



RU.AIO.64



Система сбора и обработки аварийной информации

«ELEX 2032»

Паспорт и инструкция по эксплуатации.



ООО «Элекс-М»

E-mail: info@e2000.ru

www.e2000.ru

г. Москва 2009 г.

1. Назначение.

«Elex-2032» – система сбора аварийной информации с контактных датчиков оборудования необслуживаемых котельных и передачи ее на пульт диспетчера. Система состоит из контроллера объекта и контроллера диспетчера.

Базовое исполнение системы.

Контроллер объекта производит считывание информации с шестнадцати аварийных датчиков. Производится предварительная обработка данных и передача их по двухпроводной линии связи на контроллер диспетчера.

Алгоритм обработки сигналов аварийных датчиков:

- разомкнутый контакт датчика соответствует нормальной работе оборудования, погашенному состоянию соответствующих индикаторов на обоих пультах.
- замкнутый контакт датчика – аварийное состояние, зажигается красный индикатор на пульте объекта, начинает мигать соответствующий индикатор на пульте диспетчера.

Расположенный на передней панели индикатор «Связь» служит для контроля связи с пультом диспетчера. В нормальном режиме он кратковременно подмигивает с периодом ~0,5 секунд. Если индикатор горит постоянно или вообще не включается, то это означает «зависание» контроллера. Для вывода его из этого состояния необходимо выключить и включить питание для перезапуска контроллера.

Контроллер диспетчера обеспечивает индикацию состояния датчиков и подачу звуковой сигнализации аварии. При появлении аварийного сигнала - включается и начинает мигать соответствующий индикатор. При этом подается звуковой сигнал. Для снятия звукового сигнала и фиксации аварийного режима необходимо нажать кнопку фиксации аварии. Звуковой сигнал прекращается, а аварийный канал светится постоянно. При исчезновении аварийного сигнала соответствующий сигнал гаснет без подачи звукового сигнала.

Если контроллер диспетчера не может установить связь с контроллером объекта в течение ~ 1 минуты, то начинают мигать аварийные индикаторы и подается звуковой сигнал. Как только связь восстановится - начинается нормальная работа контроллера. На передней панели расположен желтый индикатор связи. В нормальном режиме он кратковременно мигает с частотой один раз в ~1 сек. Это является контролем нормального функционирования системы. Если этот индикатор постоянно горит или не мигает, то необходимо попытаться перезапустить контроллеры выключением и включением питания или проверить линию связи.

Модификации системы «Elex-2032», оговариваемые при заказе.

Возможна работа с нормально замкнутыми датчиками оборудования. Тогда, при нормальной работе, на пульте объекта светятся зеленые индикаторы, а на пульте диспетчера – соответствующие индикаторы погашены. При размыкании датчика – включается и начинает мигать соответствующий красный индикатор на пульте диспетчера.

Возможна работа со смешанными типами датчиков (НЗ и НР) в пределах общего количества каналов.

Возможно исполнение, когда один контроллер объекта работает с несколькими пультами диспетчеров (до 4 штук) с выводом информации параллельно на все пульта контроля.

Вместо одного из дополнительных пультов диспетчера возможно подключение компьютера (при соответствующем программном обеспечении и дополнительном оборудовании) для протоколирования и архивирования отказов оборудования.

Возможно исполнение с повышенной помехозащищенностью и полной гальванической развязкой линии связи от контроллеров объекта и диспетчера.

Специальные версии контроллера могут иметь программу для подключения модемов и передачи данных по телефонным линиям или радиоканалам.

2. Технические данные.

- Количество входов - 16 с гальванической развязкой
- Тип датчиков – «сухие» контакты реле или схемы с открытым коллектором
- Светодиодная индикация включенных датчиков
- Подключение датчиков - клеммник в контроллере объекта
- Длина линии связи - до 1200 м
- Интерфейс связи - RS485.
- Скорость обмена - 1200 бод.
- Напряжение питания - 220 Вольт, потребляемая мощность до 4 Ватт.
- Габаритные размеры - 95x160x65 мм
- Вид монтажа - настенное крепление.

3. Подключение и условия эксплуатации.

Для подключения датчиков необходимо снять декоративную верхнюю крышку контроллера. Аварийные сигналы оборудования подключаются к верхнему ряду клемм: «ОБЩ»- общий провод, «1-16» соответствующие аварийные сигналы.

К клеммам «220V» подводится сетевое напряжение.

Клеммы "А" и "В" служат для подключения линии связи и соединяются с одноименными клеммами контроллера диспетчера. Линия связи должна быть проложена кабелем типа **КИПЭВ 1х2х0,6** мм (или аналогичным), при этом оплетка кабеля должна быть заземлена.

Крепление контроллера к стене осуществляется с помощью шурупов. Провода от датчиков укладываются в электротехнические короба и подводятся к контроллеру с любой удобной стороны. На стенках корпусов контроллеров имеется насечка для вырезания отверстий нужного размера.

- ✓ ***Запрещается использовать контакты реле, идущие в прибор, для параллельного включения каких-либо других нагрузок.***
- ✓ Монтаж цепей питания и датчиков оборудования допускается производить проводом МГШВ сечением 0,35 мм² и выше, или аналогичным проводом.
- ✓ Некоторые исполнения приборов поставляются с незакрепленным внутри корпуса прибором. Это сделано для облегчения монтажа на объекте. После подключения всех внешних проводов, следует зафиксировать прибор на DIN-рейке, нажав на фиксатор.

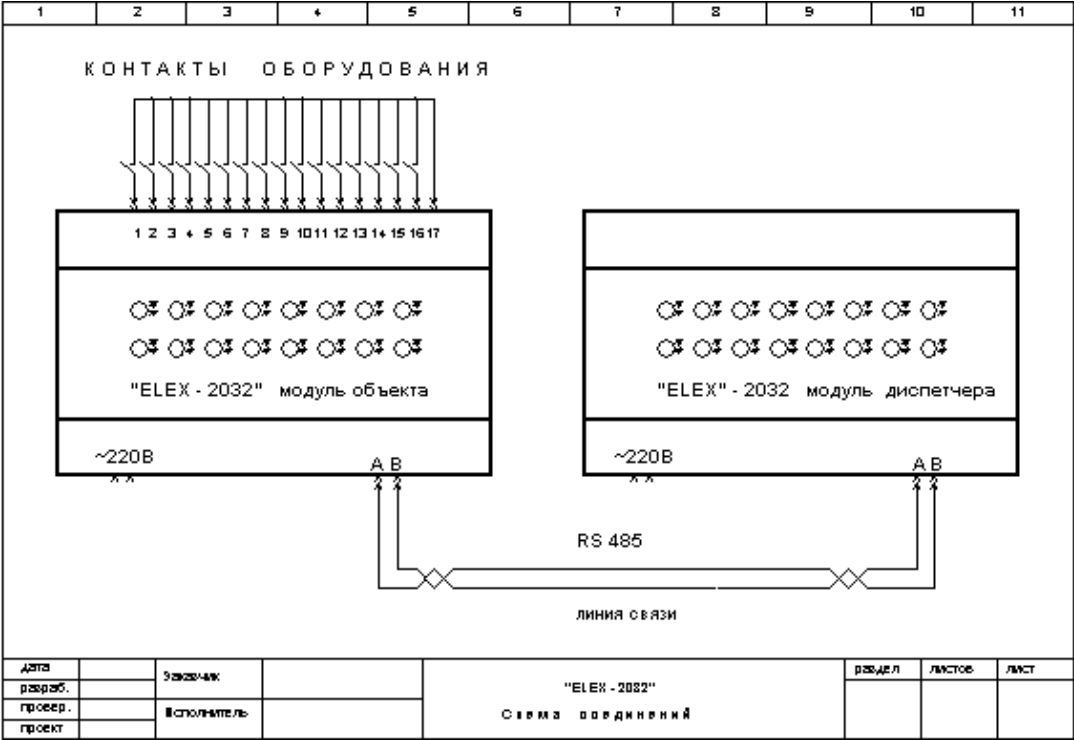
Контроллеры обеспечивают нормальную работу системы при следующих условиях:

- ◇ температура окружающей среды от 5 до 50°C,
- ◇ верхний предел относительной влажности воздуха 80% при 35°C и более низких температурах без конденсации влаги,
- ◇ вибрации мест крепления амплитудой не более 0,1 мм частота не более 25 Гц.

4. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует надежную работу системы «**Elеx-2032**» при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок устанавливается в 12 месяцев со дня продажи. В течение этого времени изготовитель бесплатно устраняет все претензии и замечания заказчика. Изготовитель обеспечивает техническую поддержку изделия в течение трех лет со дня продажи.

В комплект поставки входят: контроллер объекта, контроллер диспетчера, данное техническое описание.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.MO05.B01082

Срок действия с 15.10.2008

по 15.10.2009

8319949

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11MO05
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ "ЭЛЕКТРОПРОМТЕСТ"
127055, г. Москва, ул. Сущевская, д. 8-12, стр. 1., тел. 502-76-46, факс 8-499-763-1394

ПРОДУКЦИЯ Устройства сбора и обработки аварийной информации,
модели "ELEX 2032", "ELEX 2021", "ELEX 2051" и их модификации.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
40 3500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ Р 51318.24-99,
ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3.3-99.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Элексе-М". ИНН:7720539991
111402, г. Москва, Аллея Жемчужной, д. 5, корп. 2.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Элексе-М". Код-ОКПО:79464122. ИНН:7720539991
111402, г. Москва, Аллея Жемчужной, д. 5, корп. 2., тел. (495) 589-09-41, факс (495) 788-47-72

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 5/5C10PT от 10.10.2008г., ИЛ ЭТИ "ТЕСТ
РПЭМ", рег. № РОСС RU.0001.21MO54 от 02.06.2006, адрес: 141400, г. Химки Московской
обл., Нагорное шоссе, д. 2.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на таре
(упаковке), на сопроводительной технической документации.



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись

Н.М. Половых
инициалы, фамилия

В.П. Матвеев
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации