

ИНТЕГРАЦИЯ ОХРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ «СТ-ПЕРИМЕТР» В СИСТЕМУ ОХРАНЫ «ИНТЕЛЛЕКТ»

1 Описание оборудования

В решении используется следующее оборудование:

- пульт управления и индикации **«ПУИ-32»** - головное устройство сигнализационного комплекса «СКОПА», подключаемое к АРМ «Интеллект» по USB интерфейсу;

- радиоволновые извещатели серии **«ПРЕДЕЛ»**, **«ТАНТАЛ»**, **«АНТИРИС»**, **«АНЧАР»**, подключение которых к «ПУИ-32» осуществляется через блоки сопряжения **«БС1»**, используемые вместо коробок распределительных **«КР-У1»** у блока ПРМ извещателя «Предел» («Тантал») (приемопередатчика «Антирис» («Анчар»));

При заказе охранных извещателей в комплектацию необходимо дополнительно включить блоки сопряжения «БС1». Одна «КР-У1» при этом будет исключена из каждого комплекта извещателя.

- блок сопряжения **«БС2»**, с помощью которого по «сухому» контакту передается сигнал «вскрытие» коробки «КР-У1» блока ПРД извещателей «Предел» («Тантал»). Сам блок подключается согласно РЭ и особенностей не имеет. Дополнительные извещатели с «сухим» контактом реле подключаются также через «БС2»;

- вибрационные извещатели **«ВИБРОН»** и **«СЕЧЕНЬ»**, подключаемые к «ПУИ-32» напрямую по интерфейсу RS-485.

- повторитель интерфейса **«ПИ-RS485»**. Максимальная длина линии интерфейса RS-485 1500м. При необходимости удлинения линии и организации ответвления длиной более 10 м используется повторитель интерфейса «ПИ-RS485». ПИ обеспечивает гальваническую развязку обеих линий между собой, а также с источником питания и может использоваться для гальванической развязки сетевых устройств в линии, если они питаются от разных источников, и разность потенциалов между общими проводами их питания, как по постоянному, так и по переменному току, превышает 1 В. Последовательно в линию можно включать до 20 ПИ.

2 Функциональные возможности

Интеграция оборудования обеспечивает:

- автономность работы оборудования периметральной охранной сигнализации, в случае выхода из строя, отключения, либо перезагрузки сервера «Интеллект»;
- архивирование всех событий в памяти «ПУИ-32» в случае выхода из строя, отключения, либо перезагрузки сервера «Интеллект» с возможностью передачи информации после восстановления связи с сервером;
- возможность гибкого деления периметра объекта на охраняемые зоны;
- возможность включения в шину последовательного интерфейса RS-485 всех приборов периметральной охранной сигнализации ООО «СТ-Периметр»: «Виброн», «Сечень», «Антирис» («Анчар»), «Предел» («Тантал»), «ДПР-10В», «ДПР-200П».

3 Преимущества и ограничения предлагаемого решения

Преимущества:

- высокая информативность, включая возможность в реальном времени проводить дистанционную настройку параметров охранных извещателей в условиях меняющейся обстановки, которую получает оператор системы;
- работа комплекса совместно с развитой системой видеонаблюдения;
- за счет связи на уровне протоколов обмена достигается значительная оптимизация линий связи. Средства обнаружения объединяются всего одной витой парой проводов (интерфейсом RS-485). Нет необходимости протягивать отдельные пары для сигналов о тревоге и неисправности к каждому извещателю;
- существенное сокращение сроков и удобство монтажа, экономия на кабельных линиях, распределительных шкафах и т.д.

