

**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.

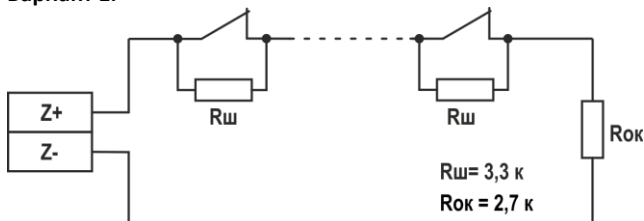


Рисунок 1

Вариант 2.

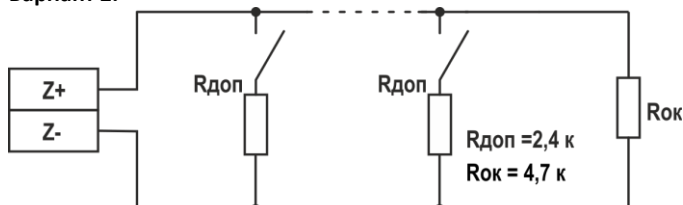


Рисунок 2

Вариант 3.

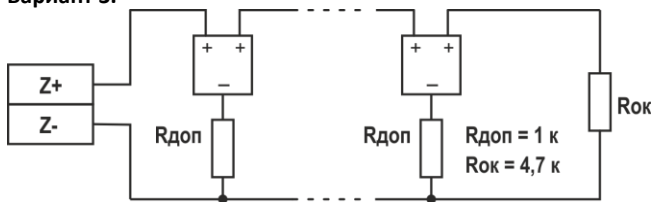


Рисунок 3

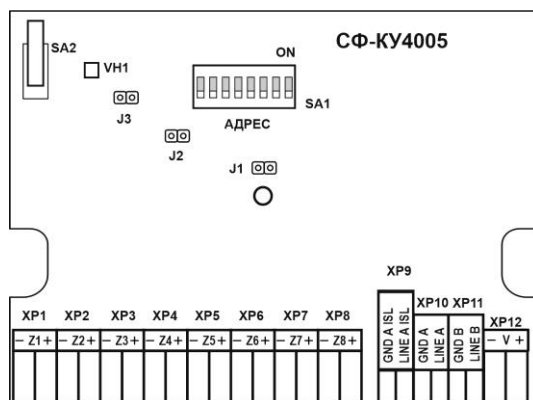


Рисунок 4

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 (оп), выключенное состояние (-).

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

Технологическая перемычка J1 должна быть снята. Перемычка J2 обеспечивает совместимость с устаревшим оборудованием, J2 установлена – включена совместимость с ППКОП «Сфера 2001», J2 снята – включена совместимость с ППКУП «Сфера-8500».

Переключатель J3 предназначена для временного отключения датчика вскрытия, J3 установлена – датчик отключен, J3 снята – датчик вскрытия функционирует.

Установка изделия должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания. Просверлите два отверстия на расстоянии 121 мм друг от друга по горизонтали. Установите в отверстия дюбеля. Снимите крышку корпуса. Закрепите основание корпуса модуля на установочной поверхности с помощью двух шурупов диаметром 3,5 мм, вкручивая шурупы в дюбеля через крепежные отверстия в корпусе.

Важно!!! Крепежные отверстия расположены ниже стоек для установки крышки. Избегайте контакта ручного инструмента с печатной платой изделия и чрезмерных усилий при вкручивании шурупов.

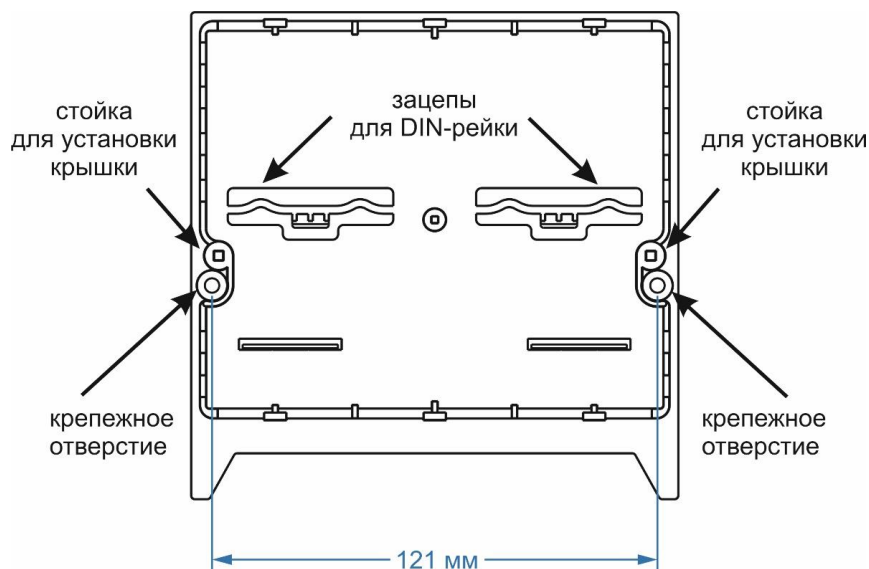


Рисунок 5

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 входящей линии связи подключите к клеммам «LINE A» (сигнальный вход) и «GND A» (Общий). Исходящей кабель линии связи подключите к клеммам «LINE B» и «GND B» или к клеммам «LINE A IsL», «GND A IsL» для активации изолятора короткого замыкания. 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 модуля и закрепите её двумя шурупами.

4 Программирование.

Предварительно создайте файл конфигурации с помощью ПО «Конфигуратор станции СФ4500». Файл конфигурации включает в себя конфигурацию всех функциональных модулей прибора, используемых в проекте.

Подключите ПК к Ethernet порту ЦС «СФ-4500» и установите связь по протоколу TCP/IP. С помощью ПО «Конфигуратор станции СФ-4500», загрузите файл конфигурации в память центральной станции. «Связь» - «Записать конфигурацию в станцию». По окончании загрузки конфигурации центральная станция автоматически перезапустится.

Подключите модуль «СФ-КУ4005» к центральной станции по линии с интерфейсом S2 и подайте на него напряжение питания.

Используя меню пульта управления центральной станции, запишите информацию о вариантах подключения извещателей ко входам в память модуля «СФ-КУ4005». «Меню»-«Наладка»-«Запись в модуль». Выберите линию, выберите модуль на линии, нажмите кнопку «Загрузка в модуль» для перехода в экран записи в модуль. Нажмите кнопку «Старт». Для входа в раздел меню «Наладка» используется пароль Администратора (заводской пароль – 3217).

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 VH1.

- VH1 погашен – нет питания на клеммах «V+», «V-» или нет связи по интерфейсу S2.
- VH1 мигает – есть связь по интерфейсу S2, есть питание на клеммах «V+», «V-».
- VH1 светится непрерывно – установлен адрес 0, есть питание на клеммах «V+», «V-».

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