

9. Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие характеристик системы требованиям ТУ ЮКСО 40.01.000 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня продажи предприятием-изготовителем.

9.3 Гарантии не распространяются на изделия:

- с нарушенными гарантийными пломбами;
- с механическими повреждениями,

а также вышедшие из строя по причине стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение).

9.4 Средний срок службы – 8 лет.

**По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания
обращаться по адресам:**

1. Технический Сервисный Центр ЗАО «Охранная техника».
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.
тел./факс: 8-(841-2) 60-81-16 (многоканальный)
E-mail: servis@forteza.ru
2. Сервисный Центр ООО «ЭМАН».
660079, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 96 Г.
тел./факс: 8-(3912) 33-98-66
E-mail: eman@online.ru
3. Сервисный Центр ФБУ Межрегиональная ремонтно-восстановительная база ГУФСИН по Иркутской области.
664528, Иркутская область, Иркутский район, р.п. Маркова,
ул. Пугачева, 28 А
тел./факс: 8-(3952) 53-23-20
E-mail: [<mrvb.irk@mail.ru>](mailto:mrvb.irk@mail.ru)
4. Сервисный Центр ООО «Фортеза-Юг»
Украина, 65017, г. Одесса, ул. Люстдорфская дор., 5, оф.308.
тел./факс: 8-10-(38-048) 738-55-00 (многоканальный)
E-mail: info@forteza.com.ua

**Информацию о дополнительных Сервисных Центрах смотри на
сайте www.FORTEZA.ru**

Система ТВС с расширенными функциями

Паспорт

ЮКСО 40.01.000 ПС

2004

Содержание

1 Общие сведения	3
2 Технические характеристики	4
3 Комплект поставки	5
4 Подготовка к работе и порядок эксплуатации	5
5 Эксплуатационные ограничения	9
6 Хранение	10
7 Транспортирование	11
8 Свидетельство о приёмке	11
9 Гарантии изготовителя	12

7. Транспортирование

7.1. Транспортирование упакованных систем может производиться любым видом транспорта (воздушным – в герметизированных отсеках) при условии перевозки в крытых вагонах, трюмах или крытых кузовах на расстояние до 10 тыс.км.

7.2. Укладку ящиков производить так, чтобы исключить перемещение или падение их при толчках и ударах.

8. Свидетельство о приёмке

8.1. Система ТВС с расширенными функциями зав.№ _____ соответствует техническим условиям ТУ ЮКСО 40.01.000 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 200__ г.

Штамп ОТК

6. Хранение

6.1. Извещатели должны храниться в упакованном виде на складах при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30 °C и относительной влажности воздуха не более 85%

Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

Гарантийный срок хранения – не более 12 месяцев.

ВНИМАНИЕ! При длительном хранении необходимо заряжать аккумулятор не реже одного раза в три месяца по следующей методике:

- распаковать систему;
- открыть крышку пульта;
- подключить клеммы к аккумулятору, соблюдая полярность;
- подключить сетевой шнур из комплекта к пульту;
- включить пульт в сеть 220 В, 50 Гц на 9 часов;
- отключить пульт от сети, отключить сетевой шнур от пульта,

отключить аккумулятор от пульта (снять клеммы), закрыть крышку, записать дату зарядки и упаковать систему.

Дата зарядки аккумулятора при хранении:

на заводе-изготовителе	при хранении			

1. Общие сведения

1.1. Система ТВС (тревожно-вызывной сигнализации) с расширенными функциями (далее-система) предназначена для передачи трёх тревожных и одного служебного сообщений с четырёх оконечных устройств на пульт поста наблюдения (далее-пульт) по двухпроводной линии связи.

1.2. Система имеет следующие функции:

- передача трёх тревожных сообщений: «НАПАДЕНИЕ», «ПОЖАР», «ВЫЗОВ»;
- передача одного служебного сообщения: «ПРОВЕРКА»;
- включение световой индикации на оконечном устройстве, подтверждающей приём сообщения пультом;
- выдача звуковой и световой индикации принятого сообщения;
- возможность подключения выносных световых и звуковых оповещателей (ОС и ОЗ);
- контроль целостности линии связи с выдачей тревожной индикации при обрыве и коротком замыкании.

1.3. Система имеет встроенный резервный источник питания с автоматической подзарядкой (аккумулятор 12В, 1,2 А/ч).

1.4. Пульт имеет возможность тестировать звуковую и световую индикацию в процессе работы.

1.5. Система рассчитана на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 35°C.

1.6. Пульт и оконечные устройства имеют защиту от наведённых напряжений в длинных линиях связи во время грозы.

2. Технические характеристики

2.1. Количество подключаемых к пульту

оконечных устройств - 4.

2.2. Напряжение электропитания системы, В

– от сети - $220^{+10\%}_{-15\%}$.

– от резервного источника - 12 ± 2 .

2.3. Ток потребления в дежурном режиме, А, не более:

– от сети - 0,015.

– от резервного источника - 0,02.

2.4. Время работы от резервного источника

питания в дежурном режиме при температуре плюс

20°C, час, не менее - 48.

2.5. Требуемые параметры двухпроводной линии связи:

– сопротивление линии, Ом, не более - 390;

– сопротивление изоляции, кОм, не менее - 20;

– ёмкость, мкФ, не более - 0,22.

2.6. Характеристики выходов ОС, ОЗ:

– напряжение, В - $12 \pm 1,5$;

– ток, А, не более - 0,2.

2.7. Характеристики оповещателей «Свирель», «Иволга»,

«Маяк»:

– напряжение электропитания, В - $12 \pm 1,5$;

– ток потребления, А, не более - 0,07.

2.8. Время заряда полностью разряженного

неисправности линии: обрыв и короткое замыкание.

При обрыве выдаётся тревога в виде:

– прерывистого свечения всех четырёх индикаторов данного поста;

– прерывистого звукового сигнала на пульте;

– включения ОС и ОЗ.

Сброс тревоги – кнопкой СБРОС. Если линия не восстановлена

– мигание четырёх индикаторов остаётся до её восстановления.

При коротком замыкании линии выдаётся тревога в виде:

– постоянного свечения всех четырёх световых индикаторов данного поста;

– прерывистого звукового сигнала на пульте;

– включения ОС и ОЗ.

Сброс тревоги – кнопкой СБРОС. Если линия остаётся

замкнутой – четыре индикатора продолжают работать до устранения замыкания.

4.12. При пропадании напряжения сети 220 В система автоматически переходит на резервное питание.

Примечание. Время работы системы от резервного источника питания при температуре минус 40°C уменьшается до 10 часов.

5. Эксплуатационные ограничения

5.1. При прокладке линий связи не рекомендуется вести их параллельно силовым линиям питания и другим линиям, являющимся источником электромагнитного излучения.

Таблица 1

Количество нажатий	Отображение сообщения на пульте
1	«НАПАДЕНИЕ» х «ПОСТ №»
2	«ПОЖАР» х «ПОСТ №»
3	«ВЫЗОВ» х «ПОСТ №»
4 и более	«ПРОВЕРКА» х «ПОСТ №»

Примечания.

1 Сам процесс нажатия должен длиться до момента погасания светового индикатора на оконечном устройстве, то есть приблизительно 0,5 с.

2 Процесс отображения сообщения на пульте заключается в мигании светового индикатора, прерывистом включении звукового сигнала и включении ОС, ОЗ. Сброс отображения сообщения осуществляется нажатием на кнопку СБРОС на пульте на время ~0,3 с.

3 Передача каждого вида сообщения должна производиться серией нажатий. Пауза между нажатиями в каждой серии не должна превышать 1 с.

4 Характер звукового сигнала пульта при сообщении ПРОВЕРКА отличается от остальных сообщений, при этом выносные ОС и ОЗ не включаются.

4.11. Система имеет функцию контроля целостности линий связи пульта и оконечных устройств. Различаются два вида

аккумулятора, час, не более - 9;

2.9. Габаритные размеры, мм:

— пульта - 175x120x80;

— оконечного устройства - 80x60x50.

2.10. Масса, кг, не более:

— пульта - 1,4;

— оконечного устройства - 0,05.

3. Комплект поставки

Пульт - 1 шт.;

Оконечное устройство - 4 шт.;

Аккумулятор 12В; 1,2 А/ч - 1 шт.;

Шнур питания - 1 шт.;

Вставка плавкая ВП1-1В-0,25А - 2 шт.;

Оповещатель световой* - 1 шт.;

Оповещатель звуковой* - 1 шт.;

Паспорт - 1 шт.;

Упаковка - 1 шт.;

* - Возможна комплектация одним совмещённым световым и звуковым оповещателем.

4. Подготовка к работе и порядок эксплуатации

4.1. Распаковать, проверить комплектность на соответствие разделу 3 и внимательно изучить паспорт.

4.2. Снять крышку пульта, установить пульт в удобном для эксплуатации месте.

4.3. Произвести коммутацию двухпроводных линий связи от

оконечных устройств ОУ, соблюдая полярность, установленных на постах, линии питания светового и звукового оповещателей, согласно схеме, приведённой на рисунке 1.

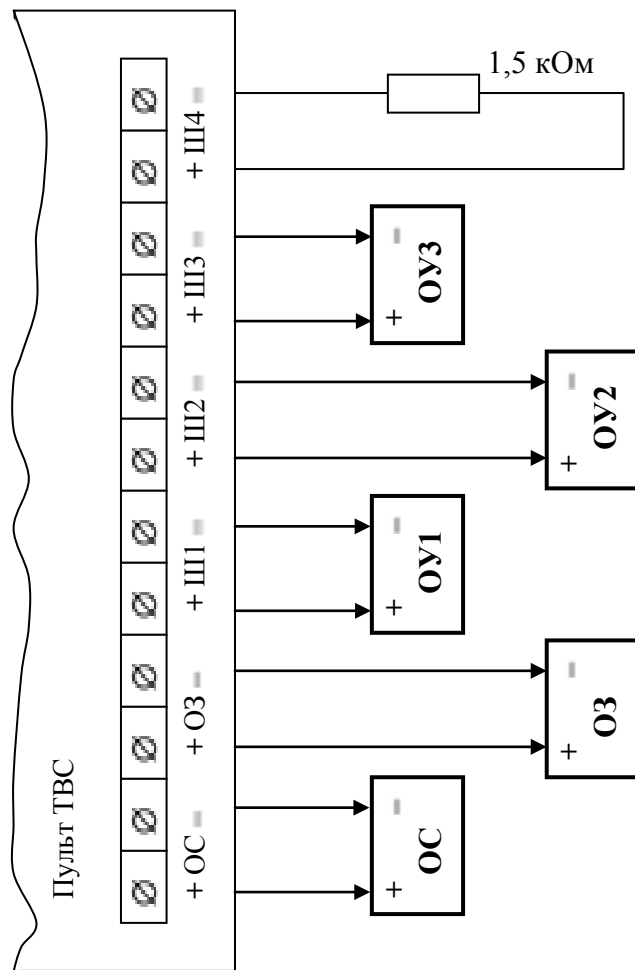


Рисунок 1

Примечания.

1 Цепи «-» для всех шлейфов являются общими.

2 Параметры двухпроводных линий связи пульта и ОУ должны соответствовать требованиям, приведённым в п.2.5.

3 Если используются не все каналы пульта, то необходимо установить шунт в виде резистора 1,5 кОм (см. рисунок 1, Ш4).

4 Совмещённый световой и звуковой оповещатель подключается к любой из контактных групп: ОС или ОЗ.

4.4. Подключить аккумулятор, соблюдая полярность. При этом должен загореться индикатор РЕЗЕРВ и прозвучать короткий звуковой сигнал.

4.5. Аккуратно установить крышку пульта и закрепить винтами.

4.6. Подключить сетевой шнур к пульта через соответствующий разъём на боковой части.

4.7. Подключить пульт к сети 220 В, 50 Гц через розетку, имеющую контакт заземления. Должен загореться индикатор СЕТЬ.

ВНИМАНИЕ! Сетевая розетка должна иметь контакт заземления. Это необходимо для работы грозозащиты системы.

4.8. Нажать кнопку ТЕСТ на пульте на время ~0,3 с. При этом произойдёт тестирование звуковой и световой индикации пульта и выносных оповещателей.

4.9. Если коммутация оконечных устройств проведена в соответствии с требованиями п.4.3, то система будет находиться в дежурном режиме.

4.10. Проверку алгоритма работы системы произвести путём нажатия на кнопки оконечных устройств на постах в соответствии с таблицей 1.