

ОКП 43 7241

ОКС 13.320 (П77)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Сигма-ИС»

_____ В. И. Чухно

_____ 2004 г.

**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
И УПРАВЛЕНИЯ
ПШКОПУ 01059-1000-3 «РУБЕЖ-08»**

Технические условия

САКИ.425513.101 ТУ



Дата введения _____.2004 г.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

- переходе с основного на резервный источник питания;
- напряжении питания ниже необходимой для пуска модуля УАПТ нормы;
- неисправности цепей пуска УАПТ, пожарных ШС, цепей сигнализации;
- поступлении сигнала о недостаточности ОТВ;
- неисправности линии связи;
- вскрытии корпуса СУ.

Расшифровка причин неисправности приводится на экране жидкокристаллического дисплея БЦП.

1.2.3 БЦП прибора должен иметь жидкокристаллический матричный четырехстрочный дисплей(кроме прибора исполнения 4).

1.2.4 БЦП прибора должен иметь клавиатуру, содержащую 16 кнопок, имеющих обозначение: «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», «9», «0», «*», «С», «F1», «F2», «↑», «↓»(кроме прибора исполнения 4).

1.2.5 БЦП прибора должен обеспечивать подключение:

- 1) восьми универсальных ШС;
- 2) по двум двухпроводным ЛС (интерфейс RS485, исполнения 1,2,3) – до 256 СУ (СКШС-01, СКШС-02, СКУСК-01, СКИУ-01, БРЛ-03, СКЛБ-01, УСК-02С, УСК-02КС, УСК-02К, ПУО-02, БИС-01, ППО-01, ППД-01, СКУП-01);
- 3) по одной двухпроводной ЛС (интерфейс RS485, исполнение 4) – до 128 СУ (СКШС-01, СКШС-02, СКУСК-01, СКИУ-01, БРЛ-03, СКЛБ-01, УСК-02С, УСК-02КС, УСК-02К, ПУО-02, БИС-01, ППО-01, ППД-01, СКУП-01);
- 4) по интерфейсу RS232 – ПЭВМ;
- 5) по интерфейсу CENTRONICS – принтера(кроме прибора исполнения 4).
- 6) по двум двухпроводным ЛС (интерфейс RS485) подключение любого СУ из состава ППКОП 01059-250-1 «Рубеж-07-3», ППКОП 01059-255-2 «Рубеж-07-4» и ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».



Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докв.	Подп.
------	------	---------	-------

1.4 Комплектность

1.4.1 Комплект поставки прибора должен соответствовать указанному в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
САКИ.425513.102	Блок центральный процессорный (БЦП) исполнение 1	1	По требованию заказчика БИ-01, БИ-02
	Блок центральный процессорный (БЦП) исполнение 2		
	Блок центральный процессорный (БЦП) исполнение 3		
	Блок центральный процессорный (БЦП) исполнение 4 (исп. 5)		
САКИ.425641.104	Контроллер сетевой СКШС-01	*	По требованию заказчика
САКИ.425641.105	Контроллер сетевой СКШС-02	*	По требованию заказчика
САКИ.425533.108	Контроллер сетевой СКИУ-01	*	По требованию заказчика
САКИ.425661.112	Блок ретранслятора линейный БРЛ-03	*	По требованию заказчика
САКИ.422411.107	Устройство считывания кода УСК-02С	*	По требованию заказчика
САКИ.422411.113	Устройство считывания кода УСК-02К	*	По требованию заказчика
САКИ.422411.114	Устройство считывания кода УСК-02КС	*	По требованию заказчика
САКИ.425548.001	Блок индикации состояний БИС-01.	*	По требованию заказчика
САКИ.426469.001	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-422 ПИ-01.	*	По требованию заказчика

