

СЕТЕВОЙ МОДУЛЬ
СФ-ЕТ6010.1
Паспорт
4372-014-18274376-01-ЕТ ПС



Назначение.

Сетевой модуль СФ-ЕТ6010.1 предназначен для подключения системного блока прибора «Сфера 2001» к сетевому концентратору СФ-К1032. Максимальное количество приборов «Сфера 2001», объединяемых в сеть - не более 31. Модуль СФ-ЕТ6010.1 присваивает прибору сетевой адрес для однозначной идентификации в сети. Модуль СФ-ЕТ6010.1 обеспечивает передачу сообщений от системного блока прибора к сетевому концентратору и от сетевого концентратора к системному блоку. СФ-ЕТ6010.1 обеспечивает гальваническую развязку между сетевой линией и линией связи системного блока.
Питание модуля СФ-ЕТ6010.1 осуществляется от внешнего источника питания 24 В.

Технические характеристики.

Напряжение питания	18 – 28,5 В.
Потребляемый ток	50 мА
Интерфейс	S2
Вибрационные нагрузки	вибрация с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 1 до 35 Гц
Помехоустойчивость	2 степень жесткости по ГОСТ 50009-92
Температура окружающей среды	от 0 до +55 С.
Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре +40 С.
Степень защиты оболочкой	IP 20
Температура окружающей среды	от 0 до +50 С.
Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре +40 С.
Габаритные размеры	189x139x47
Масса	не более 0,2 кг

Монтаж СФ-ЕТ6010.1

СФ-ЕТ6010.1 поставляется в пластмассовом корпусе (Рисунок 1). Корпус имеет съемную крышку, которая крепится с помощью четырех винтов. На задней стороне корпуса расположены 4 отверстия для крепления к стене.

По предварительному заказу модуль СФ-ЕТ6010.1 устанавливается заводом изготовителем внутри системного блока СФ-2001-1.24 и СФ-2001.24. В этом случае питание +24В подается на СФ-ЕТ6010.1 с клемм платы питания системного блока.

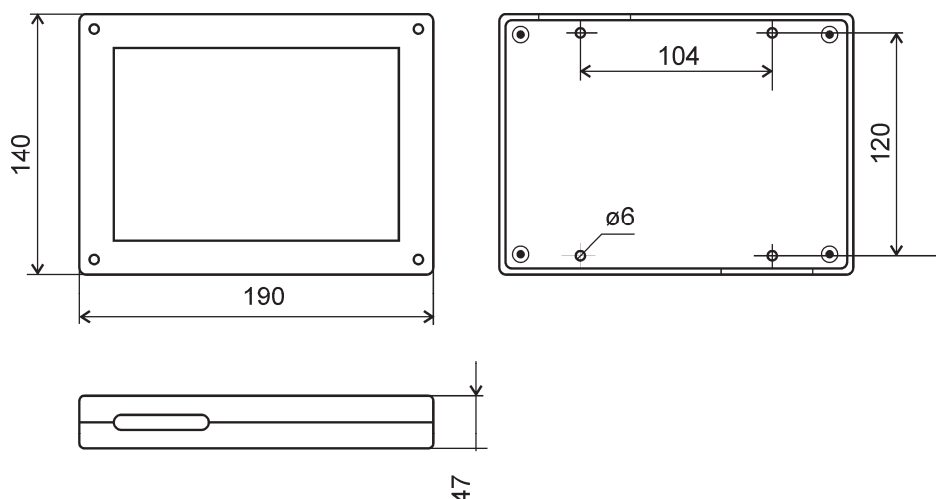


Рисунок 1
Внешний вид СФ-ЕТ6010.1

Схема соединений.

Подключение СФ-ЕТ6010.1 к линии связи системного блока, к сетевой линии концентратора СФ-К1032 и внешнему источнику электропитания +24 В производится в соответствии с рисунком 2.

Клеммы AUX+, AUX- на разъеме X2 используются для питания устройства защиты от короткого замыкания СФ-У32002.

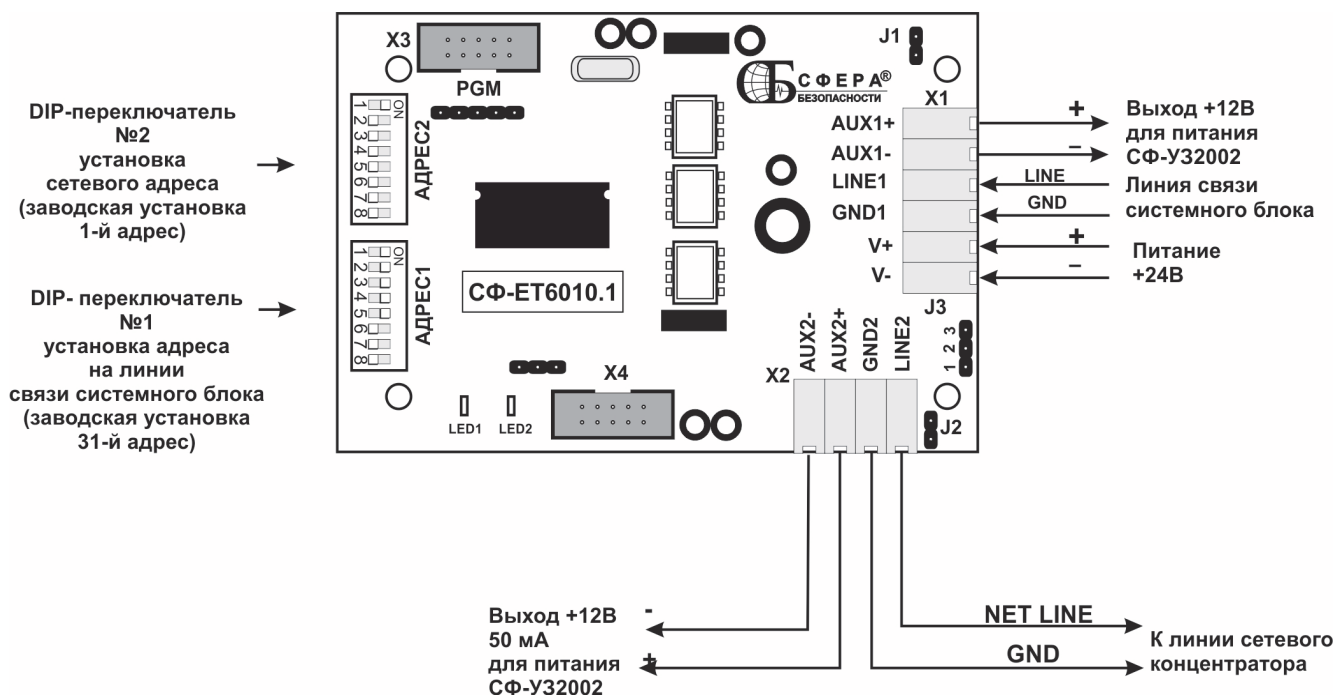


Рисунок 2
Схема соединения СФ-ЕТ6010.1.

Установка адресов.

На плате модуля расположены два 8-разрядных DIP-переключателя.

Адрес СФ-ЕТ6010.1 устанавливается с помощью DIP-переключателя №1 (маркирован на плате как Адрес1, рисунок 3). Диапазон устанавливаемых адресов с 3-го по 32-й. Используя плоскую отвертку, установите движки каждого разряда DIP-переключателя №1 в положение соответствующее определенному адресу согласно таблице адресов. Например, для установки 5-го адреса, переместите движки 1-го и 3-го разрядов DIP-переключателя №1 вверх, во включенное положение, промаркированное на корпусе DIP-переключателя как "ON" (рис.3). Движки остальных разрядов должны быть установлены в нижнее (выключенное) положение. В таблице адресов включенное состояние указано как "оп", выключенное состояние обозначено прочерком.

Если установить все разряды DIP-переключателя №1 - в выключенное положение, то это будет соответствовать отсутствию адреса. При отсутствии адреса СФ-ЕТ6010.1 не может осуществлять связь с системным блоком.

Для нормальной работы СФ-ЕТ6010.1, обязательно установите адрес в соответствии с таблицей адресов или оставьте **заводскую установку (31-й адрес)**. Изменение адреса СФ-ЕТ6010.1 необходимо проводить только при выключенном питании модуля.

Установка одинаковых адресов на двух или более модулях приводит к сбою функционирования прибора.

Внимание! Движки 7-го и 8-го разрядов DIP-переключателя №1 всегда должны находиться в выключенном положении.

Сетевой адрес СФ-ЕТ6010.1 устанавливается с помощью DIP-переключателя №2 (маркирован на плате как Адрес2) (рисунок 2). Диапазон устанавливаемых адресов с 1-го по 31-й. Используя плоскую отвертку, установите движки каждого разряда DIP-переключателя №2 в положение соответствующее определенному адресу согласно таблице №1. **Заводская установка - 1-й адрес .**

Если установить все разряды DIP-переключателя №2 в выключенное положение, то это будет соответствовать отсутствию сетевого адреса. При отсутствии сетевого адреса СФ-ЕТ6010.1 не может осуществлять связь с сетевым концентратором.

Установка одинаковых адресов на двух или более модулях приводит к сбою функционирования прибора.

Внимание! Движки 7-го и 8-го разрядов DIP-переключателя №2 всегда должны находиться в выключенном положении.

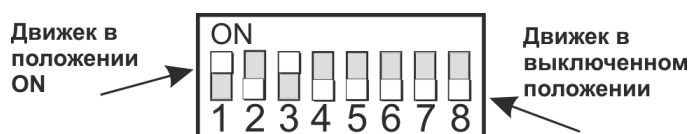


Рисунок 3

Таблица адресов.

Разряды DIP-переключателя								Разряды DIP-переключателя						
Адрес	1	2	3	4	5	6		Адрес	1	2	3	4	5	6
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
17	on	-	-	-	on	-								

Исходное состояние модуля.

DIP-переключатель №1 – установлен адрес 31. DIP-переключатель №2 – установлен сетевой адрес 1.
 Перемычки на плате модуля должны находиться в положении, установленном на заводе изготовителе.
 Перемычка J1 – снята.
 Перемычка J2 – снята.
 Перемычка J3 – установлена в положение 1-2.

Индикация на плате модуля.

На плате модуля «СФ-ЕТ6010.1» расположены два индикаторных светодиода LED1 и LED2.

Светодиод LED1 индицирует передачу сообщений по интерфейсу S2 на выходе модуля (клеммы «LINE2» и «GND2», разъем X2)

- LED1 выключен - нет обмена с сетевым концентратором.
- LED1 мигает - есть обмен по интерфейсу S2 с сетевым концентратором.

Светодиод LED2 отображает состояние связи по интерфейсу S2 на входе модуля (клеммы «LINE1» и «GND1», разъем X1).

- LED2 выключен - нет связи с системным блоком «СФ-2001-1.24»
- LED2 мигает – есть обмен по интерфейсу S2 с системным блоком «СФ-2001-1.24»

Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание модуля «СФ-ЕТ6010.1» производится по планово-предупредительной системе, предусматривающей годовое обслуживание. Работы по готовому техническому обслуживанию включают:

1. Проверку внешнего состояния устройства.
2. Проверку надежности крепления модуля к капитальной стене (или другой капитальной конструкции), состояния внешних проводов и контактных соединений.
3. Проверку работоспособности модуля.

Проверка работоспособности модуля.

1. Проконтролировать напряжение питания модуля на соответствие значению, указанному в технических характеристиках модуля.
2. Проверить наличие обмена по линии связи системного блока и наличие обмена с сетевым концентратором, светодиоды LED1, LED2 должны периодически мигать.

Упаковка и транспортирование.

Упаковка предприятия-изготовителя представляет собой ящик из гофрированного картона в исполнении А по ГОСТ 9142-90.

Консервация устройства производится по ГОСТ 9.014-78 для группы изделий III-3 с вариантом временной противокоррозионной защиты В3-0.

Транспортирование устройства может производиться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах и авиационным транспортом в герметизированных, отапливаемых отсеках при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Крепление и размещение устройства должны исключать попадание влаги, смещение и удары при транспортировании.

После транспортирования при отрицательных температурах упаковка должна вскрываться после выдержки в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

Правила хранения.

Устройство должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80%.

В атмосфере помещений для хранения не должно быть паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей. Хранить устройство следует на стеллажах.

Свидетельство о приемке и упаковке.

Модуль «СФ-ЕТ6010.1» заводской номер _____ изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 4372-014-18274376-01, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, упакован и признан годным к эксплуатации ООО «Сфера Безопасности».

Ответственный за приемку и упаковывание:

Начальник ОТК _____

ФИО

число, месяц, год

МП

Гарантии изготовителя.

Средний срок службы устройства - не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - не более 36 месяцев со дня выпуска изготовителем.

Устройство принимается в гарантийный ремонт в комплектности согласно пункта 13 за исключением упаковки.

При направлении устройства в ремонт к нему обязательно должен быть приложен:

- а) акт с описанием неисправности
- б) паспорт устройства

Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера и не распространяется на:

- а) устройства, для которых истек гарантийный срок эксплуатации
- б) устройства с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем, имеющие повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющие механические и тепловые повреждения.
- в) устройства со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей.
- г) устройства со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

Рекламации направлять по адресу: 115419, г. Москва, ул.Орджоникидзе, д.11, ООО «Сфера Безопасности».

Тел./факс (495)-787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru.