

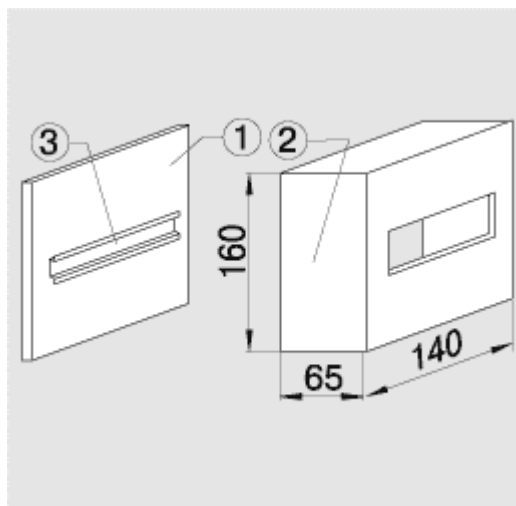


RU.AЮ.64

Система диспетчеризации “*ELEX 2066*”



Корпус АВВ 1806





1. Назначение.

«Elex-2066» - система сбора информации с аварийных индикаторов оборудования об их включении / выключении (наличие \ отсутствие напряжения ~220 вольт). Предназначен для считывания и передачи информации на пульт диспетчера. Используется в составе шкафов управления и автоматики котельных, электролизных станций, на прочих промышленных объектах. Система состоит из контроллера объекта и контроллера диспетчера, является дальнейшей модификацией прибора **«Elex-2021»**.

Контроллер объекта «Elex-2066.o» производит считывание информации с восьми аварийных индикаторов. Производится предварительная обработка данных и передача их по двухпроводной линии связи на контроллер диспетчера. Алгоритм обработки сигналов аварийных сигналов следующий: наличие напряжения соответствует аварии и включается соответствующий светодиод на контроллере объекта и контроллере диспетчера. Нормальное состояние – отсутствие напряжения на индикаторе. Ему соответствует погашенное состояние соответствующих светодиодов на обоих пультах.

При необходимости иметь инверсную информацию (авария – отсутствие напряжения на контактах), требуется установить на наборном поле прибора джампер **«INV»**. На этом же поле можно задать необходимый номер прибора при создании системы на большее число входов контроля или когда используются несколько приборов на одной линии связи. Номер задается в двоичном коде, установкой джамперов на контакты **«1-2-4-8»**.

Расположенный на передней панели индикатор **«Связь»** служит для контроля связи с пультом диспетчера. В нормальном режиме он кратковременно подмигивает с интервалом, равным ~ 5 секунд. Если индикатор постоянно ярко мигает с частотой ~ 0,5 секунды, то это означает отсутствие связи между контроллерами. При восстановлении связи контроллер переходит в рабочий режим самостоятельно.

Когда 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. В противном случае требуется ремонт.

Контроллер диспетчера «Elex-2066.d» обеспечивает индикацию состояния аварийных индикаторов. При появлении аварийного сигнала - включается и начинает мигать соответствующий индикатор. При этом подается звуковой сигнал и срабатывает аварийное реле, предназначенное для подключения внешних сигналов оповещения об аварии (звонок или сигнальные лампы).

