

▶ Панель аварийно-предупредительной сигнализации

➔ ПАС-71Ф



i Панель ПАС-71Ф предназначена для организации сигнализации и контроля технологических процессов в различных отраслях промышленности.

Панель является перестраиваемой; параметры конфигурации могут изменяться пользователем в процессе эксплуатации.

Входные сигналы

Панель имеет 8 входных каналов для подключения дискретных сигналов, обеспечивающих прием сигналов следующих видов:

- релейный «сухой» контакт (РК);
- релейный «сухой» контакт с контролем обрыва линии;
- дискретный сигнал 24 В (ДС 24В).

Входные каналы должны обеспечивать приём дискретных сигналов следующих типов:

- нормально разомкнутый контакт (НР);
- нормально замкнутый контакт (НЗ).

Минимальная длительность сигнала для фиксации 20 мс.

Релейный контакт

Источник питания входных каналов находится внутри панели. Напряжение питания источника не более 5,5 В.

- Состояние «замкнуто» – при сопротивлении 0 - 200 Ом.
- Состояние «разомкнуто» – при сопротивлении 15000 - ∞ Ом.
- Состояние не определено – при сопротивлении 200 - 15000 Ом.

Ток цепи должен быть не более 5,5 мА.

Релейный контакт с контролем обрыва линии

Источник питания входных каналов находится внутри панели. Напряжение питания источника не более 5,5 В.

- Состояние «замкнуто» должно быть при сопротивлении 0 - 150 Ом.
- Состояние «разомкнуто» – при сопротивлении 900 - 1200 Ом.
- Состояние «обрыв линии» – при сопротивлении 1600 - ∞ Ом.
- Состояние не определено – при сопротивлении 150 - 900 Ом и 1200 - 1600 Ом.

Ток цепи должен быть не более 5,5 мА.

Значение сопротивления шунтирующего резистора – 1 кОм.

Дискретный сигнал 24 В

- Уровень логического нуля -3 ... +5 В.
- Уровень логической единицы 11 ... 30 В.
- Входной ток канала не более 8 мА.

Питание

Питание панели, в зависимости от модификации, производится:

- от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц;
- от сети постоянного тока напряжением 24 В;
- от сети постоянного тока напряжением 48 В.

Панели с номинальным напряжением питания 48 В, сохраняют работоспособность при питании повышенным напряжением до 70 В.

Потребляемая мощность

Потребляемая мощность панели не более 5 Вт.

Световая сигнализация

В панелях предусмотрена следующая световая сигнализация:

- текущее состояние входов;
- зафиксированное состояние;
- квитированные каналы;
- состояние релейных выходов;
- состояние блокировки;
- индикация обрыва входной цепи;
- сигнализация подключения напряжения питания и нормальной работе процессора;
- индикация первого сработавшего канала;
- индикация исправного состояния всех световых индикаторов.

Выходные сигналы

В панели 3 выходных реле, у одного из которых (любого) имеется возможность использоваться для общей световой/звуковой сигнализации.

Характеристики реле:

- 2 А – при 250 В переменного тока;
- 1 А – при 50 В постоянного тока;
- 0,3 А – при 250 В постоянного тока.

Время включения (выключения) – не более 8 мс.

Испытательное напряжение и сопротивление изоляции.

Сопротивление изоляции электрических цепей приборов относительно корпуса при нормальных условиях применения не менее 20 Мом.

Интерфейс связи

ПАС-71Ф имеет интерфейс связи типа RS-485 (протокол обмена MODBUS-RTU) с доступными режимами:

- панель «мастер» – панели «подчиненные»;
- система управления «мастер» – панели «подчиненные».

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -20°C до +55°C
- относительная влажность воздуха: до 100% при +50°C

Климатическое исполнение ОМ категория размещения 4 по ГОСТ 15150. Панели холодо- и влагоустойчивы, а также устойчивы к воздействию плесневых грибов и соляного (морского) тумана.

Степень защиты корпуса:

- по лицевой панели – IP54
- по корпусу – IP20

Масса панелей: не более 0,8 кг

Габаритные размеры: 100 x 100 x 93 мм

Средний срок службы: не менее 15 лет

Средняя наработка на отказ: не менее 150000 часов

Гарантийный срок хранения: 6 месяцев со дня изготовления

Гарантийный срок эксплуатации:

18 месяцев со дня ввода панели в эксплуатацию

Форма заказа

Панель аварийно-предупредительной сигнализации ПАС-71Ф – X

Номинальное напряжение питания:

24 В	1
48 В	2
~220 В	3

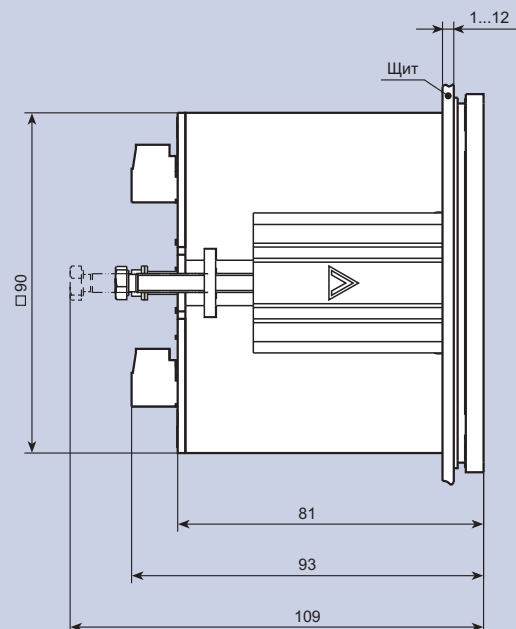
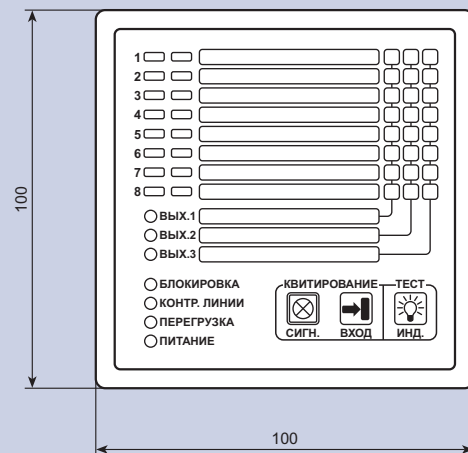
Кроме того необходимо указать:

1. Частоту сети.
2. Вид приемки.
3. Обозначение ТУ.

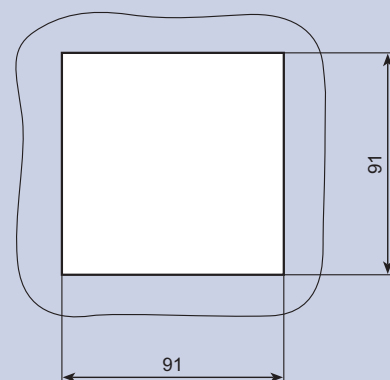
Пример записи при заказе:

Панель ПАС-71Ф-2, напряжение питания 48 В, исполнение – «ОП», вид приемки – Морской регистр, ВРМЦ.421411.001 ТУ.

Габаритные и установочные размеры



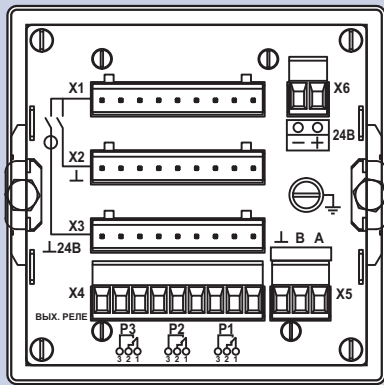
Разметка в щите



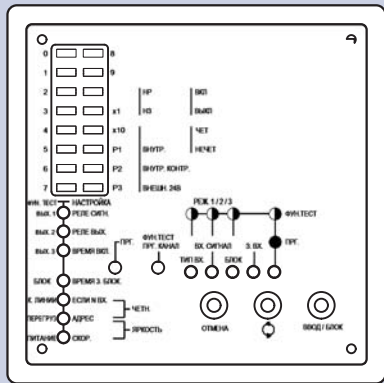
Габаритные и установочные размеры

Рис. 2

Вид сзади



Вид прибора при снятой лицевой панели



Релейный «сухой» контакт и релейный «сухой» контакт с контролем обрыва линии.

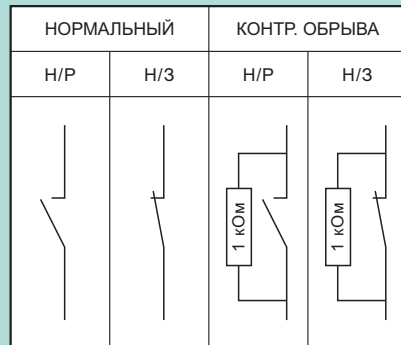


Рис. 3

Подключение входных сигналов: РК, РК КО, входа блокировки.

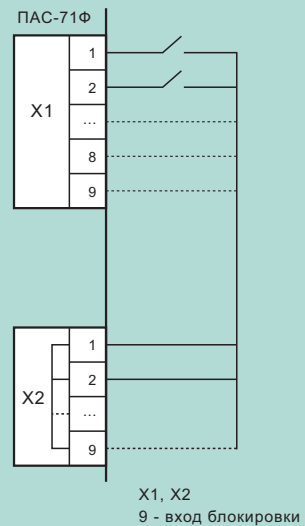
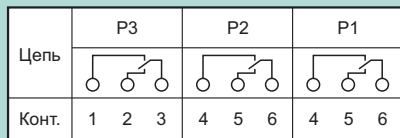


Схема подключения прибора

Рис. 3

Разъемы X4, X5, X6 панели.

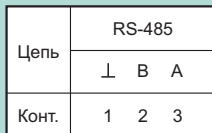
X4



X6



X5



X6



Подключение входных сигналов: ДС24В, входа блокировки.

