



Преобразователь аналогового сигнала

ПАС 24-10

Руководство по эксплуатации

1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителей с назначением, моделями, принципом действия, устройством, монтажом и обслуживанием блока преобразования сигналов ПАС 24-10.

Внимание!!!

Перед использованием изделия, пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Пренебрежение мерами предосторожности и правилами эксплуатации может стать причиной травмирования персонала или повреждения оборудования!

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надёжность и улучшающей характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отражённые в настоящем издании.

В связи с постоянным усовершенствованием изделия, конструктивными изменениями, которые повышают его надёжность и улучшают условия эксплуатации, возможные небольшие расхождения между конструкцией изделия в данном руководстве по эксплуатации (РЭ) и изделием, которое изготавливается.

2. Назначение

2.1 Блок ПАС 24-10 предназначен для непрерывного пропорционального преобразования входного токового сигнала 4-20мА в унифицированный сигнал 0-10В. Применяется для совместной работы с приборами имеющими токовый выходной сигнал и приборами имеющими вход рассчитанный на унифицированный сигнал напряжения.

2.2 Преобразователь может быть использован в системах регулирования и управления.

2.3 По стойкости к климатическому действию ПАС 24-10 отвечает исполнению группы 4 согласно ГОСТ 22261.

2.4 По стойкости к механическому действию ПАС 24-10 отвечает исполнению 5 согласно ГОСТ 22261.

2.5 Блок ПАС 24-10 может эксплуатироваться только во взрывобезопасных помещениях.

3. Технические характеристики

3.1 Основные технические характеристики ПАС 24-10 отвечают указаниям в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование параметра	Единица измерения	Величина
1. Количество каналов	шт.	1
2. Диапазон изменения входного сигнала	мА	4-20
3. Диапазон изменения выходного сигнала	В	0-10
4. Наибольшая погрешность преобразования	%	± 1
5. Сопротивление нагрузки для выходного сигнала	кОм	100
6. Напряжение питания - переменного тока - постоянного тока	В В	220 $\pm$ 10% (50 $\pm$ 1)Гц 24 $\pm$ 10%
7. Потребляемая мощность	Вт	Не более 2
8. Габаритные размеры	мм	90x65x65
9. Температура окружающего воздуха	°С	-30...+55
10. Степень защиты		IP20
11. Масса	кг	Не более 0,4

3.2 Среднее время работы на отказ с учётом технического обслуживания не менее 100 тыс. часов.

3.3 Диапазон допустимого значения дополнительной погрешности преобразователя при изменении напряжения питания от номинального не более $\pm 0,5\%$ от диапазона измерения соответствующего сигнала.

3.4 Диапазон допустимого значения дополнительной погрешности преобразователя при изменении температуры окружающей среды на каждые 10°С в диапазоне рабочих температур не превышает $\pm 0,25$ от диапазона измерения соответствующего сигнала.

3.5 Диапазон допустимого значения дополнительной погрешности преобразователя при действии постоянных магнитных полей и переменных полей сетевой частоты с напряженностью до 100А/м не превышает $\pm 0,2\%$ от диапазона измерения соответствующего сигнала.

4. Комплектность поставки

4.1 Объём поставки преобразователя ПАС 24-10:

- Блок преобразователя сигналов ПАС 24-10 – 1шт.

- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

4.2 Модели преобразователя ПАС 24-10

5. Обозначение при заказе ПАС 24-10

ПАС 24-10 _1_ _U_

1 – тип преобразователя:

А – аналоговый

Ц – цифровой

U – напряжение питания:

220 – 220В переменного тока

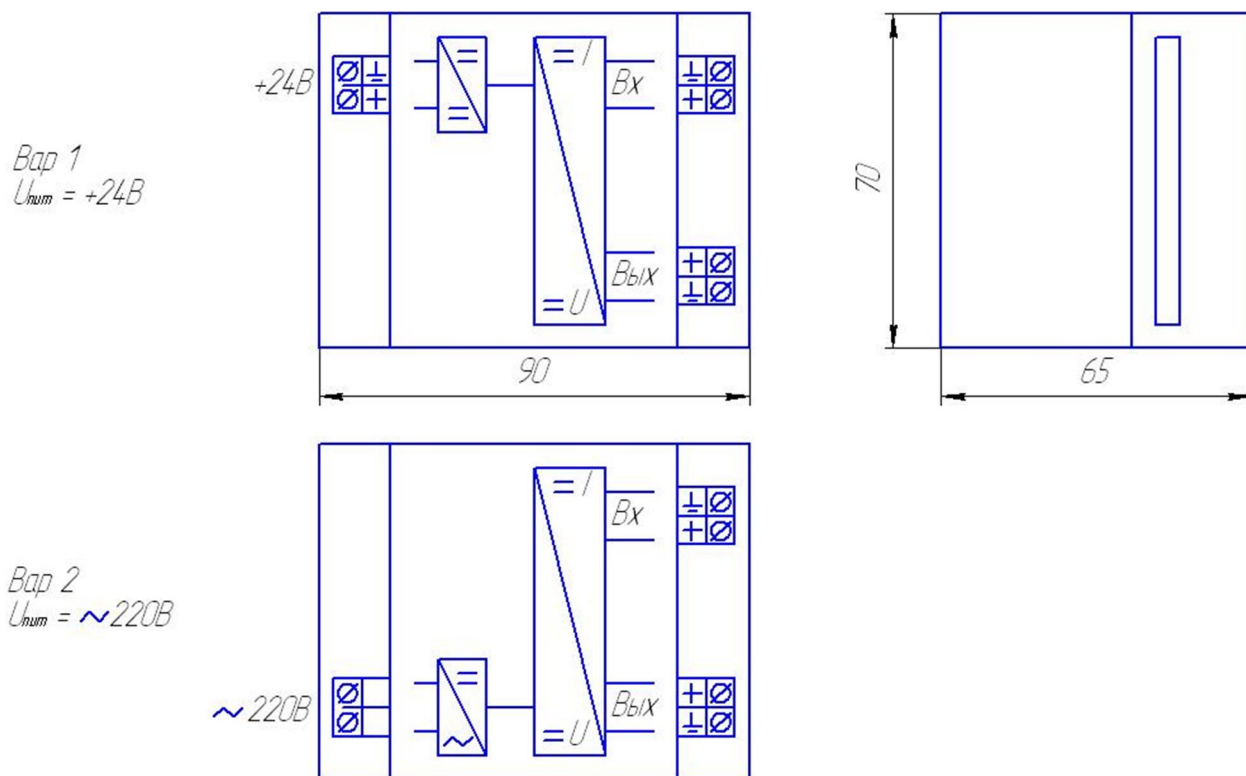
24 – 24В постоянного тока

6. Принцип работы блока ПАС 24-10

6.1 Блок состоит из пластмассового корпуса.

Внешний вид и габаритные размеры корпуса изображены на рис. 6.1

Рис. 6.1



На задней стенке блока установлены захваты для монтажа на DIN рейку. На передней стенке расположена клемма подключения входных и выходных цепей.

6.2 Блок схема блока показана на рис.6.1

6.3 Измерительный параметр «ток» подаётся на преобразователь (на клеммы «Вход»). После преобразования на выходные клеммы подаётся сигнал «напряжения» пропорциональный входному сигналу тока.

6.4 Питание преобразователя осуществляется (в зависимости от модификации) нестабилизированным напряжением постоянного тока 24В (Вариант 1) или переменным напряжением 220В (вариант 2).

В зависимости от модификации преобразователя ПАС 24-10 преобразование сигнала осуществляется цифровым или аналоговым преобразователями.

7. Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным техническим характеристикам при условии выполнения требований по транспортировке, монтаже и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня продажи.

7.3 В случае выхода из строя изделия в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изготовитель обязуется выполнить его бесплатный ремонт или замену.

7.4 Срок эксплуатации изделия составляет 5 лет.

8. Сведения о продаже

Дата продажи _____

Отметка продавца _____

Изготовитель: ООО «Снабком»
Украина, 03680, г. Киев, бул. Ивана Лепсе, 4,
тел../факс (044) 454-06-33, 454-06-34
e-mail: office@elim-ua.com.ua
www.elim-ua.com.ua