



Охранно-пожарная панель

«Контакт 6»

Глава 4

Разъемы и подключение

Санкт-Петербург
2008

4. Разъемы и подключение

4.1. Типовой пример подключения «Контакта 6» в системе сигнализации.....6

Внешний вид охранно-пожарной панели «Контакта 6» и назначение кнопок на ней представлены на рис.4.1. Состояние световой индикации поясняется в таблице 4.1.

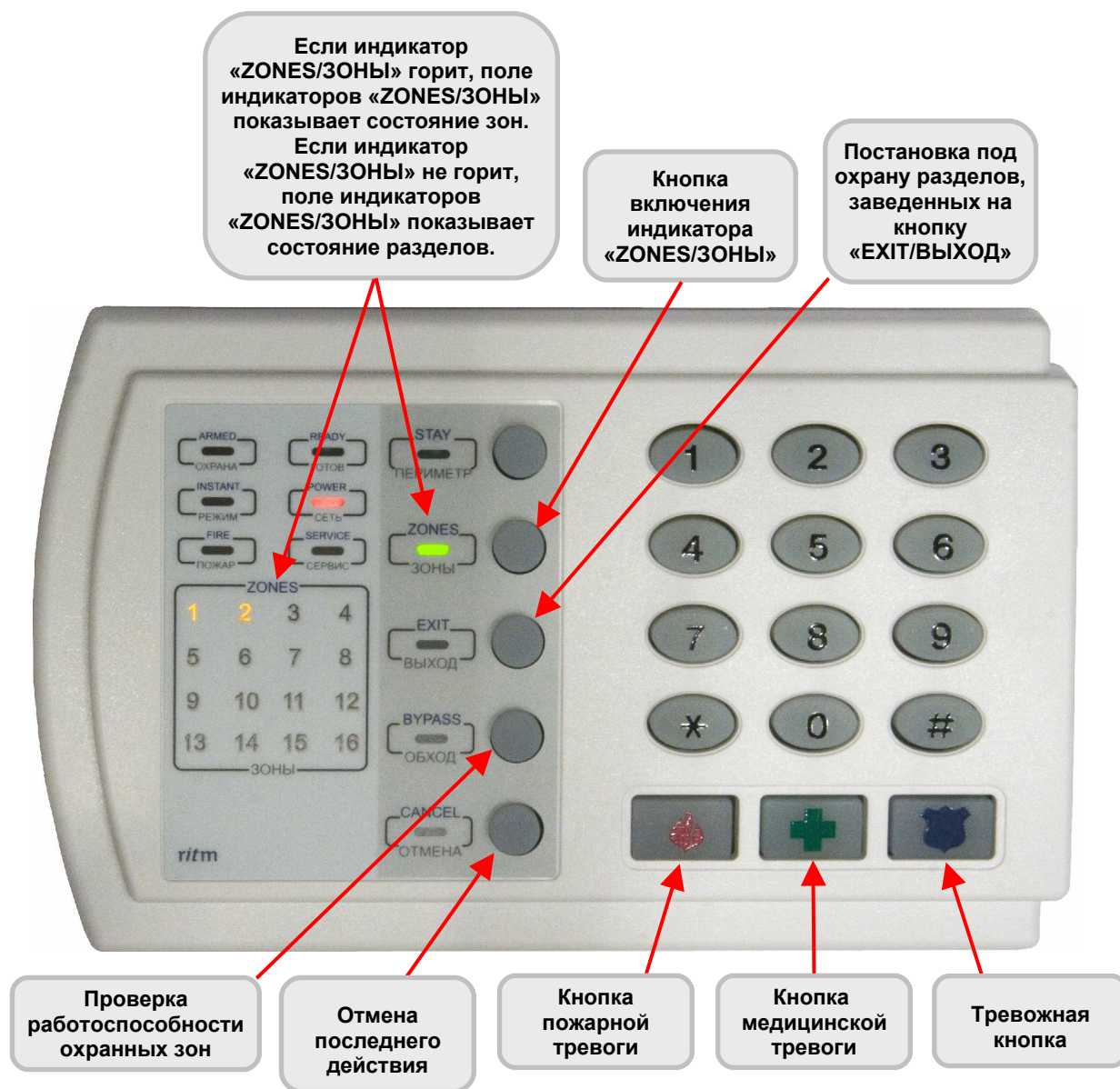


Рис.4.1. Внешний вид охранно-пожарной панели «Контакт 6» и назначение кнопок.

