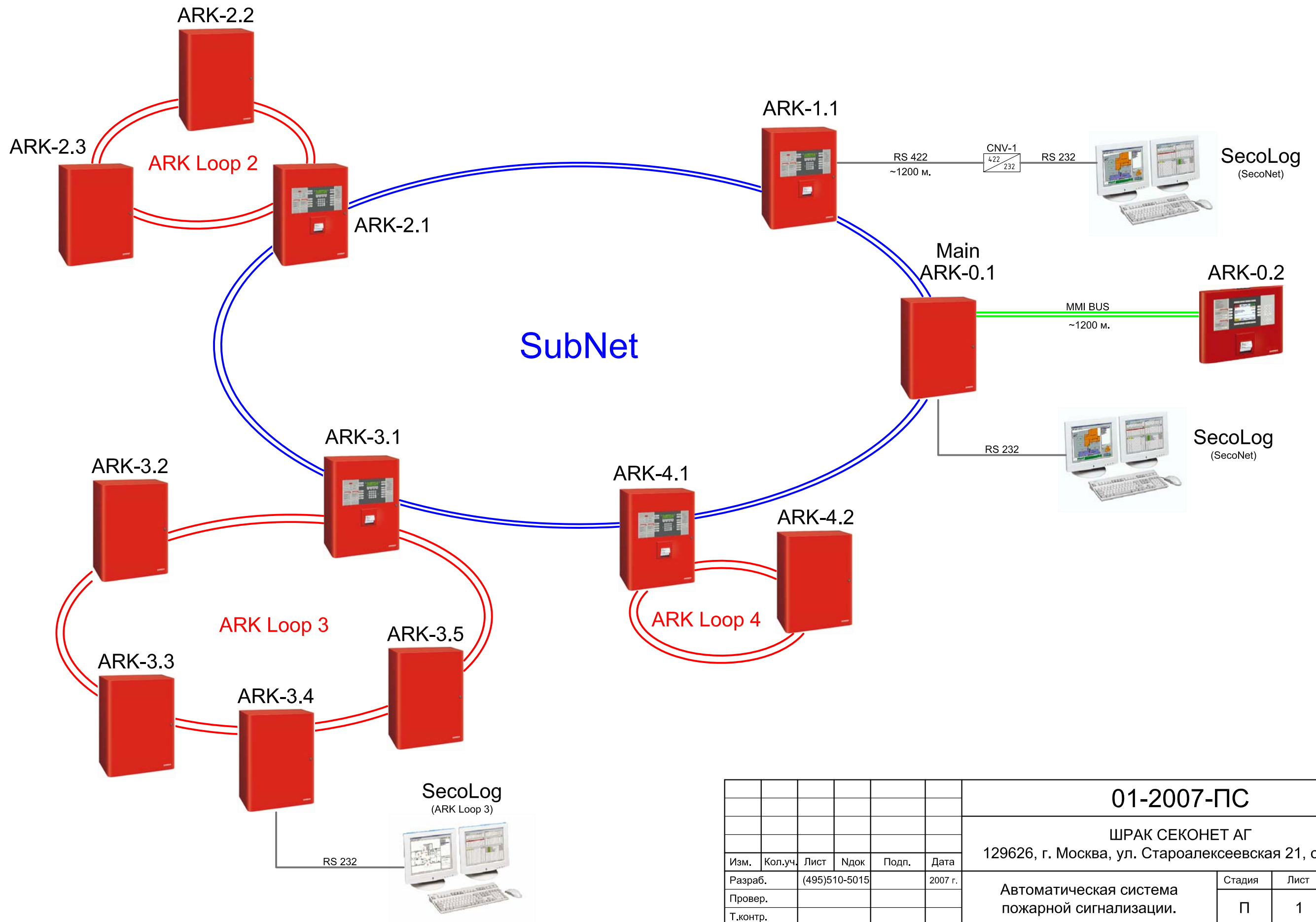


Сеть SecoNet.

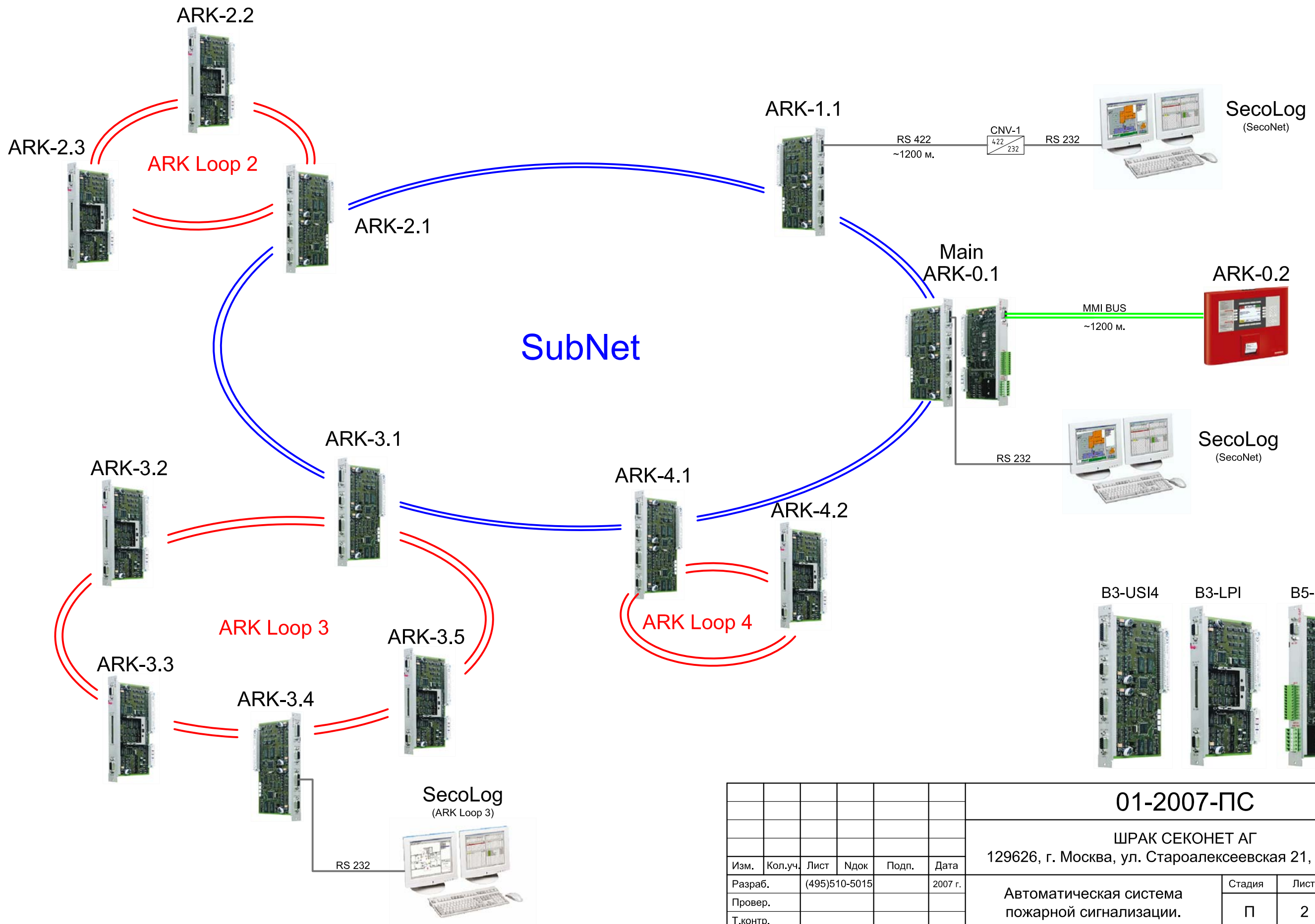


Согласовано

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. Инв. N	

						01-2007-ПС			
						ШРАК СЕКОНЕТ АГ 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Автоматическая система пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		(495)510-5015			2007 г.		П	1	3
Провер.									
Т.контр.									
ГИП									
Н.контр.						Схема структурная. Сеть SecoNet.	SCHRACK SECONET		
Рук.проекта									

Сеть SecoNet.



