

СИСТЕМА
передачи данных «ПОРТ»

заводской № _____

ПАСПОРТ

КМЛА.425611.001 ПС

Настоящий паспорт КМЛА.425611.001 ПС включает в себя техническое описание, руководство по эксплуатации системы передачи данных «ПОРТ» и содержит сведения о ее назначении, технических данных, комплектности, принципе действия, конструкции, порядке установки и настройки, а также о приемке, гарантиях изготовителя, упаковывании и транспортировании.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	5
5. КОНСТРУКЦИЯ.....	5
6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	6
8. НАСТРОЙКА.....	7
9 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	7
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	8
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	8
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	9

1. Назначение.

1.1 Система передачи данных «ПОРТ» КМЛА.425611.001 (далее по тексту СПД) предназначена для сбора информации о состоянии технических средств охраны объекта, оснащенного системами охранной сигнализацией «ГОБИ» и (или) «РИФ», и отображение ее на персональном компьютере (ПЭВМ), а также для управления телекамерами (в автоматическом или ручном режиме) системы телевизионного наблюдения «РАСТР».

2. Технические характеристики.

2.1 Технические характеристики СПД приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик, единица измерения	Требования документации
1. Параметры электропитания: а) контроллера (КНТ): – напряжение постоянного тока, В; – ток потребления, мА, не более; б) конвертора (КНВ): – напряжение постоянного тока, В; – ток потребления, мА, не более; в) адаптера: – входное напряжение переменного тока, В; – частота входного напряжения, Гц; – выходное напряжение постоянного тока, В; – ток нагрузки, мА, не более; – мощность потребления от сети ~ 220 В, Вт, не более	 $5 \pm 0,5$ 100 $12 \pm 0,4$ 100 220 ± 33 50 ± 1 $12 \pm 0,4$ 350 2
2. Параметры тракта передачи информации от КНТ к КНВ: – тракт передачи – двухпроводная линия длиной, км, не более (для пары кабеля типа ТПП 10 х 2 х 0,5); – напряжение в линии, В; – скорость передачи информации, бит/с; – интерфейс	 6 5 3125 RS-485
3. Условия эксплуатации: – рабочая температура, °С; – относительная влажность, %, при температуре 25 °С, не более	 от 5 до 40 95
4. Габаритные размеры, мм, не более: – КНТ и КНВ; – адаптер 220 В/12 В;	 $190 \times 140 \times 70$ $85 \times 55 \times 80$
Примечание: 1. Технические характеристики и условия эксплуатации ПЭВМ приведены в эксплуатационной документации на ПЭВМ. 2. ПЭВМ в комплект поставки СПД не входит и приобретается Заказчиком (потребителем) самостоятельно или по отдельному заказу.	

2.2 Минимальные требования к ПЭВМ:

- Ø Системный блок – не ниже PENTIUM-200/32 Мб RAM/HDD 2Gb/FDD 3,5"/CD-ROM 4 speed/mouse/keyboard/sound card/свободный COM порт(COM1 или COM2(если имеется))/Колонки.
- Ø Монитор: минимум 15".
- Ø Оперативная система Windows-98, или более поздняя версия.

3. Комплектность.

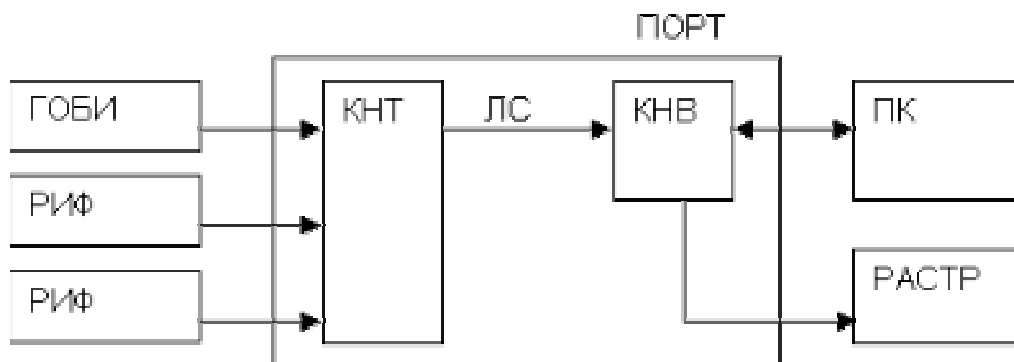
3.1 комплект поставки СПД приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол-во	Заводской номер
1. Контроллер (КНТ)	КМЛА.425631.001	1	
2. Конвертор (КНВ)	КМЛА.425671.001	1	
3. Адаптер 220В/12В	БПС-12-0,35	1	
4. Кабель «КНТ-БОИ»	КМЛА.685621.002	1	
5. Кабель «КНТ-БО»	КМЛА.685621.003	1	
6. Кабель «КНВ-ПК»	КМЛА.685621.004	1	
7. Программное обеспечение: дискета 3,5"		1	
8. Паспорт	КМЛА.425611.001 ПС	1	
Примечание: Заводской номер СПД «ПОРТ» присваивается по заводскому номеру контроллера(КНТ)			

4. Принцип действия.

4.1 Структурная схема СПД «ПОРТ» приведена на рисунке 4.1



ГОБИ – периметровый комплекс охранной сигнализации «ГОБИ»

РИФ – объектовый комплекс охранной сигнализации «РИФ»

КНТ – контроллер СПД «ПОРТ»

КНВ – конвертор СПД «ПОРТ»

ЛС – двухпроводная линия связи

ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина

СТН «РАСТР» - система телевизионного наблюдения «РАСТР»

Рисунок 4.1 – Структурная схема СПД «ПОРТ»

4.2 СПД «ПОРТ» состоит из блока контроллера (КНТ) и блока конвертора (КНВ), соединённых между собой двухпроводной линией связи.

4.3 КНТ обрабатывает информацию от систем охранной сигнализации («ГОБИ» и «РИФ») и передаёт её по двухпроводной линии связи на КНВ. КНВ принимает данные, преобразует их в формат интерфейса RS-232. Информация с КНВ считывается через серийный «СОМ – порт» в ПЭВМ. ПЭВМ под управлением программы «ПОРТ» обеспечивает обработку и отображение данных на мониторе ПЭВМ, а также управление системой телевизионного наблюдения «РАСТР».

5. Конструкция.

5.1 Блоки КНТ и КНВ представляют собой пластмассовые корпуса с крышками, на боковых сторонах корпусов расположены разъёмы для подключения кабелей «КНТ-БОИ», «КНТ-БО», «КНВ-ПК» и клеммы заземления.

5.2 Внутри корпусов установлены металлические основания, на которых с помощью стоек закреплены, входящие в состав блоков, платы.

5.3 Крепление блоков к несущим конструкциям (на месте эксплуатации) осуществляется через переходные пластины, прикреплённые к задним стенкам корпусов блоков винтами типа «саморез».

6. Указания мер безопасности.

6.1 Все работы по монтажу, настройке и техническому обслуживанию СПД «ПОРТ» должны производиться с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности. Лица, производящие монтаж, наладку и техническое обслуживание, должны иметь удостоверения на право работы с электроустановками напряжением до 1000 В и изучить настоящий паспорт.

6.2 Монтаж и подключение кабелей (проводов) к СПД «ПОРТ» проводить только при отключенном напряжении питания.

6.3 Запрещается проведение установочных и регламентных работ при грозе или во время грозовых ситуаций.

6.4 Для эффективной работы устройств грозозащиты и обеспечения безопасности обслуживающего персонала необходимо обеспечить сопротивление защитного заземления не более 4 Ом.

7. Порядок установки.

7.1 Общие требования

7.1.1 Размещение составных частей СПД «ПОРТ» на объекте эксплуатации проводить в соответствии с требованиями и рекомендациями проекта на оборудование объекта.

7.1.2 Технологическая последовательность монтажных операций определяется исходя из удобства их проведения.

7.1.3 Установка составных частей СПД «ПОРТ» должна обеспечивать свободный доступ к органам управления и элементам крепления.

7.2 Монтаж СПД «ПОРТ»

7.2.1 Определить место установки ПЭВМ и скоммутировать её составные части в соответствии со схемой коммутации ПЭВМ.

7.2.2 Закрепить КНТ в непосредственной близости от станционной аппаратуры систем «ГОБИ» и «РИФ».

7.2.3 Закрепить КНВ в непосредственной близости от ПЭВМ.

7.2.4 Скоммутировать аппаратуру в соответствии со схемой подключения СПД «ПОРТ», приведённой на рисунке 7.1.

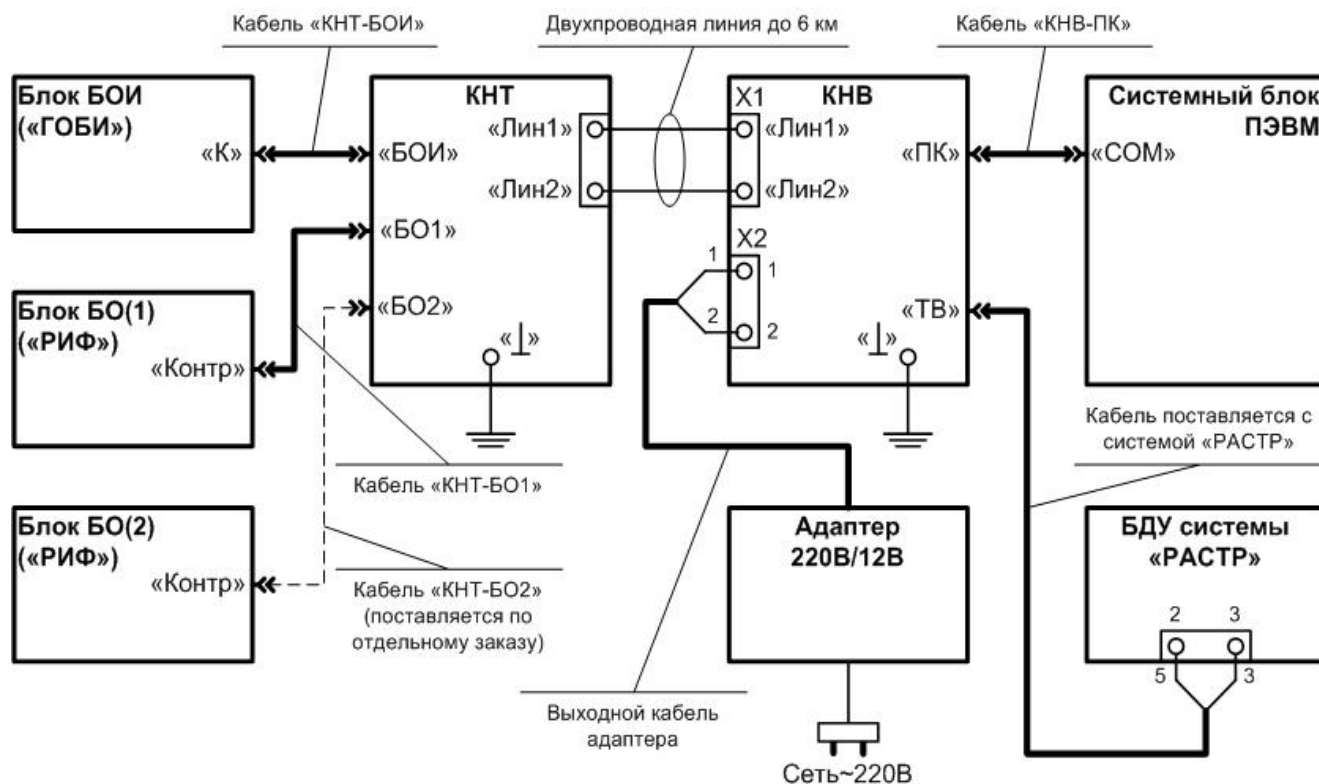


Рисунок 7.1 – Схема подключения СПД «ПОРТ».

8. Настройка.

8.1 Включить электропитание блоков ПЭВМ, адаптера и ССОИ «ГОБИ», «РИФ».

8.2 На ПЭВМ произвести установку требуемого программного обеспечения (Windows, ПОРТ, Графический редактор).

8.3 Изучить справочную систему программы «ПОРТ» (прилагается на дискете 3,5") и действовать в соответствии с инструкцией программиста.

8.4 По окончании настройки провести обкатку (круглосуточную эксплуатацию) СПД «ПОРТ» в течении трёх суток с регистрацией всех неисправностей и сбоев с последующим анализом и устранением причин неисправностей и сбоев.

9. Руководство по эксплуатации.

9.1 Эксплуатацию СПД «ПОРТ» проводить в соответствии с инструкцией оператора, приведённой на дискете 3,5".

10. Транспортирование и хранение.

10.1 Транспортирование.

10.1.1 СПД «ПОРТ» в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортирование всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 98% при температуре 25°C.

При транспортировании воздушным транспортом СПД должна быть размещёна в герметичном отсеке.

10.1.2 При транспортировании СПД должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и агрессивных средств.

10.1.3 СПД в упаковке предприятия-изготовителя допускается укладывать до трёх рядов по высоте.

Перечень принятых сокращений

БОИ – блок обработки информации;

БО – блок обработки;

КНВ – конвертер;

КНТ – контроллер;

СПД – система передачи данных;

ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина;

БДУ – блок дистанционного управления.