Таблица 4.1

Состояние индикаторов охранно-пожарной панели «Контакт 6»

Индикатор	Состояние	Режим
ARMED ОХРАНА*	Горит	Разделы (которые ставятся под охрану кнопкой «EXIT/ВЫХОД») находятся под охраной, и ни по одному из них нет тревоги
	Мигает	Разделы (которые ставятся под охрану кнопкой «EXIT/ВЫХОД») находятся под охраной, но по одному из них есть тревога
	Не горит	Охранная панель снята с охраны или на кнопку «EXIT/ВЫХОД» не заведен ни один раздел
INSTANT РЕЖИМ	Не используется	
FIRE ПОЖАР	Мигает	Пожарная тревога - срабатывание пожарных датчиков
	Не горит	Пожарной тревоги нет, все пожарные зоны нормализованы
READY ГОТОВ	Не используется	
POWER СЕТЬ	Горит	Основное питание есть
	Мигает	Нет контроля основного питания (провод от клеммы «CPW» необходимо завести на вторичную обмотку трансформатора источника питания)
	Не горит	Напряжения питания на панели нет
SERVICE СЕРВИС	Мигает	Обрыв линии связи или нет связи с сервером
	Не горит	Связь с сервером есть, обрывов в линии связи нет
	Горит	Производится программирование с клавиатуры

*Индикатор показывает состояния разделов, которые ставятся под охрану нажатием кнопки **«EXIT/ВЫХОД»**. Заведение разделов на эту кнопку производится в программе настройки. Подробнее – в главе **«Описание программы настройки»**

Разъемы охранно-пожарной панели «Контакт 6» обозначены на рис.4.2. Функциональное назначение каждого разъема пояснено в таблице 4.1.

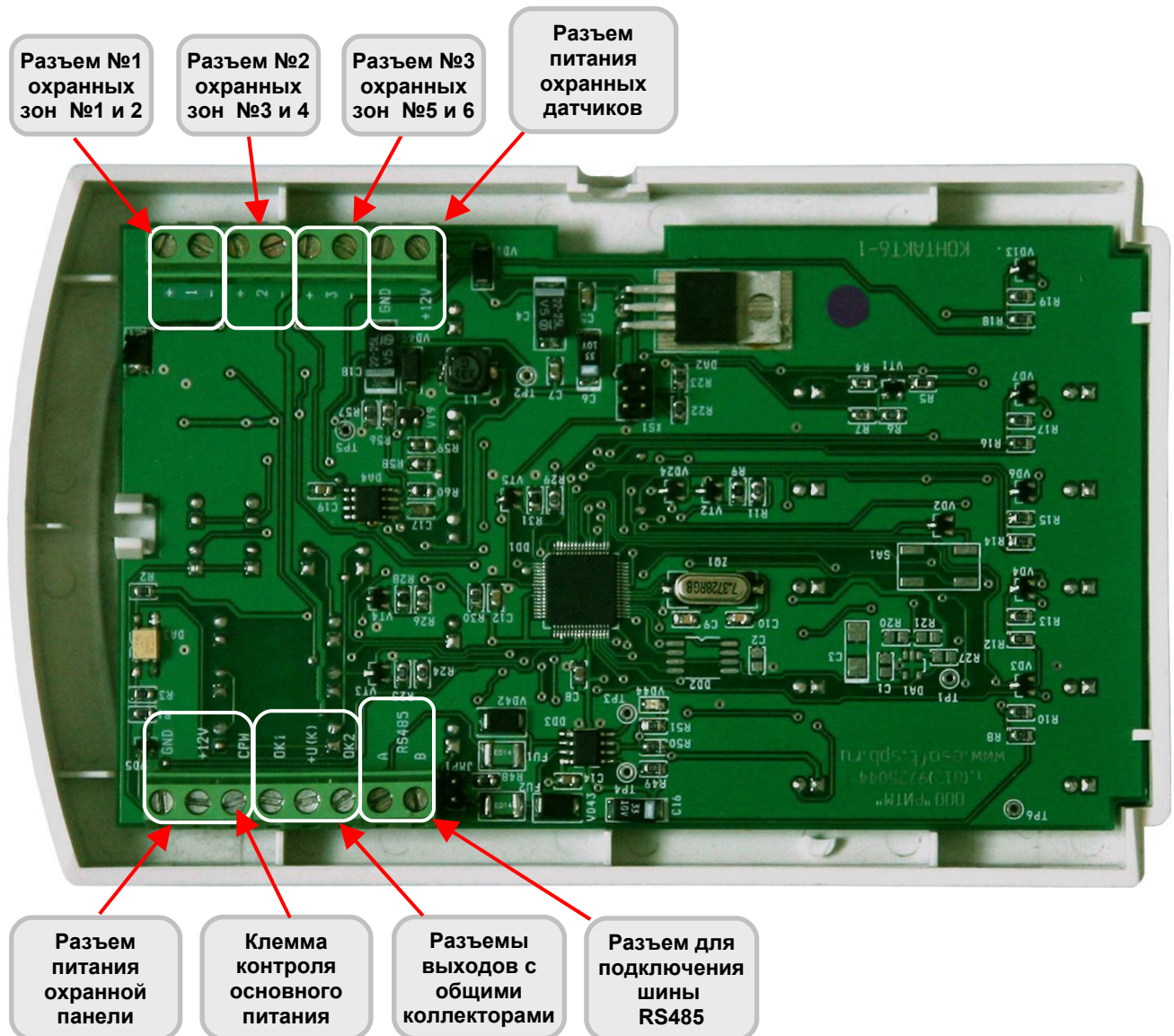


Рис.4.2. Разъемы охранно-пожарной панели «Контакт 6».

К каждому разъему (клемме) подключается одна пожарная или две охранные зоны. Охранно-пожарная панель оборудована встроенным зуммером, который сигнализирует о нажатии кнопок на клавиатуре.

Таблица 4.1
Разъемы и их функциональное назначение
охранно-пожарной панели «Контакт 6»

Разъемы	Обозначение контакта	Функциональное назначение контакта	Примечание
Питание	GND	Общий	Провод от клеммы «CPW» необходимо завести на вторичную обмотку трансформатора источника питания
	+12V	Напряжение питания	
	CPW	Контроль питания	
Общие коллекторы	OK1	Выход 1 с общим коллектором	Для подключения исполнительных устройств (сирен, реле и т.д) с максимальным токопотреблением 300 мА
	+U(K)	Общий для выходов с общими коллекторами	
	OK2	Выход 2 с общим коллектором	
RS485	A	Шина линии связи.	Подключается к охранной панели «Контакт GSM-5RT2»
	B		

4.1. Типовой пример подключения «Контакта 6» в системе сигнализации

Типовой пример подключения «Контакт 6» в системе сигнализации приведен на рис.4.3.

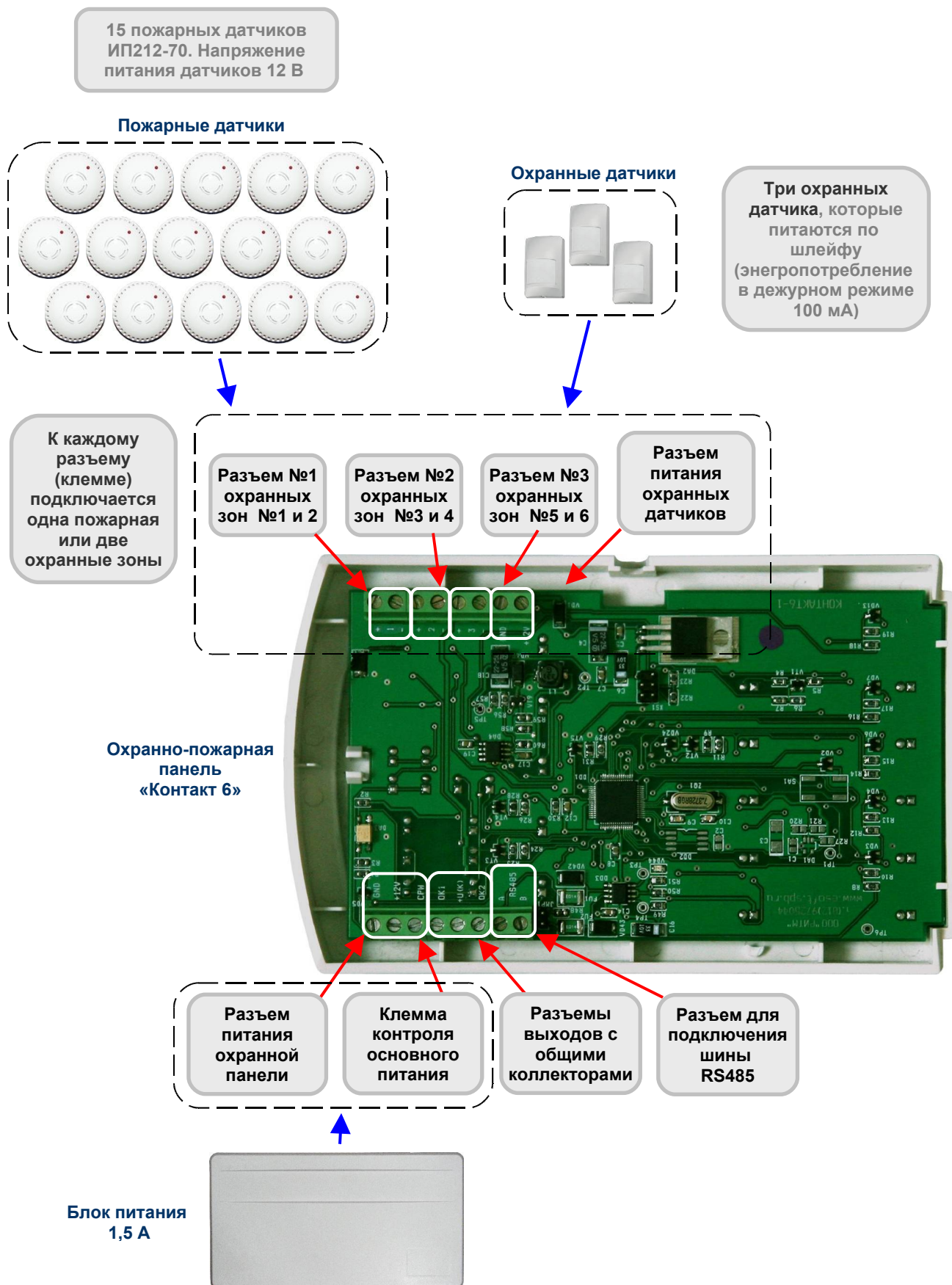


Рис.4.3. Типовой пример подключения «Контакта 6» в системе сигнализации.

К охранно-пожарной панели «Контакт 6» подключаются:

- **Охранные датчики** - до 30 шт, в зависимости от типа питания датчика. Например, если датчики питаются по шлейфу (энергопотребление в дежурном режиме 100 мА), к панели одновременно подключается 3 датчика.
- **Пожарные датчики** – до 30 шт с напряжением питания 12 В, в зависимости от типа датчиков. Например, 15 датчиков типа ИП212-70.
- **Блок питания** на 1,5 А для одного «Контакта 6». Рассчитайте энергопотребление всех охранных и пожарных датчиков, подключенных к «Контакту 6» и к блоку питания. Подключите более мощный блок питания, если это необходимо.
- **Преобразователь RS-485 с гальванической развязкой**. Устанавливается для повышения надежности охранной системы, из расчета один преобразователь на 5-6 квартир.
- Все «Контакты 6» подключаются к магистральной шине RS-485 (слаботочный кабель, протянутый по стояку).

Примеры типов кабелей для подключения охранно-пожарной панели приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2
Типы кабелей при подключении «Контакта 6»

Разъемы	Пример типа кабеля для подключения разъема
Питание (GND,+12 В, CPW)	ШВВП – Ø0,5мм
Питание охранных датчиков (GND,+12 В)	CQR - Ø0,22-0,4мм
RS485 (А, В)	ТПП 5 категории - Ø0,22мм; Экранированный слаботочный кабель CQR CABS - Ø0,22 мм; Экранированная витая пара не хуже CAT 5E