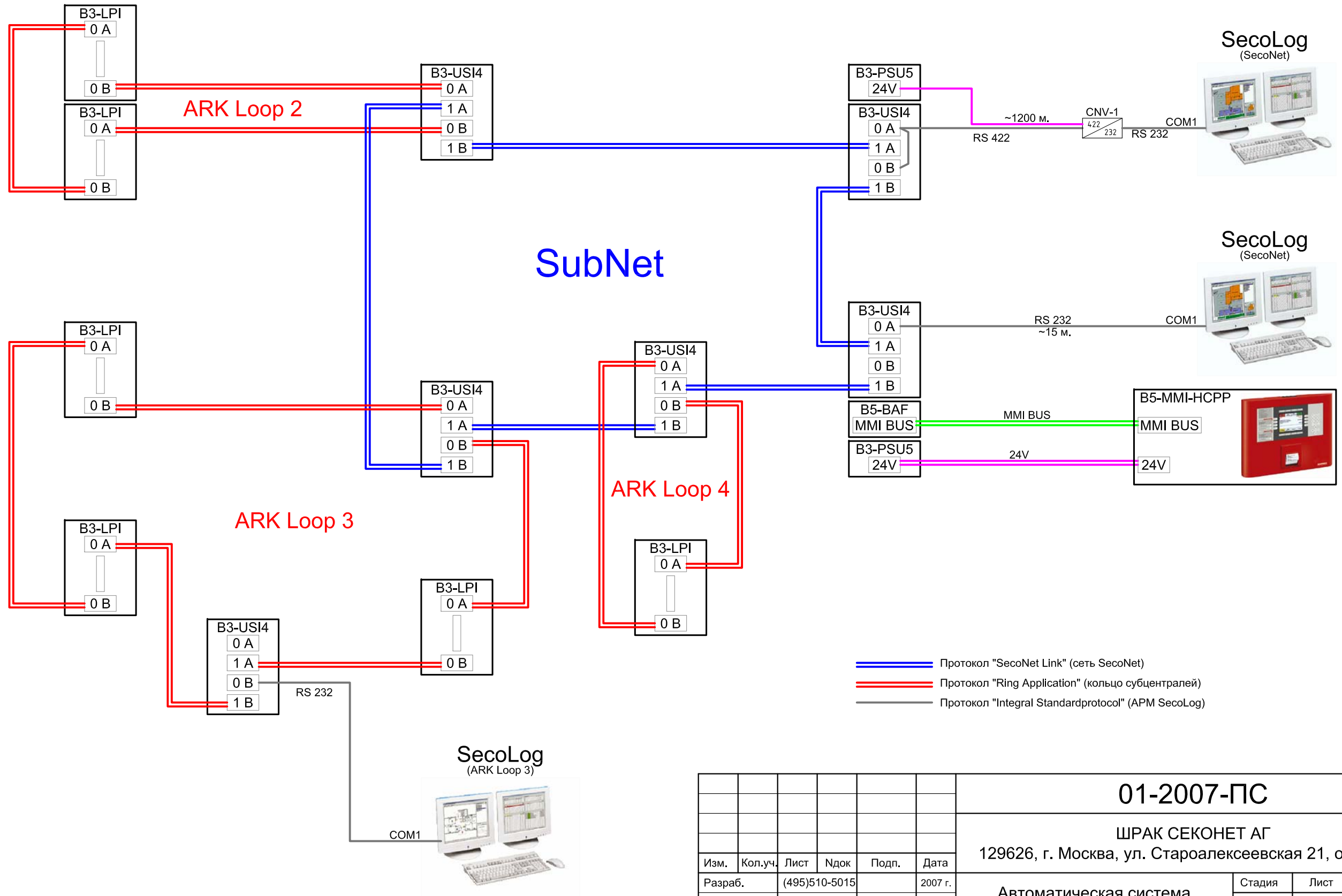
Согласовано

Взам. Инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.		(495)510-5015			2007 г.
Провер.					
Т.контр.					
ГИП					
Н.контр.					
Рук.проекта					

01-2007-ПС		
ШРАК СЕКОНЕТ АГ 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414		
Автоматическая система пожарной сигнализации.	Стадия П	Лист 2
Схема структурная. Сеть SecoNet.	SCHRACK SECONET	
	Листов 3	

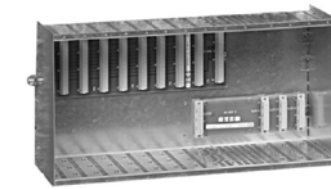
Сеть SecoNet.