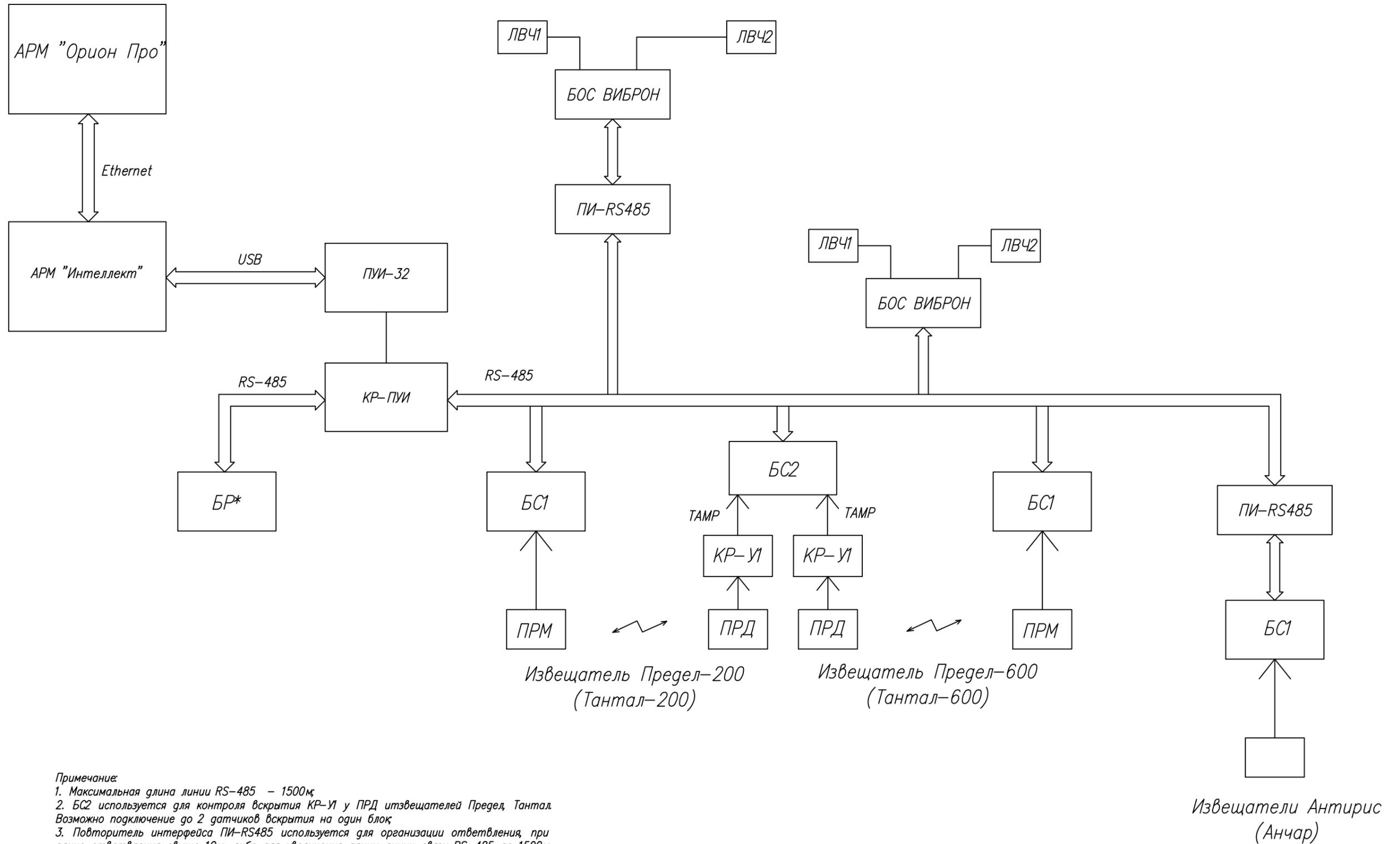
Ограничения:

- предъявляются требования к длине линии связи;
- в случае некачественной прокладки кабельных трасс и нарушений в заземлении, линия связи более подвержена наводкам и помехам.

Структурная схема системы приведена на Листе 3. Подключение охранных извещателей к «ПУИ-32» более подробно см. в типовом решении ТП-14.

Пример работы программы представлен на рисунках ниже.

Интеграция оборудования ООО "СТ-ПЕРИМЕТР" в систему "Интеллект"



						ТП-18-3			
						Типовой проект			
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Страниц	Лист	Листов
Разраб.						ТП	4	4	
Проб.						Схема подключения оборудования ООО "СТ-ПЕРИМЕТР" к системе "ИНТЕЛЛЕКТ"			СТ-ПЕРИМЕТР
Н.контр.									
Утв.									Формат А1