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Продолжение табл. 1.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
САКИ.422412.112	Пульт управления объектовый ПУО-02.	*	По требованию заказчика
САКИ.425661.111	Контроллер сетевой СКЛБ-01	*	По требованию заказчика
САКИ.422412.113	Пульт пожарный объектовый ППО-01.	*	По требованию заказчика
САКИ.425533.109	Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01.	*	По требованию заказчика
САКИ.422412.114	Пульт пожарный диспетчерский ППД-01.	*	По требованию заказчика
САКИ.425723.106	Сетевой контроллер устройств считывания кода СКУСК-01.	*	По требованию заказчика
САКИ.426431.015	Сетевой контроллер аналоговых сигналов SKAC-01.		
САКИ.425513.101ВЭ	Ведомость эксплуатационной документации	1	
САКИ.425513.101РЭ, ПС	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08". Руководство по эксплуатации. Паспорт.	1	
САКИ.425513.101Д1	ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08". Руководство по программированию.	1	
САКИ.425513.101Д2	ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08". Руководство по оператора.	1	
САКИ.425513.101Д3	ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08". Руководство по пользователя.	1	
САКИ.425513.101Д4	ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08". АСПТ. Рекомендации по применению.	1	



з. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ОКП 43 7241

ОКС 13.320 (П77)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Сигма-ИС»

_____ В. И. Чухно

_____ 2002 г.

**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
ПШКОП 01059-100-4 «РУБЕЖ-060»
Технические условия
САКИ.425513.151 ТУ**

Дата введения: 04.09.2002г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



1.3.1 Прибор должен сохранять работоспособность и удовлетворять требованиям п.п. 1.2.3-1.2.23 в следующих условиях:

- 1) температура окружающей среды: от плюс 5 до плюс 40 °С;
- 2) относительная влажность (95 ±3) % при плюс 40 °С;
- 3) вибрационные нагрузки в диапазоне от 5 до 35 Гц при максимальном ускорении 5 м/с².

1.3.2 Прибор в упаковке при транспортировании должен выдерживать:

- 1) температуру окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С;
- 2) относительную влажность воздуха (98 ±3) % при температуре 35 °С.
- 3) транспортную тряску с ускорением 98 м/с² (10 g) при длительности ударного импульса до 16 мс и числе ударов 1000 ±10;

4) удар при свободном падении с высоты 25 мм два раза.

1.3.3 Конструкция прибора должна обеспечивать следующие степени защиты оболочки: исполнение IP40

1.3.4 Прибор должен удовлетворять требованиям ГОСТ Р 50009 по устойчивости к воздействию внешних электромагнитных помех для степени жесткости не хуже 2 степени.

Нормы промышленных радиопомех, создаваемых при работе прибора, должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 50009 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях.

1.3.5 Средняя наработка на отказ прибора должна быть не менее 30000 ч. в дежурном режиме. Критерием отказа является несоответствие прибора требованиям п.п. 1.2.3-1.2.30.

1.3.6 Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию для прибора, находящегося в дежурном режиме, должна быть не более 0,005 за 1000 ч.

1.3.7 Среднее время восстановления работоспособности состояния прибора при проведении ремонтных работ должно быть не более 1 ч.

1.3.8 Средний срок службы прибора должен быть 10 лет. Критерием предельного состояния прибора по ГОСТ 27.003 является технико-экономическая целесообразность его эксплуатации, определяемая экспертным методом.

1.4 Комплектность

1.4.1 Комплект поставки прибора должен соответствовать указанному в таблице 1.1.

Таблица 1.1



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
САКИ.425513.152	Блок центральный процессорный (БЦП)	1	
САКИ.422412.153	Пульт управления оператора ПУ-02	*	По требованию заказчика
САКИ.425008.001	Блок индикации состояний БИС-01	*	По требованию заказчика
САКИ.425641.154	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03	*	По требованию заказчика
САКИ.425641.155	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04	*	По требованию заказчика
САКИ.425661.156	Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01	*	По требованию заказчика
САКИ.425513.151ВЭ	Ведомость эксплуатационной документации	1	
САКИ.425513.151РЭ	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060». Руководство по эксплуатации.	1	
САКИ.425513.152Д1	Руководство по программированию	1	
САКИ.425513.152Д2	Руководство оператора	1	
САКИ.425513.152Д3	Руководство пользователя	1	
САКИ.422412.153РЭ	Пульт управления оператора ПУ-02. Руководство по эксплуатации.	*	
САКИ.425008.001РЭ	Блок индикации состояний БИС-01. Руководство по эксплуатации.	*	
САКИ.425641.154РЭ	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03. Руководство по эксплуатации.	*	1 экз. на 5 СКШС-03
САКИ.425641.155РЭ	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04. Руководство по эксплуатации.	*	1 экз. на 5 СКШС-04
САКИ.425661.156РЭ	Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01. Руководство по экс-	*	1 экз. на 5 СКАУ-01



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

САКИ.425513.151 ТУ

Лист

44

43 7241 1101

УДК 654.924

ОКС 13.2 20.20 (Группа П77)

“УТВЕРЖДАЮ”

Генеральный директор

ООО “Сигма-ИС”

_____ В. И. Чухно

“| ” _____ 2001 г.

**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
ПШКОП 01059-250-1 “РУБЕЖ-07-3”**

**Технические условия
САКИ.425513.001ТУ**

Дата введения: _____ 2001 г.



№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

1.3.6 Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию для прибора, находящегося в дежурном режиме, должна быть не более 0,005 за 1000 ч.

1.3.7 Среднее время восстановления работоспособности состояния прибора при проведении ремонтных работ должно быть не более 1 ч.

1.3.8 Средний срок службы прибора должен быть 10 лет. Критерием предельного состояния прибора по ГОСТ 27.003 является технико-экономическая целесообразность его эксплуатации, определяемая экспертным методом.

1.4 Комплектность

1.4.1 Комплект поставки прибора должен соответствовать указанному в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
САКИ.425513.002	Блок центральный процессорный (БЦП) прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3".	1	
САКИ.425641.004	Блок линейный ЛБ-06	*	По требованию заказчика
САКИ.425641.004-01	Блок линейный ЛБ-06К	*	По требованию заказчика
САКИ.425641.003	Блок линейный ЛБ-07	*	По требованию заказчика
САКИ.425723.006	Контроллер сетевой СК-01	*	По требованию заказчика
САКИ.425533.008	Блок релейный БР-02-4	*	По требованию заказчика
САКИ.425533.009	Блок управления реле БУР-01	*	По требованию заказчика
САКИ.425533.010	Блок релейный адресный БРА-03-4	*	По требованию заказчика



Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

Продолжение таблицы 1.1

САКИ.425661.011	Блок ретранслятора линейный БРЛ-01	*	По требованию заказчика
САКИ.422412.013	Пульт управления объектовый ПУО-01	*	По требованию заказчика
САКИ.422412.012	Пульт управления тамбур-шлюзом ПУ-01	*	По требованию заказчика
САКИ.422411.014 САКИ.422411.064	Устройство считывания кода УСК-02Н	*	По требованию заказчика
САКИ.426475.001	Блок защиты линии БЗЛ-01	*	По требованию заказчика
САКИ.426475.002	Блок защиты линии БЗЛ-02	*	По требованию заказчика
САКИ.426475.003	Блок защиты линии БЗЛ-03	*	По требованию заказчика
САКИ.425513.001ВЭ	Ведомость эксплуатационной документации	1	
САКИ.425513.001РЭ	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3". Руководство по эксплуатации.	1	
САКИ.425641.004РЭ	Блок линейный ЛБ-06. Руководство по эксплуатации.	*	не менее 1 экз. на 5 БЛ
САКИ.425641.003РЭ	Блок линейный ЛБ-07. Руководство по эксплуатации.	*	не менее 1 экз. на 5 БЛ
САКИ.425723.006РЭ	Контроллер сетевой СК-01. Руководство по эксплуатации.	*	не менее 1 экз. на 5 СК
САКИ.425533.008РЭ	Блок релейный БР-02-4. Руководство по эксплуатации.	*	не менее 1 экз. на 5 БР
САКИ.425533.010РЭ	Блок релейный адресный БРА-03-4. Руководство по эксплуатации.	*	не менее 1 экз. на 5 БРА
САКИ.425661.011РЭ	Блок ретранслятора линейный БРЛ-01. Руководство по эксплуатации.	*	не менее 1 экз. на 5 БРЛ



Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 № подл.