

## 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-01», «СЕЧЕНЬ-02», «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:

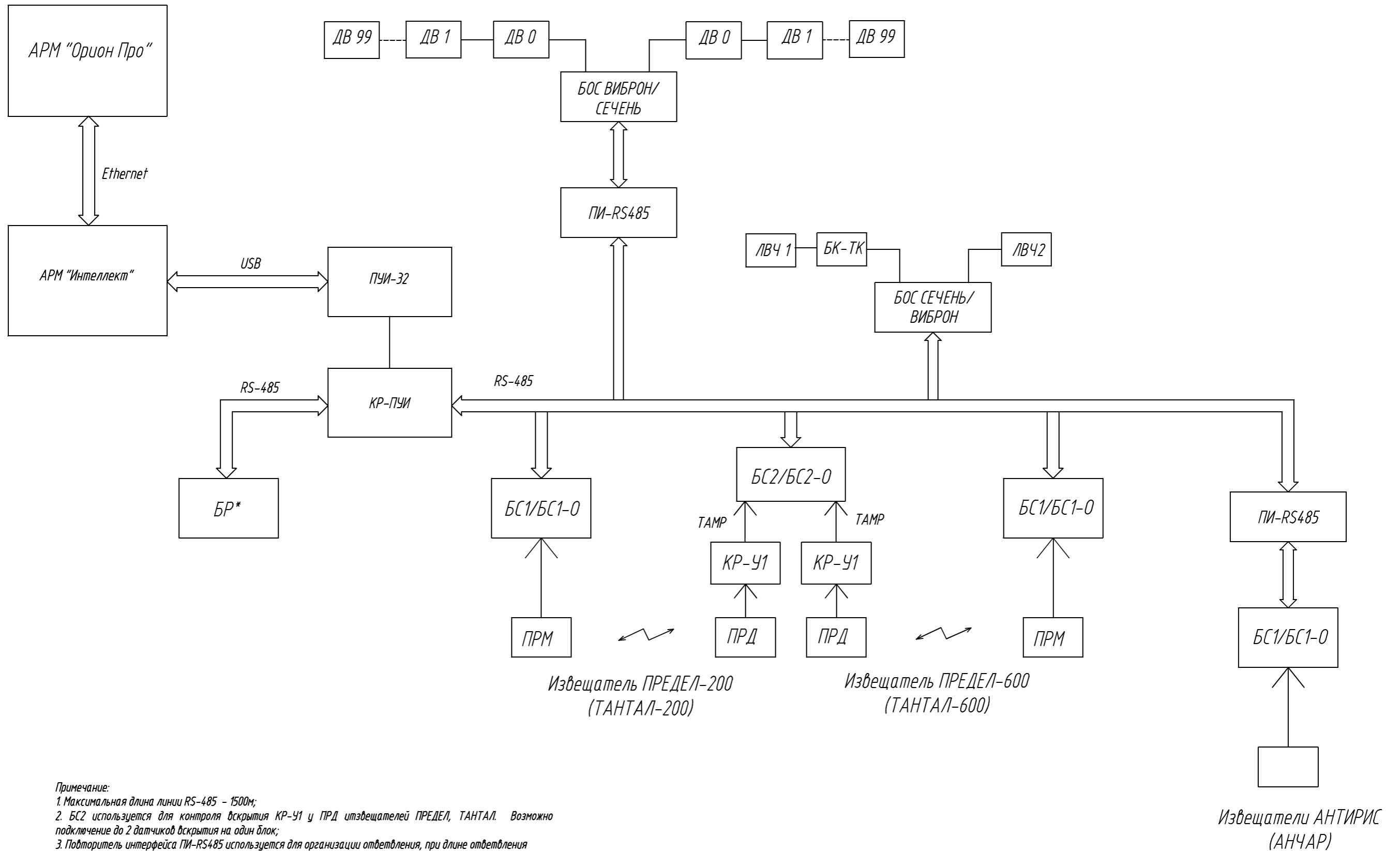
- предъявляются требования к длине линии связи;
- в случае некачественной прокладки кабельных трасс и нарушений в заземлении, линия связи более подвержена наводкам и помехам.

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"



**Примечание:**

1. Максимальная длина линии RS-485 - 1500м;
  2. БС2 используется для контроля вскрытия КР-У1 и ПРД известателей ПРЕДЕЛ, ТАНТАЛ. Возможно подключение до 2 датчиков вскрытия на один блок;
  3. Подборитель интерфейса ПИ-RS485 используется для организации ответвления, при длине ответвления свыше 10м, либо для увеличения длины линии связи RS-485 до 1500м для каждой линии, либо для гальванической развязки элементов сети;
  4. Для удлинения линии связи последовательно можно соединять до 20 ПИ-RS485;
- \*. Прочее оборудование стационарной части из состава комплекса "СКОПА".

						ТП-18-3		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация		
Разработ.						Статус	Лист	Листов
Проб.						ТП	4	4
						Система подключения оборудования ООО "СТ-ПЕРИМЕТР" к системе "ИНТЕЛЛЕКТ"		
Исполн.						СТ-ПЕРИМЕТР		
Умб.						Формат А1		