

**КОНТРОЛЛЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ «СФ-КУ4005»  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
СФСБ.425513.003-04 ИМ**

**1 Общие указания.**

Установка контроллера должна производиться на капитальной стене или перекрытии в местах, защищенных от атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Место установки должно обеспечивать удобство работы с изделием.

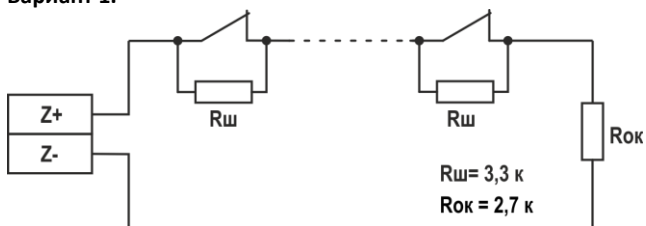
**2 Меры безопасности.**

При установке и эксплуатации изделия следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Монтаж изделия и устранение неисправностей следует проводить при отключенном напряжении питания. Монтаж должен проводиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже II.

**3 Монтаж.**

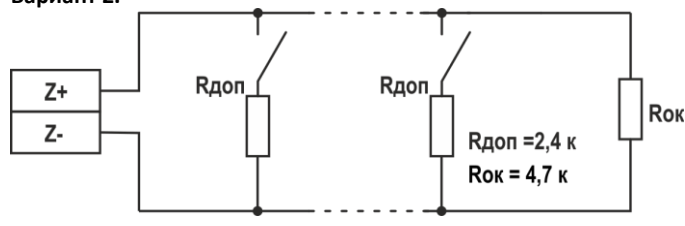
Выберите для каждого шлейфа сигнализации вариант схемы подключения. Выполните монтаж шлейфов сигнализации в соответствии со схемой выбранного варианта. Оконечный резистор установите в конце шлейфа.

**Вариант 1.**



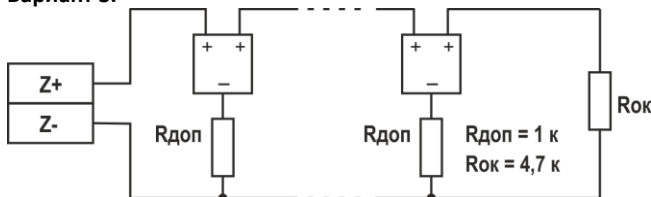
**Рисунок 1**

**Вариант 2.**

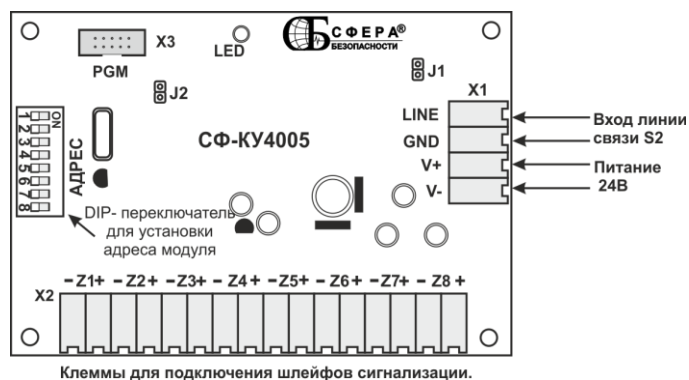


**Рисунок 2**

**Вариант 3.**



**Рисунок 3**



**Рисунок 4**

Установите адрес модуля «СФ-КУ4005» в соответствии с проектом. Для этого возьмите плоскую отвертку и установите движки каждого разряда DIP-переключателя на плате расширителя в положение, соответствующее определенному адресу согласно таблице адресов (Таблица 1). Движки 7-го и 8-го разрядов DIP-переключателя должны находиться в выключенном положении.

Таблица 1. Включённое состояние (on), выключенное состояние (-).

Адрес	Разряды DIP-переключателя							Разряды DIP-переключателя					
	1	2	3	4	5	6		Адрес	1	2	3	4	5
1	on	-	-	-	-	-	17	on	-	-	-	on	-
2	-	on	-	-	-	-	18	-	on	-	-	on	-
3	on	on	-	-	-	-	19	on	on	-	-	on	-
4	-	-	on	-	-	-	20	-	-	on	-	on	-
5	on	-	on	-	-	-	21	on	-	on	-	on	-
6	-	on	on	-	-	-	22	-	on	on	-	on	-
7	on	on	on	-	-	-	23	on	on	on	-	on	-
8	-	-	-	on	-	-	24	-	-	-	on	on	-
9	on	-	-	on	-	-	25	on	-	-	on	on	-
10	-	on	-	on	-	-	26	-	on	-	on	on	-
11	on	on	-	on	-	-	27	on	on	-	on	on	-
12	-	-	on	on	-	-	28	-	-	on	on	on	-
13	on	-	on	on	-	-	29	on	-	on	on	on	-
14	-	on	on	on	-	-	30	-	on	on	on	on	-
15	on	on	on	on	-	-	31	on	on	on	on	on	-
16	-	-	-	-	on	-	32	-	-	-	-	-	on

Перемычка J1 должна быть снята.

Если модуль «СФ-КУ4005» работает в составе прибора «Сфера 2001», то перемычка J2 должна быть установлена (заводская установка). Если модуль работает в составе прибора «Сфера-8500», то перемычку J2 следует снять.

Закрепите основание корпуса «СФ-КУ4005» на поверхности стены или перекрытия используя 3 отверстия по углам. Установочный чертеж изделия приведен на рисунке 5. На основании корпуса, имеются насечки, позволяющие удалять отдельные сегменты торцевых стенок с помощью бокорезов для ввода кабеля. Заведите кабель питания, кабель линии связи и кабели шлейфов сигнализации через полученные отверстия.

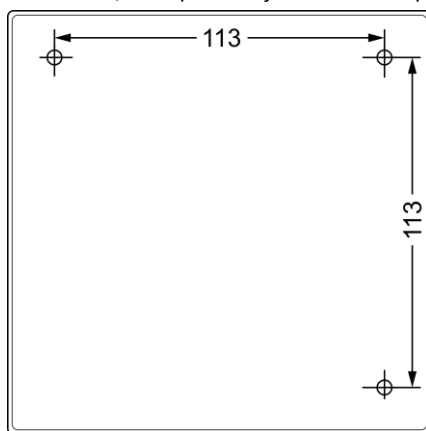


Рисунок 5

Соблюдая полярность, подключите кабель источника питания постоянного тока к клеммам «V+», «V-». Перед подключением двухпроводной линии связи с интерфейсом S2, необходимо предварительно проверить ее на отсутствие КЗ. Короткое замыкание делает невозможным обмен по линии связи. Кабель линии связи подключите к клеммам «LINE» (сигнальный вход) и «GND» (Общий). Шлейфы сигнализации не подключайте к клеммам «Z1+,Z1-» – «Z8+,Z8-» до завершения программирования контроллера. Если часть входов для подключения шлейфов сигнализации не используются, то установите на них оконечные резисторы, соответствующие выбранному варианту подключения. При подключении двухпроводных пожарных извещателей с питанием по шлейфу сигнализации уточните номинал дополнительных резисторов в службе технической поддержки ООО «Сфера Безопасности».

Установите крышку на основание индикаторной панели и закрепите её двумя шурупами, расположенными по диагонали.

#### 4 Программирование.

Внесите модуль «СФ-КУ4005» в конфигурацию главного контроллера прибора. Если «СФ-КУ4005» работает в составе прибора «Сфера 2001», то информация о модуле записывается в конфигурацию системного блока «СФ-2001-1.24» с помощью ПО «Конфигуратор» (см. «Руководство по программированию прибора Сфера 2001»), а затем информация о выбранных вариантах подключения шлейфов записывается в память «СФ-КУ4005».

Если «СФ-КУ4005» работает в составе прибора «Сфера-8500», то информация о модуле записывается в конфигурацию центральной станции «СФ-8500» с помощью ПО «Конфигуратор станции СФ-8500» (см. «Руководство по программированию прибора Сфера-8500»), а затем информация о выбранных вариантах подключения шлейфов с помощью пульта центральной станции записывается в память «СФ-КУ4005» ( см. «Руководство пользователя прибора Сфера-8500»).

Номиналы резисторов, используемых при монтаже шлейфа, должны соответствовать схеме подключения варианта записанного в память модуля «СФ-КУ4005» при программировании.

#### 5 Проверка.

Подключите шлейфы сигнализации к клеммам «Z1+,Z1-» ÷ «Z8+,Z8-».

Подайте питание на модуль «СФ-КУ4005». Проверьте работоспособность модуля по индикаторному светодиоду LED.

- LED погашен – нет связи по интерфейсу S2.
- LED мигает – есть связь по интерфейсу S2.
- LED светится непрерывно – установлен адрес 0.

Выполните тестовое срабатывание извещателей в каждом шлейфе сигнализации и убедитесь в поступлении от них тревожных сообщений.