Согласовано			
Инв. N подл.	Инв. N	Взам. Инв. N	
	Подп. и дата		

						01-2007-ПС			
						ШРАК СЕКОНЕТ АГ 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Автоматическая система пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		(495)510-5015			2007 г.		П	3	3
Провер.									
Т.контр.									
ГИП									
Н.контр.						Схема структурная. Сеть SecoNet.	SCHRACK SECONET		
Рук.проекта									

Стойка для монтажа плат



В стойку устанавливаются все электронные печатные платы, необходимые для оснащения ППКП Интеграл, за исключением пульта управления и протоколиного принтера. Стойка крепится к задней стенке корпуса ППКП Интеграл и имеет 13 гнезд (платомест) для вставных блоков.

Электропитание и передача данных между отдельными узлами (платами) осуществляются посредством шинных плат, которые установлены на задней стенке стойки, с помощью разъемных соединений.

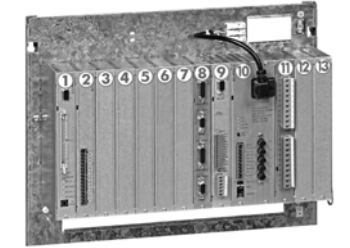
Платоместо 1
Главный процессор В3-MCU32E2 всегда устанавливается на платоместо 1 стойки.

Платоместа 2-8
Платоместа 2-8 остаются свободными с целью оснащения узлами, описание которых приводится ниже, за исключением релейных блоков В3-REL10, В3-REL16 и В3-REL16Е, которые монтируются исключительно на **платоместо 9** 11-13.

В случае применения релейных блоков (платоместа 11 - 13) платоместо 9 оснащается одной из плат В3-BAF или В3-LPI, поскольку только эти платы предназначены для запуска релейной шины. При отсутствии потребности в релейных блоках эти платоместа также могут использоваться для установки других плат.

Платоместо 10
Блок питания В3-PSU5 постоянно находится на платоместе 10. Интегрированная в блок питания система контроля аккумуляторов управляется главным процессором В3-MCU32E2.

Платоместа 11-13
Платоместа 11-13 могут оснащаться только релейными блоками В3-REL10, В3-REL16 и В3-REL16Е.



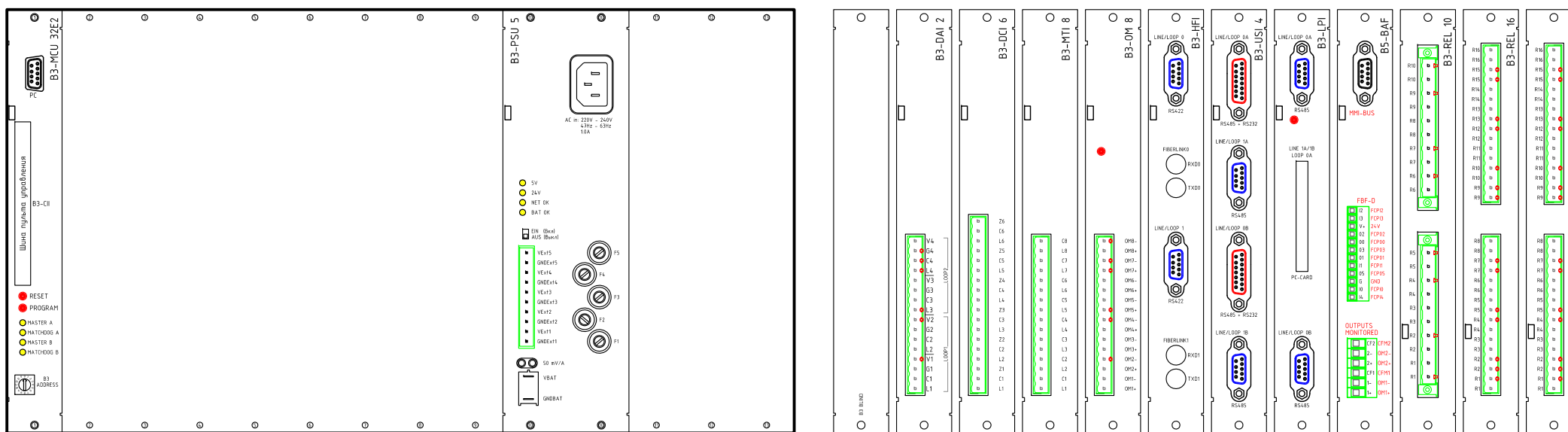
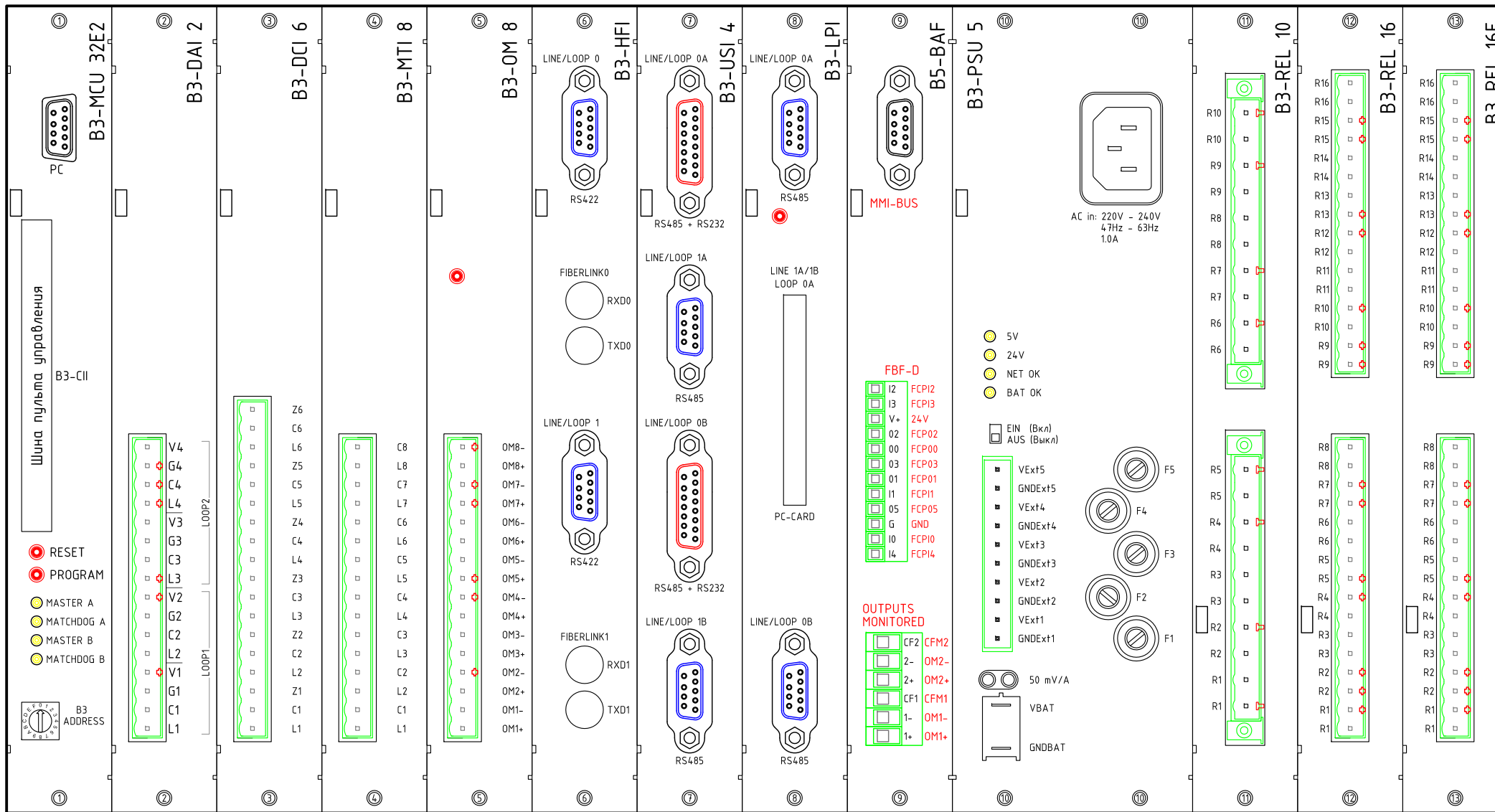
Встроенный пульт управления В3-SUB CIP



Пульт управления В3-SUB CIP служит для установки в двери корпусов В3-SCU 5С и В3-SCU 5СР ППКП Интеграл и соединяется с узлом главного процессора В3-MCU32E2 плоским кабелем.

В случае монтажа в В3-SCU 5СР он также управляет работой протоколиного принтера. Пульт управления В3-SUB CIP поставляется с надписями на русском языке. Вся информация на табло также отображается на русском языке.

Модификации корпуса ППКП Интеграл



01-2007-ПТ					
ШРАК СЕКОНЕТ АГ					
129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.		(495)510-5015			2007 г.
Провер.					
Т.контр.					
ГИП					
Н.контр.					
Рук.проекта					
Автоматическая система пожарной сигнализации.				Стадия	Лист
Чертеж стойки и основных плат ППКП Интеграл.				П	1
Листов				SCHRACK SECONET	

Согласовано	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Цоколь извещателя USB 501-1

Стандартный цоколь извещателя USB 501-1 и его варианты (FG030135, FG030136, FG030137) служат для включения автоматических извещателей: OSD2000, DMD2000-2, STD 531 в кольцо Интеграл. Ко всем вариантам USB 501 могут быть подключены цокольная сирена BA-UP и параллельный индикатор BA-UP. Габариты: Ø118мм, монтажная высота 28 мм.

01-2007-ПТ
ШРАК СЕКОНЕТ АГ
 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414
 Автоматическая система пожаротушения.
 Стадия: Лист Листов: П 1 1
 Схема подключения. Цоколь извещателя USB 501-1. **SCHRACK SECONET**

Ручной извещатель MCP 535-1

Ручной извещатель MCP 535-1 (красный, IP52) служит для ручного включения сигнала пожарной тревоги, отсылки к мигу В (непрямое срабатывание). Габариты: 134x134x36 мм.

- MCP 535-2 (красный, IP54)
- MCP 535-3 (синий, IP52)
- MCP 535-4 (синий, IP54)
- MCP 535-5 (желтый, IP52)
- MCP 535-6 (желтый, IP54)

01-2007-ПТ
ШРАК СЕКОНЕТ АГ
 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414
 Автоматическая система пожарной сигнализации.
 Стадия: Лист Листов: П 1 1
 Схема подключения. Ручной извещатель MCP 535-1. **SCHRACK SECONET**

Модуль ввода-вывода BA-03

Модуль подключается исключительно к кольцевым шлейфам станций пожарной сигнализации фирмы "Шрак" типа Интеграл и Интеграл С. Он может проектироваться в качестве модуля ввода-вывода (с 1-м релейным выходом, 2-мя контролируемыми входами и 1-м оптранным входом) или как извещатель или группа извещателей для подключения специальных извещателей. Адресация и параметризация модуля BA-03 производится с помощью компьютерного программного обеспечения со станции пожарной сигнализации. Модуль имеет изолятор КЗ, который при обрыве провода или коротком замыкании локализует дефект и обеспечивает нормальную работу кольцевого шлейфа.

Использование в качестве модуля ввода-вывода

- 1 релейный выход для запуска пожарной автоматики (напр. сирен и т.п.)
- 2 контролируемых входа1 для опроса "сухих" контактов (напр. спмклеров и т.п.)
- 1 оптранный вход для опроса внешних сигналов (напр., 5В, 12В, и т.п.)

Использование для подключения специальных извещателей

- 1 релейный выход для сброса (Reset) специального извещателя
- 2 контролируемых входа1 для опроса контактов тревоги и помехи специального извещателя
- 1 оптранный вход для контроля питания специального извещателя

Контролируемые входы

- Подключение: "сухие" контакты
- Ток опроса: 10мА
- Напряжение опроса: 3-6В
- Сопроводит. нагрузка: 1800м
- Требуемый резистор: 1800Ω
- Сопровождающие линии: макс. 300м
- Длина линии: макс. 10м

Оптранный вход

- Внешние сигналы
 - Подключение: сигнал на IN3- и IN3+
 - Диапазон напряжений: 0 - 30В
 - Входные сопротивления: 4900 Ω
 - Требуемый ток: макс. 6мА
 - Гальван. развязка: посредством оптрона
 - Длина линии: макс. 1000м
- Контроль напряжения специальных извещателей
 - Подключение: внешний ИП на IN3- и VEXT
 - Диапазон напряжений: 0 - 30В
 - Входные сопротивления: 10кΩ
 - Контрольный ток: 1,9мА при 24В, 400нА при 10В
 - Гальван. развязка: посредством оптрона
 - Длина линии: макс. 1000м

Релейный выход

- Реле: дистанльное, с одной катушкой
- Напряж. переключения: 10кВ-230В
- Ток переключения: 100мА-2А
- Мощ. переключения: 60Вт
- Длина линии: макс. 100м

01-2007-ПТ
ШРАК СЕКОНЕТ АГ
 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414
 Автоматическая система пожаротушения.
 Стадия: Лист Листов: П 1 1
 Схема подключения. Модуль ввода-вывода BA-03. **SCHRACK SECONET**

Релейный модуль BA-REL4.

Модуль состоит из 4 реле с коммутируемой мощностью до 2А и до 230В (макс. 60Вт). В случае потери напряжения в кольце релейные выходы могут переключаться в положение , защищенное от отключ; кроме того, внутри кольца производится контроль на падение напряжения. Адресация модуля и установка параметров осуществляется со станции с помощью программного обеспечения Loop Assistant. BA-REL4 оснащен изолятором КЗ.

Подключение к кольцу выполняется с использованием 6-полюсного винтового зажима, периферийные линии присоединяются к 3-полюсным винтовым зажимам.

BA-REL4 потребляет столько же электроэнергии, сколько требуется для четырех автоматических извещателей. В одно кольцо могут быть включены максимум 3шт. модуля (см. «Расчет потребления тока»). Логическое ограничение числа выходов в кольце - максимум 64.

Габаритные размеры: 100x67x20мм

01-2007-ПТ
ШРАК СЕКОНЕТ АГ
 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414
 Автоматическая система пожарной сигнализации.
 Стадия: Лист Листов: П 1 1
 Схема подключения. Релейный модуль BA-REL4. **SCHRACK SECONET**

Плата связи B3-LPI

Плата связи B3-LPI имеет два интерфейса RS 485 и гнездо для подключения модуля PCMCIA и может применяться, в частности, для соединения субцентральной Интеграл и, путем установки модуля PCMCIA, - для дистанционной диагностики системы (Remote Access). Платформа 2-9 стойки могут быть оснащены макс. 5 платами B3-LPI. Если используется блок запуска релейной шины, имеющийся на узле B3-LPI, последний устанавливается на платформу 9. PCMCIA (№ FG020317) не входит в объем поставки узла.

Интерфейсы

- X1 - Штекер подключения системной шины
- X2 - Штекер подключения релейной шины
- X3 - Гнездо для подключения модуля PCMCIA
- X4/X5 - Интерфейсы RS 485
- X6 - Сервисный штекер

В результате вытаскивания сервисного штекера происходит "замораживание" фактического физического состояния реле узлов B3-REL10, B3-REL16 и B3-REL16E (если B3-LPI находится на платформе 9). Если сервисный штекер вытаскивается, на пульте управления станцией появляется соответствующий сигнал помехи. Только после установки сервисного штекера на место физическое состояние реле вновь будет соответствовать логическому. Таким образом, можно проводить логические тесты для проверки выходов управления системной пожарной автоматикой; кроме того, сервисный штекер обеспечивает защиту от несанкционированных срабатываний в процессе сервисного обслуживания.

X7 - Перемычка
 При установленной перемычке происходит активирование функции модуля PCMCIA

Интерфейсы RS 485 (X4 и X5)

Подключение: к платам B3-LPI или B3-USI4
 Электр. часть: RS 485
 Дальность действия: 1200 м.
 Тип передачи данных: асинхронный, последовательный
 Скорость передачи: 57,6 кбайт
 Направление: двунаправленное, полудуплексное
 Защита: от электромагнитных помех, защита электроники Transzorg-диадами
 Механическая часть: 9-полюсный штекер Sub-D, металл. корпус (подключение экран. устройств)
 Кабель: скрученный, неэкранированный

01-2007-ПТ
ШРАК СЕКОНЕТ АГ
 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414
 Автоматическая система пожарной сигнализации.
 Стадия: Лист Листов: П 1 1
 Схема подключения. Плата связи B3-LPI. **SCHRACK SECONET**

Плата интерфейсная универсальная B3-USI4

B3-USI4 предназначена для подключения станций Интеграл к системам управления, для запуска внешних устройств (принтер, пейджинговые системы, телефонные серверы и т.п.), а также для объединения нескольких субцентральной Интеграл. 4 последовательных асинхронных интерфейса с горячим резервированием могут использоваться в качестве RS485 с резервированием в полудуплексном режиме (кольцо) или в качестве RS422 без резервирования в дуплексном режиме (линия).

Два из четырех интерфейсов можно дополнительно применять в качестве RS232 в дуплексном режиме (линия), каждый с двумя линиями управления. Режим эксплуатации каждого интерфейса устанавливается программным обеспечением или аппаратной частью. На платформе 2-8 стойки можно устанавливать макс. 5 плат. Можно использовать платформу 9, если не требуется запуск релейной шины.

Интерфейсы

- X1 - Штекер подключения системной шины
- X2/X4 - Подключение линии/кольца RS 485, RS 422 или RS 232
- X3/X5 - Подключение линии/кольца (RS 485)
- X6-X10 - Перемычки для установки режимов работы интерфейсов X2 - X5

Интерфейсы линия/кольцо 0А и 0В (штекеры X2 и X4)

Электрическая часть: RS 485, RS 422 или RS 232
 Дальность действия: RS 485, RS 422: макс. 1200 м
 RS 232: макс. 15 м
 Тип передачи данных: асинхронный, последовательный
 Скорость передачи: 57,6 кбайт
 Защита: от электромагнитных помех, защита электроники Transzorg-диадами
 Механическая часть: 15-полюс. штекер Sub-D, металл. корпус (подключение экран. устройств)

Интерфейсы линия/кольцо 1А и 1В (штекеры X3 и X5)

Электрическая часть: RS 485
 Дальность действия: макс. 1200 м
 Тип передачи данных: асинхронный, последовательный
 Скорость передачи: 57,6 кбайт
 Защита: от электромагнитных помех, защита электроники Transzorg-диадами
 Механическая часть: 9-полюс. штекер Sub-D, металл. корпус (подключение экран. устройств)

01-2007-ПТ
ШРАК СЕКОНЕТ АГ
 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414
 Автоматическая система пожарной сигнализации.
 Стадия: Лист Листов: П 1 1
 Схема подключения. Плата универсальная B3-USI4. **SCHRACK SECONET**

Штекер 9-полюсный X4/X5 (0A/0B)

Подключение RS 485 с резервированием

Варианты подключения плат связи по интерфейсу RS 485

01-2007-ПТ
ШРАК СЕКОНЕТ АГ
 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414
 Автоматическая система пожарной сигнализации.
 Стадия: Лист Листов: П 1 1
 Схема подключения. Плата связи B3-LPI. **SCHRACK SECONET**

Штекер 15-полюсный X2/X4 (0A/0B)

Подключение RS 485 с резервированием или RS 422 без резервирования

Штекер 9-полюсный X3/X5 (1A/1B)

Подключение RS 485 с резервированием или RS 422 без резервирования

01-2007-ПТ
ШРАК СЕКОНЕТ АГ
 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская 21, офис 414
 Автоматическая система пожарной сигнализации.
 Стадия: Лист Листов: П 1 1
 Схема подключения. Плата универсальная B3-USI4. **SCHRACK SECONET**

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №зж. Подп. Дата

Разраб. (495)610-5015 2007 г.

Провер. Т.контр. ГИП Н.контр. Рук.проекта

ЛВС

Пользователь 1

Пользователь "И"

Формат А3

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №зж. Подп. Дата

Разраб. (495)610-5015 2007 г.

Провер. Т.контр. ГИП Н.контр. Рук.проекта

Формат А3

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №зж. Подп. Дата

Разраб. (495)610-5015 2007 г.

Провер. Т.контр. ГИП Н.контр. Рук.проекта

Подключение APM "SecoLOG" к интерфейсу RS 232

Для такого соединения предусмотрен специальный кабель (№ FG022047). При подключении SecoLOG (персонального компьютера) к B3-USI4 через интерфейс RS 232 расстояние между B3-USI4 и компьютером не должно превышать 15 м.

Формат А3

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №зж. Подп. Дата

Разраб. (495)610-5015 2007 г.

Провер. Т.контр. ГИП Н.контр. Рук.проекта

Формат А3