



ООО «СМАРТ-Т»
420073, Республика Татарстан, г.Казань, а/я 248
тел./факс: (843) 210-21-13

Модуль коммутационный 1PM1(V.04)

ПАСПОРТ

СМРТ 112.00.000-01 ПС

г. Казань

1. Назначение

- 1.1. Модуль коммутационный 1PM1(V.04) (в дальнейшем по тексту – модуль) предназначен для согласования уровней внешних сигналов ТС, ТИТ, ТУ с уровнями сигналов цифровых входов\выходов радиомодема «Смарт 160\2400»-03 V.05
- Обеспечивает гальваническую развязку сигналов ТС (1500 В);
 - Обеспечивает подключение аналоговых датчиков типа токовая петля (4-20 мА) и обеспечивает питание линии +24 В (80 мА);
 - Обеспечивает подключение искробезопасного барьера
 - Подключение контрольного сигнала от источника питания С30-04А
 - Обеспечивает коммутацию цепей нагрузки 220 В 10 А.

2. Технические характеристики

- 2.1. Обеспечивает гальваническую развязку сигналов ТС (1500 В).
- 2.2. Обеспечивает подключение аналоговых датчиков типа токовая петля (4-20 мА) и обеспечивает питание линии +24 В (80 мА).
- 2.3. Обеспечивает подключение искробезопасного барьера.
- 2.4. Подключение контрольного сигнала от источника питания С30-04А.
- 2.5. Обеспечивает коммутацию цепей нагрузки 220 В 10 А.
- 2.6. Габаритные размеры: 106 x 48 x 82 мм
- 2.7. Масса: не более 0,3 кг
- 2.8. Охлаждение модуля - естественная конвекция воздуха.
- 2.9. Рабочее положение модуля - любое.

3. Условия эксплуатации

- 3.1. Рабочий температурный диапазон: от минус 40 до плюс 65 °С.
- 3.2. Относительная влажность, при +25 °С: 90 %.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- нарушение изоляции выводов.

4. Комплект поставки

№ пп	Наименование	Количество (шт)	Примечание
1.	Модуль коммутационный 1PM1(V.04)	1	
2.	Паспорт СМРТ 112.00.000-01 ПС	1	
3.	Таблицы коммутации. Вкладыш к паспорту	1	

5.Хранение и транспортирование

Модуль без упаковки может храниться в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от минус 10° до плюс 50°С, относительной влажности 80% при 25°С. В воздухе помещения должны отсутствовать пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию.

Модули должны храниться в складских помещениях на стеллажах.

Модуль в упаковке изготовителя может храниться в закрытом или другом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 40°С и относительной влажности не более 98% при 25°С.

Транспортирование Модуля в упаковке изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до 100% при 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.

Способ погрузки, размещение и крепление, обеспечивающие сохранность Модулей и исключающие их перемещение, изготовитель согласовывает с транспортными организациями.

При погрузке и транспортировке необходимо соблюдать требования предупредительных надписей на упаковочной транспортировочной таре.

6.Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие Модуля требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи. Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя – 9 месяцев со дня приемки.

В течении гарантийного срока изготовитель производит бесплатный ремонт или замену составных частей Модуля, вышедших из строя.

При несоблюдении правил, указанных в настоящем паспорте, при отсутствии или нарушении пломб ОТК изготовителя или при наличии механических повреждений гарантийное обслуживание изготовителем не производится.

Гарантийный ремонт производится предприятием – изготовителем при предъявлении настоящего документа по адресу:

ООО «СМАРТ-Т», 420073, Республика Татарстан, г. Казань, а/я 248

тел./факс: (843) 210-21-13

www.smartplus.ru

7.Свидетельство о приемке

Модуль коммутационный 1PM1(V.04) № _____
заводской номер

изготовлен, укомплектован и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Должностное лицо, ответственное за приемку

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Приложение: Таблицы коммутации

Табл.1

**Разъем IDC14 для подключения к порту «ЛО»
радиомодема «Смарт 160\2400»-03 V.05**

контакт	Цепь
14	DIO1
13	DIO2
12	DIO3
11	DIO4
10	DIO5
9	DIO6
8	DIO7
7	DIO8
6	DIO9
5	DIO10
4	DIO11
3	DIO12
2	+12 В
1	GND

Табл.2**Разъемы 2EDGK-12P, 2EDGK-6P для подключения внешних сигналов**

Цепь	
ТС1	Сухой контакт . Напряжение на разомкнутом конце +12 В
ТС2	Сухой контакт . Напряжение на разомкнутом конце +12 В
ТС3	Сухой контакт . Напряжение на разомкнутом конце +12 В
ТС5	Сухой контакт . Напряжение на разомкнутом конце +12 В
ТС6	Сухой контакт . Напряжение на разомкнутом конце +12 В
ТС7	Сухой контакт . Напряжение на разомкнутом конце +12 В
ТС8	Сухой контакт . Напряжение на разомкнутом конце +12 В
ТС ОБЩ	
ТС ОБЩ	
Общий	-24 В
ТИГ1+	+24 В токовая петля
ТИГ1-	токовая петля
К2.2	Выходной контакт реле 2
К2.1	Выходной контакт реле 2
К1.2	Выходной контакт реле 1
К1.1	Выходной контакт реле 1
ТИГ2-	токовая петля
ТИГ2+	+24 В токовая петля

Табл.3**Разъем для подключения контрольного сигнала от источника питания С30-04А (С50-02)**

Цепь	
GND	«контроль-» от источника питания С30-04А (С50-02)
Акк/Сеть	Сухой контакт . «контроль+» от источника питания С30-04А (С50-02)

