

СШ-1: Сетевой шлюз системы сумеречной индикации высотных объектов.

Технический паспорт.

1. Общие сведения:

Прибор является сетевым шлюзом, предназначен для приема, преобразования и последующей передачи преобразованных данных от устройства к устройству по протоколу RS-485, а также анализа сети. Прибор выполняет функцию измерения уровня освещённости окружающей среды. Оснащен каналами входа/выхода сигнала внешней синхронизации.

2. Условия эксплуатации:

Прибор следует эксплуатировать в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -10 до +55 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80% (при +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги);
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.

3. Технические характеристики:

Таблица 1 – Характеристики прибора

Наименование	Значение
Питание	
Напряжение питания:	от 36 до 72 В постоянного тока (номинальное 48 В)
Потребляемая мощность, не более	1 ВА
Интерфейсы	
Интерфейс связи с мастером сети	2 * RS-485
Максимальное количество приборов, одновременно подключаемых к сети RS-485, не более	2 * 27
Максимальная скорость обмена по интерфейсу RS-485	115200 бит/с
Протоколы связи, используемые для передачи информации	Уникальные
Входы	
Количество аналоговых каналов измерения	2
Разрядность АЦП	12 бит
Время опроса одного входа, не более	500 мс
Диапазон измерения внешней освещенности	От 2 до 1000 Люкс
Дискретный вход внешней синхронизации	Импульсный, от 50 до 100 мс, 48 В, 10 мА
Дискретный вход контроля огней малой интенсивности	Постоянный, 48 В, 10 мА
Выходы	
Количество выходов	3
• Дискретный информационный выход	1 (48 В, 100 мА, сухой контакт NO)
• Дискретный силовой выход	1 (48 В, 1 А)
• Релейный выход	1 (48 В, 2,5 А)
Общие параметры	
Габаритные размеры	53,3 * 90,2 * 57,5
Степень защиты корпуса:	
• со стороны передней панели	IP20
• со стороны клеммной колодки	IP00

Материал	АБС-пластик, UL-94V0
Средняя наработка на отказ	60000 ч
Средний срок службы	10 лет
Масса не более, кг	0,5 кг

4. Настройка

Прибор распознаётся и конфигурируется автоматически с помощью предустановленного программного обеспечения посредством интерфейса RS-485 при подключении прибора к сенсорному программируемому контроллеру системы сумеречной индикации высотных объектов СПК107.

5. Монтаж и подключение:

- Во время выбора места установки следует убедиться в наличии свободного пространства для подключения модуля и прокладки проводов.
- Прибор следует закрепить на DIN-рейке.
- Внешние связи монтируются проводом сечением не более 1,5 мм². Для многожильных проводов следует использовать наконечники.
- Питание прибора от 48 В следует осуществлять от локального источника питания подходящей мощности.
- Источник питания следует устанавливать в том же шкафу электрооборудования, в котором устанавливается прибор.

6. Схема подключения прибора.

Рисунок 1 – Функциональная схема прибора

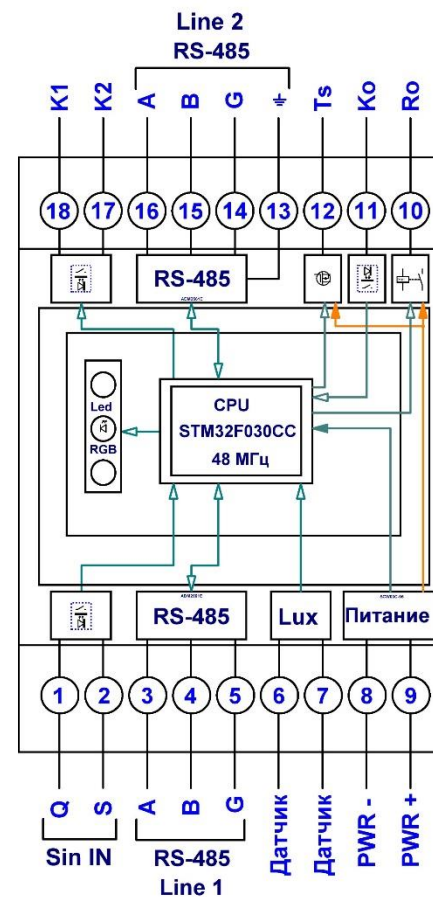


Таблица 2 – Назначение контактов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Q	Вход внешней синхронизации + 48 В. Вход гальванически развязан оптопарой.
2	S	Вход внешней синхронизации - 48 В. Вход гальванически развязан оптопарой.
3	A	RS-485 линия A (Line 1)
4	B	RS-485 линия B (Line 1)
5	G	RS-485 «Дренажная линия» (Line 1). Подключается по мере необходимости.
6	Датчик	Контакт внешнего датчика освещенности. Запрещается подключение других устройства.
7	Датчик	Контакт внешнего датчика освещенности. Запрещается подключение других устройства.
8	PWR -	Минус питания =36...72 В. Номинальное напряжение 48 В. Соблюдать полярность.
9	PWR +	Плюс питания =36...72 В. Номинальное напряжение 48 В. Соблюдать полярность.
10	Ro	Релейный выход (подключение огней низкой интенсивности + 48 В).
11	Ko	Дискретный вход контроля (подключение огней низкой интенсивности).
12	Ts	Выход внешней синхронизации (импульс + 48 В).
13	GND	RS-485 «Заземление» (Line 2), подключается по мере необходимости.
14	G	RS-485 «Дренажная линия» (Line 2), подключается по мере необходимости.
15	B	RS-485 линия B (Line 2)
16	A	RS-485 линия A (Line 2)
17	K2	Выход сигнала «Авария». «Сухие контакты», NO
18	K1	Выход сигнала «Авария». «Сухие контакты», NO

7. Индикация.

На переднюю панель прибора выведена светодиодная индикация, сигнализирующая о состоянии режимов работы, о наличии питания и о наличии связи с СПК107.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Требования потребителя, соответствующие законодательству, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Сведения о рекламациях:

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей в устройстве СШ1 ранее гарантийного срока.

В рекламационном акте указать:

Тип приборов, дефекты и неисправности, условия при которых они выявлены, время с начала эксплуатации прибора. К акту необходимо приложить копию платёжного документа на прибор.

Гарантии изготовителя:

СШ1: Блок управления и контроля заградительными огнями соответствует техническим условиям ТУ 27.12.31-003-28320930-2018.

Срок действия гарантии – 24 месяца со дня продажи оборудования. Неисправное оборудование (часть оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности его замены или ремонта остаётся за службой сервиса предприятия-производителя. Заменённое оборудование (детали) переходят в собственность службы сервиса.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование получившее повреждение или вышедшее из строя в результате:

- несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам;
- неправильного электрического подключения;
- нарушений порядка перевозки, хранения, установки оборудования;
- нарушений условий эксплуатации;
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- отсутствия заводской таблички с номером модели СМА и серийным номером;
- неофициальной поставки устройства на территорию страны;
- нарушения заводских пломб или обнаружения механических повреждений;
- проведения ремонтных работ лицами, не имеющими квалификации (допуска, лицензии) на предоставление таких услуг;
- использования неоригинальных комплектующих в предыдущем ремонте.

Производитель и продавец не несут ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у заказчика (покупателя), в результате неисправностей или дефектов, возникших в гарантийный период.

Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования составляет 20 дней с даты приёма в ремонт или иной, согласованный при приемке, срок.

Диагностика оборудования, в случае необоснованности претензий к его работоспособности и отсутствия неисправностей, является платной услугой и оплачивается заказчиком (покупателем).

Заключение о проведении гарантийного обслуживания или его отказе принимает уполномоченный специалист компании-производителя. За ним также остаётся право принимать решение о том, когда уместно производить ремонт сломавшейся детали, а когда лучше ее заменить.

Поставка гарантийного оборудования поставщику (продавцу) осуществляется силами заказчика (покупателя) и за его счёт.

Год выпуска:	Технический контроль:	Контролёр:
Зав. №		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

ООО «ПСР АЭРОСИГНАЛ»

Российская Федерация, 117587, г. Москва,
Варшавское шоссе, дом 125, строение 1, секция 9.
E-mail: info.aerosignal@gmail.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ:

ЗАО «ТЕХМАШ-ЭЛЕКТРО»

Республика Беларусь, 223021, Минская обл., Минский р-н, д.
Богатырево, Шомыслыцкий с/с, ул. Железнодорожная, 8А.
E-mail: tex48@mail.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КАЗАХСТАНЕ:

ТОО «КАЗПРОМСВЕТ»

Казахстан, г. Алма-Ата,
ул. Бродского, дом 37А, офис 104.
E-mail: 3284987@mail.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В УКРАИНЕ:

"ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ ОГНИ УКРАИНЫ"

Украина, 02167, г. Киев,
ул. Милославская, дом 45.
E-mail: zom-kiev@ukr.net