

СЕТЕВОЙ КОНЦЕНТРАТОР «СФ-К1032»
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
СФСБ.425513.002-12 ИМ

1 Общие указания.

Установка концентратора должна производиться на капитальной стене 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.

Закрепите основание корпуса «СФ-К1032» на поверхности стены используя 3 отверстия по углам. Установочный чертеж изделия приведён на рисунке 1. На основании корпуса, имеются насечки, позволяющие удалять отдельные сегменты торцевых стенок с помощью бокорезов для ввода кабеля. Заведите кабель питания и кабель сетевой линии связи S2 внутрь корпуса.

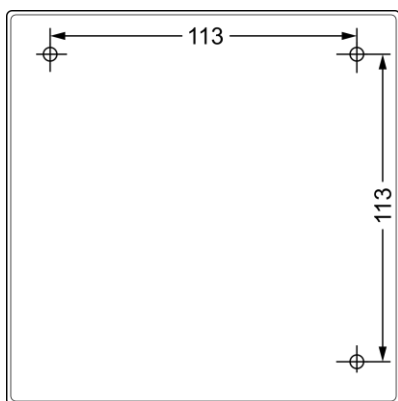


Рисунок 1

Подключите сетевую линию связи с интерфейсом S2, приходящую от модулей «СФ-ЕТ6010.1» к клеммам «LINE1» и «GND1». Клеммы «AUX1+», «AUX1-» представляют собой выход 12 В, 30 мА для питания устройства защиты от короткого замыкания «СФ-УЗ2002» при его совместной установке с концентратором «СФ-К1032».

Клеммы на разъеме X2 «LINE2», «GND2», «AUX2+», «AUX2-» не используются.

Подсоедините кабель IDC10-DB9 к разъёму X4 и к COM-порту персонального компьютера. В случае отсутствия COM-порта на компьютере используйте стандартный переходник USB-COM (в комплекте не поставляется).

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

На DIP-переключателях АДРЕС1 и АДРЕС2 установите нулевое значение – все движки сдвинуты влево (рисунок 2).

На плате концентратора расположены 3 переключки. Переключки J1 и J2 должны быть сняты. Переключка J3 должна быть установлена в положение 1-2.

Выполните подключение модуля в соответствии со схемой на рисунке 2. Соблюдая полярность, подключите кабель источника питания постоянного тока к клеммам «V+», «V-».

Перед подключением двухпроводной сетевой линии связи, необходимо предварительно проверить ее на отсутствие КЗ. Короткое замыкание делает невозможным обмен по линии связи.

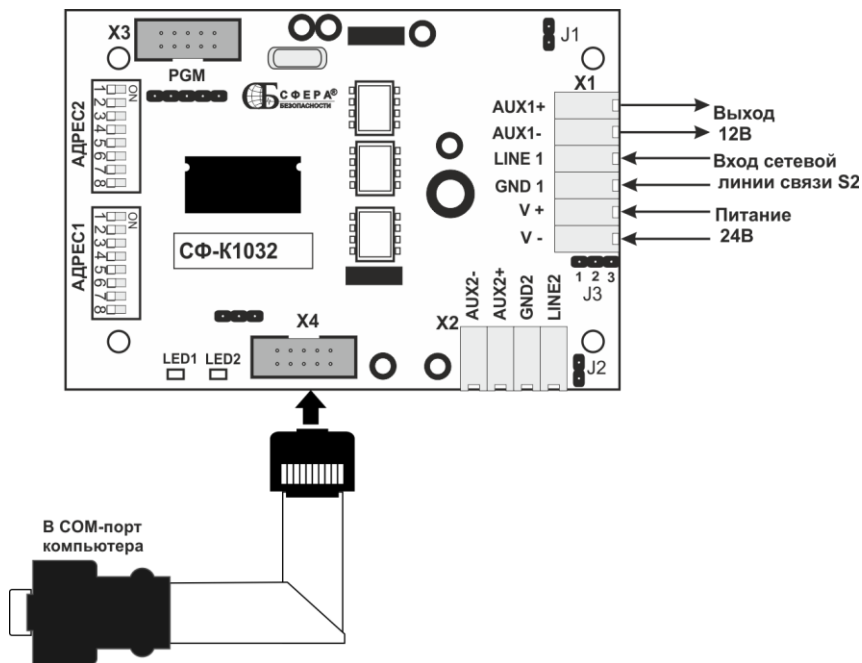


Рисунок 2

4 Программирование.

Программирование сетевого концентратора необходимо только в том случае, если требуется организовать взаимодействие приборов в сети. Сетевое взаимодействие – это алгоритм, в соответствии с которым, по тревожному сигналу от одного системного блока «СФ-2001-1.24» включаются реле или индикаторы в модулях других системных блоков. Выполняя алгоритм, концентратор выделяет из информационного потока сообщения от датчиков и групп и по этим сообщениям включает исполнительные устройства, указанные в программе. Выполнение алгоритма производится параллельно с приемом/передачей сообщений и команд между персональным компьютером и сетевым концентратором.

Алгоритм сетевого взаимодействия составляется с помощью программного обеспечения «Znet». Запись алгоритма в сетевой концентратор производится с помощью программатора «СФ-ПМ6080».

5 Проверка.

Подайте напряжение питания на концентратор «СФ-К1032». Проверьте работоспособность концентратора по индикаторным светодиодам LED1 и LED2.

Светодиод LED1 отображает передачу сообщений по интерфейсу RS-232 между концентратором «СФ-К1032» и персональным компьютером:

- LED1 выключен - нет обмена
- LED1 мигает - есть обмен по интерфейсу RS-232

Светодиод LED2 отображает состояние связи по интерфейсу S2 (клеммы «LINE1» и «GND1», разъем X1), между сетевым концентратором «СФ-К1032» и сетевыми модулями «СФ-ЕТ6010.1»:

- LED2 выключен - нет связи
- LED2 мигает – есть обмен с сетевыми модулями «СФ-ЕТ6010.1»: