

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА ЛИНИИ «СФ-КЛ1500».



1 Назначение.

Контроллер линии «СФ-КЛ1500» является модулем расширения центральной станции. Контроллер обеспечивает физическую возможность подключения к центральной станции одной линии связи с интерфейсом S2.

«СФ-КЛ1500» выполняет следующие функции:

- 1) Аппаратный ключ для разрешения обмена по линии.
- 2) Прием и передача информации между центральной станцией и модулями по интерфейсу S2.
- 3) Периодический опрос модулей на физическом уровне.
- 4) Диагностика текущего состояния линии.
- 5) Обнаружение и устранение коллизий на линии с интерфейсом S2.
- 6) Гальваническая развязка линии связи с интерфейсом S2 и электрических цепей платы центральной станции.

2 Технические данные.

Диапазон питающих напряжений	от 18 до 28,5 В
Максимальное потребление тока при напряжении питания 24В	не более 11 мА
Количество подключаемых дополнительных линий связи с интерфейсом S2	1
Количество модулей расширения подключаемых к каждой дополнительной линии	32
Время технической готовности к работе	не более 5 с
Температура окружающей среды	от 0 до +60 С.
Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре +40 С.
Габаритные размеры	95x38x14 мм
Масса	не более 20 г
Степень защиты оболочкой	изделие без оболочки
Вибрационные нагрузки	вибрация с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 1 до 35 Гц
Устойчивость к воздействию ЭМП	2 степень жесткости по ГОСТ 50009-92

3 Конструкция контроллера линии.

Контроллер линии «СФ-КЛ1500» поставляется без корпуса и представляет собой печатную плату с установленными на ней радиодеталями (рисунок 1).

Плата контроллера линии вставляется в один из щелевых разъемов (слотов) центральной станции LC2 – LC8. Номер дополнительной линии определяется номером слота, в который установлена плата контроллера. Например, для подключения к центральной станции дополнительной линии №5 необходимо установить плату контроллера линии в слот LC5.

Перед установкой контроллера необходимо отключить основной и резервный источники питания центральной станции.

Для безошибочного монтажа на плате «СФ-КЛ1500» и на плате центральной станции нанесены белые треугольные маркеры. На контроллере линии треугольный маркер находится справа внизу. На плате центральной станции маркеры нанесены слева от обозначения слота LC.

В процессе установки плата контроллера линии должна быть сориентирована таким образом, чтобы белые маркеры обеих плат оказались с одной стороны, один над другим (рисунок 2).

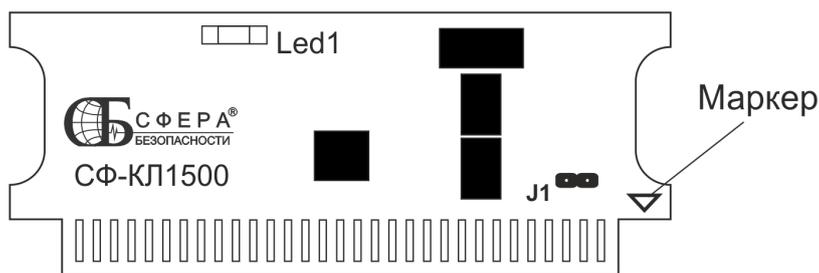


Рисунок 1.

Внешний вид контроллера линии «СФ-КЛ1500».

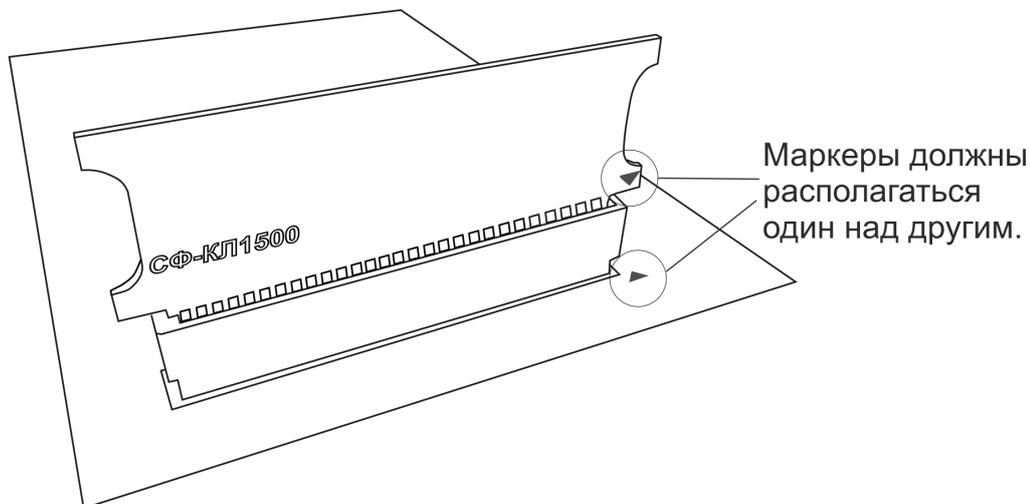


Рисунок 2.

Правильная установка платы контроллера линии в слот.

4 Перемычки и индикаторы на плате контроллера линии.

Перемычки.

Перемычка J1 должна быть всегда установлена (заводская установка).

Индикаторы.

Индикатор LED1 отображает процесс обмена данными по дополнительной линии с интерфейсом S2.

LED1 мигает с частотой 10 Гц – есть обмен.

LED1 мигает с частотой 0,5 Гц – нет обмена.

5 Порядок программирования и установки контроллера линии.

Чтобы дополнительная линия начала функционировать, необходимо предварительно внести её в конфигурацию и загрузить файл конфигурации в память центральной станции.

1. Предварительно создайте файл конфигурации с помощью ПО «Конфигуратор 8500».
2. Подключите центральную станцию к сети питания переменного тока 220В (контактная колодка X1).
3. Включите питание центральной станции, установив съёмный плавкий предохранитель Fu1 в контактную колодку X1.
4. Подключите патч-корд RJ-45 к разъёму XP7 на плате центральной станции и порту Ethernet на персональном компьютере.
5. Запустите на персональном компьютере ПО «Конфигуратор 8500».
6. Установите связь между центральной станцией и компьютером. Для этого введите в «Конфигуратор 8500» параметры связи (IP-адрес и номер центральной станции). Заводская установка IP-адрес: 192.168.0.81, номер станции – 1. Если параметры связи менялись в процессе эксплуатации прибора, то увидеть информацию о IP-адресе и номере станции можно через меню пульта управления: «Меню» – «Диагностика» – «Параметры связи с ПК».
7. Загрузите файл конфигурации в память центральной станции.
8. Выключите основной и резервный источники питания центральной станции.
9. Установите контроллер линии в соответствующий слот на плате центральной станции.
10. Включите питание центральной станции.

Подробное описание процесса создания файла конфигурации и установки связи между компьютером и станцией приведено в «Руководстве по программированию ППКОПиУ «Сфера-8500».

6 Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание контроллера линии «СФ-КЛ1500» производится одновременно с обслуживанием центральной станции «СФ-8500» по планово-предупредительной системе, предусматривающей годовое обслуживание. Работы по готовому техническому обслуживанию включают:

1. Проверку внешнего состояния устройства.
2. Проверку работоспособности.

Проверка работоспособности.

Для проверки работоспособности используется пульт управления центральной станции. Воспользуйтесь интерактивным меню пульта. «Меню» – «Диагностика» – «Состояние Линии». Введите номер линии.

В экране состояния должно быть указано следующее:

ЛИНИЯ: N (N-номер линии от 1 до 8).

СОСТОЯНИЕ: НОРМА

Возможные состояния.

Состояние	Описание
Норма	Контроллер линии функционирует в штатном режиме.
Отсутствует	Линия не внесена в конфигурацию ЦС.
Нет связи	Контроллер линии не установлен или неисправен.
КЗ	Короткое замыкание на клеммах «Line», «GND» данной линии.

7 Комплект поставки.

Контроллер линии «СФ-КЛ1500»	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка полиэтиленовая	1 шт.

8 Гарантии производителя.

Средний срок службы устройства - не менее 10 лет.

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

При направлении устройства в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности.

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 нештатном 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.