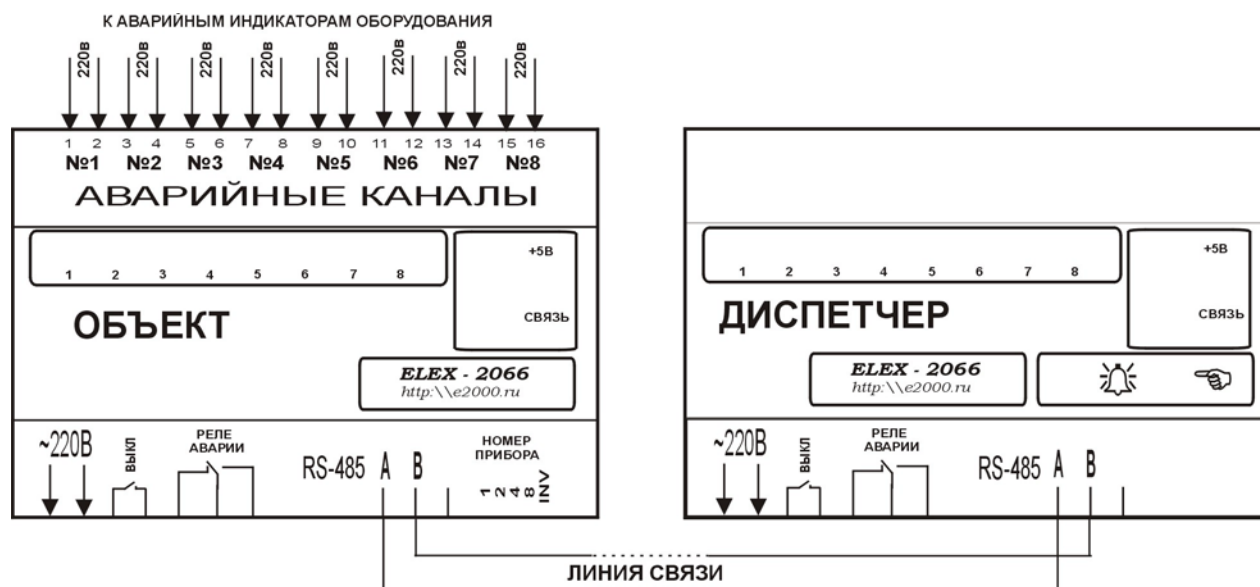
Для снятия звукового сигнала и фиксации аварийного режима необходимо нажать кнопку фиксации аварии. Звуковой сигнал прекращается, соответствующий аварийный канал светится постоянно. При исчезновении аварийного сигнала соответствующий сигнал гаснет без подачи звукового сигнала. Если контроллер диспетчера не может установить связь с контроллером объекта в течение ~ 1 минуты, то начинает непрерывно мигать индикатор **«Связь»**, подается звуковой сигнал, срабатывает аварийное реле. Как только связь восстановится - начинается нормальная работа контроллера.

2. Технические данные.

- Количество сигналов – восемь входов с полной гальванической развязкой между собой и линией связи.
- Входное напряжение сигналов ~220 вольт
- Подключение сигналов - клеммник в контроллере объекта
- Контакты аварийного реле ~220В – до 1А
- Длина линии связи - до 1200 м
- Интерфейс связи - RS485.
- Скорость обмена - 9600 бод.
- Протокол обмена Modbus RTU.
- Напряжение питания - 220 Вольт, потребляемая мощность до 4 Ватт.
- Габаритные размеры - 140x160x65 мм
- Вид монтажа - настенное крепление. Возможна установка контроллеров на DIN рейку.
- Вес комплекта 1,3 кг



3. Схема подключения



Для подключения сигналов необходимо снять декоративную верхнюю крышку контроллера. Аварийные сигналы оборудования подключаются к верхнему ряду клемм согласно схеме. К клеммам «~220V» подводится сетевое напряжение.

Клеммы "А" и "В" служат для подключения линии связи и соединяются с одноименными клеммами контроллера диспетчера. Крепление контроллера к стене осуществляется с помощью шурупов. Провода укладываются в электротехнические коробки и подводятся к контроллеру с любой удобной стороны. На стенках корпусов контроллеров имеется насечка для вырезания отверстий нужного размера.

Линия связи должна быть проложена отдельно от мощных силовых цепей и представляет собой специальный кабель, витую пару или полевой телефонный кабель. При прокладке линии связи по открытой местности, желательно производить молниезащиту с помощью газоразрядных разрядников или предохранителей, используемых в АТС.

Контроллеры обеспечивают нормальную работу системы при следующих условиях:

- ◇ температура окружающей среды от 0 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.

При использовании двух объектовых модулей «Elex-2066.о» и одного модуля диспетчера «Elex-2032», можно создавать системы контроля на 16 аварийных сигналов, рассчитанных на входные сигналы переменного напряжением в ~220 вольт, аналогичных по работе вышеуказанным моделям.

4. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует надежную работу системы обработки аварийной информации при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается в 12 месяцев со дня продажи. В течение этого времени изготовитель бесплатно устраняет дефекты и неисправности, обнаруженные заказчиком. 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 "Элекс-М". ИНН:7720539991
111402, г. Москва, Аллея Жемчужовой, д. 5, корп. 2.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Элекс-М". Код-ОКПО:79464122. ИНН:7720539991
111402, г. Москва, Аллея Жемчужовой, 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


подпись

Н.М. Половых
инициалы, фамилия

В.Н. Матвеев
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации