

**Применение**

Применяется с пневматическим приводом двойного действия с использованием пневматического или электропневматического позиционера одностороннего действия или соленоидным клапаном конечного выключателя

Реверсивный усилитель используется вместе с электропневматическими позиционерами одностороннего действия Серии 3730, 3767 и 3731. Также возможно использование с позиционерами Тип 3766, 3767 и 3780, так же как и с соленоидным клапаном сигнализатора конечных положений Тип 3768 в версиях 37xx-x...x.05 и выше.

Также монтируется с позиционером

- без манометра давления
- с одним манометром давления, в случаях употребления с Регулятором давления Тип 4708-54
- с двумя манометрами

**Исполнения**

**Стандартное исполнение** · Без манометра давления и с манометром давления с резьбовым присоединением · Питание максимум 6 бар при температуре окружающей среды  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  ...  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , степень защиты IP 65 с полиамидным контрольным клапаном

- Тип 3710 (Рис.1) · Реверсивный усилитель с манометром с резьбовыми соединениями спереди и сзади

**Другие исполнения**

- Тип 3710 с двумя манометрами давления, поставляемыми в качестве дополнительного оборудования для  $Y_1$  и  $Y_2$  (Рис. 2)
- С одним манометром давления для  $Y_2$  вместе с Регулятором давления Типа 4708-54 (Рис. 3)
- Степень защиты IP 65 с контрольным клапаном из нержавеющей стали

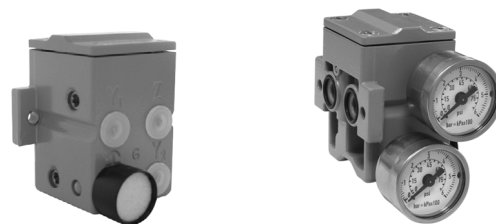


Рис. 1 и 2 · Реверсивный усилитель Тип 3710 без манометра давления и с двумя манометрами

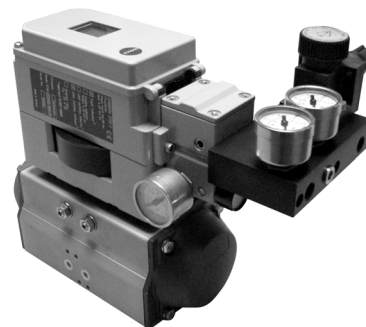


Рис. 3 · Реверсивный усилитель Тип 3710 и регулятор давления тип 4708-54, смонтированные на позиционер Тип 3730 с пневматическим поршневым приводом

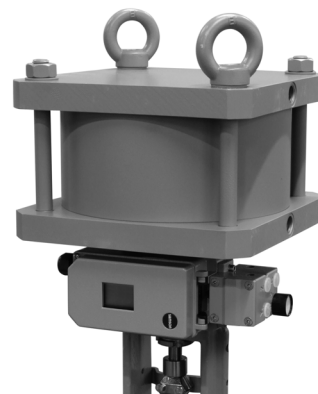


Рис. 4 · Реверсивный усилитель Тип 3710, позиционер Тип 3730 и поршневой привод тип 3275

### Принцип действия

Реверсивный усилитель предназначен для работы с пневматическими приводами двойного действия с использованием пневматических или электропневматических позиционеров одностороннего действия или соленоидных клапанов сигнализаторов конечных положений.

Позиционер или соленоид выдают управляющий сигнал  $Y_1$ , к которому добавляется давление  $Y_2$ . В реверсивный усилитель подается в качестве питания воздух КИП  $Z$ .

Применяется следующая формула:

$$Y_1 + Y_2 = Z$$

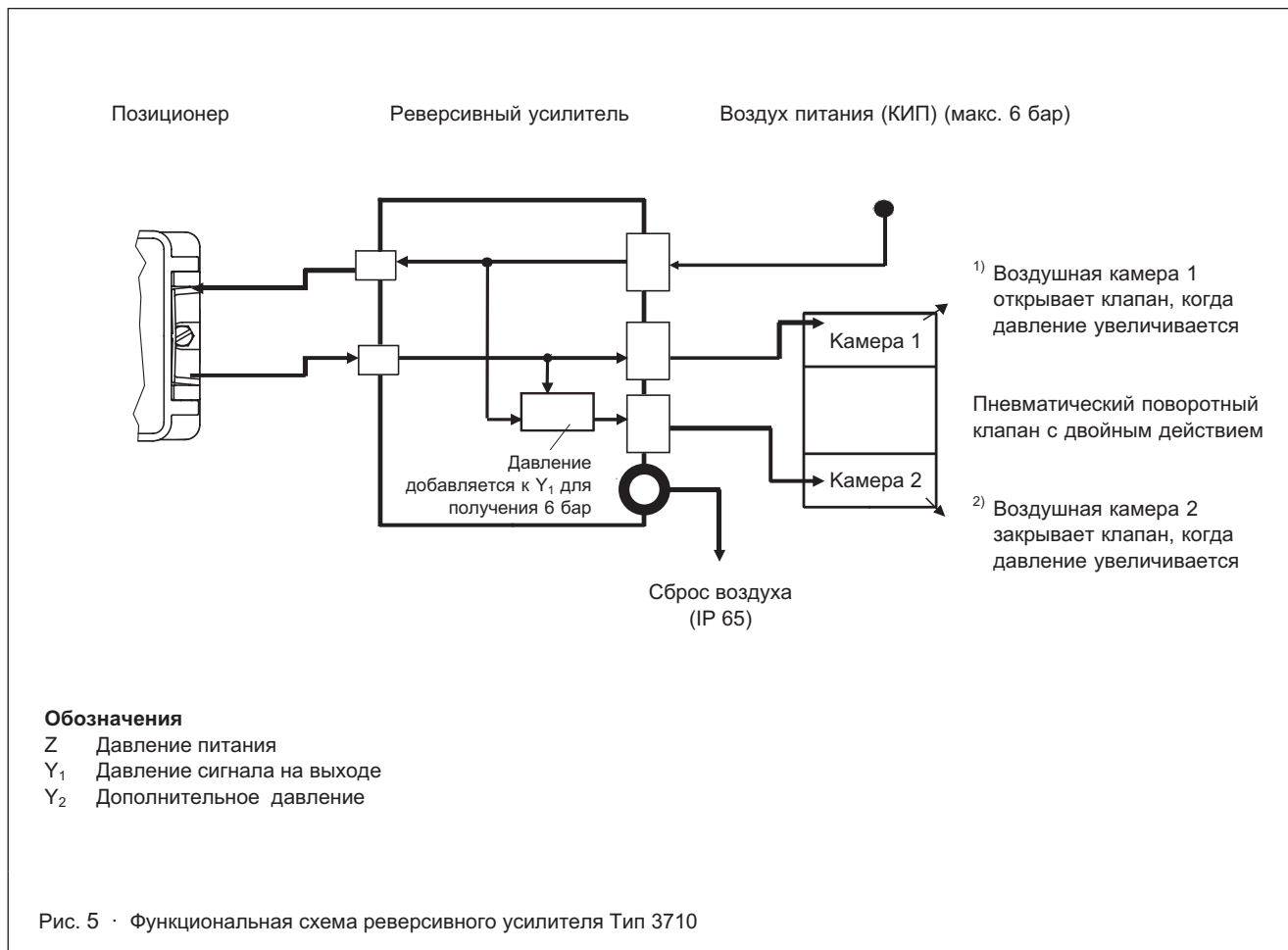
### Пример

$Y_1$ от позиционера	1 бар
Давление питания $Z$	6 бар
Дополнительное $Y_2$	5 бар

### Примечание:

Используйте старую модель реверсивного усилителя для управления более поздними выпусками Позиционеров Типа 3766, 3767 и 3780 и выключателей конечного положения Типа 3768 (версии моделей ниже 37xxx...x.05). Номера заказов перечислены после раздела Дополнительное оборудование.

**Примечание:** Перед присоединением манометра давления нужно вынуть резьбовые штифты из реверсивного усилителя и вместо них вставляются предусмотренные в поставке уплотнители.



**Таблица 1 · Технические характеристики**

<b>Реверсивный усилитель Тип 3710</b>		
Допустимое входное давление	6 бар	
Коэффициент $K_v$	Питание	0,11
	Сброс	0,12
Протечка	от Z до $Y_2$	$\leq 20$ л/ч при $Y_2 = 0$ бар и Z = 6 бар
	от $Y_2$ до сброса	$\leq 40$ л/ч при $Y_1 = 0$ бар и $Y_2 = 6$ бар
Присоединения	$\frac{1}{4}$ -18 NPT · ISO 228/1-G $\frac{1}{4}$	
Степень защиты	IP65	
Допустимая температура окр.среды	-25 ... 80 °C · -58 ... 158 °F	
Вес	0,5 кг	
<b>Опция</b>		
<b>Манометр давления <math>\varnothing</math> 40 мм</b>		
Диапазон	От 0 до 6 бар	
Соединение	G $\frac{1}{8}$	

**Таблица 2 · Материалы**

<b>Реверсивный усилитель Тип 3710</b>	
Корпус и крышка	Алюминий, покрытие из порошковой краски
Диафрагма	Алюминий, желтое хромирование
Седло и конус	Латунь
Диафрагмы	Силиконовая прокладка FVMQ
<b>Манометр давления, опция</b>	
Корпус	Нержавеющая сталь, исполнение без меди
Измерительное устройство и присоединение	Присоединение из никелированной латуни

**Таблица 3 · Коды**

<b>Реверсивный усилитель</b>	<b>Тип 3710</b>									
	1	x	x	1	0	x	x	0		
<b>Материал корпуса</b>										
Алюминий		0								
Нержавеющая сталь		1							3	
<b>Присоединительная резьба</b>										
ISO 228/1-G $\frac{1}{4}$			1							
$\frac{1}{4}$ -18 NPT			2							
<b>Диапазон температуры окружающей среды</b>										
-25 ... 80 °C						0				
-50 ... 80 °C						1		3		
<b>Степень защиты</b>										
IP 65, обратный клапан с фильтром из полиамида										2
IP 65, обратный клапан с фильтром из нержавеющей стали WN 1.4305										3

