

Электропневматический преобразователь

ITV1000/2000/3000-XKV01

G1/8 ~ G1/2

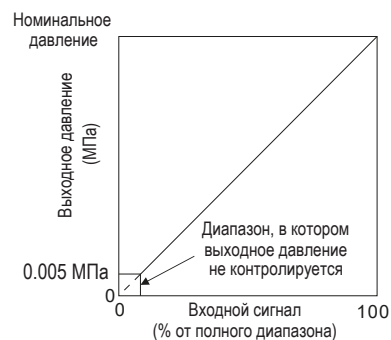
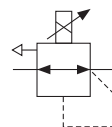
Предназначен для преобразования электрического управляющего сигнала в пропорциональное по величине давление на выходе.

- Настраиваемый диапазон давлений
- Возможность выбора устройства с электрическим аналоговым или дискретным выходом
- Высокий уровень линейности, воспроизводимости и чувствительности
- Наличие индикации выходного давления

Технические характеристики

Модель		ITV1010	ITV1030	ITV1050
		ITV2010	ITV2030	ITV2050
		ITV3010	ITV3030	ITV3050
Рабочая среда		Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м³		
Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)	ITV1000	80	120	150
	ITV2000	500	1150	1000
	ITV3000	1500	3000	3500
Присоединительная резьба	ITV1000	G1/8, G1/4		
	ITV2000	G1/4, G3/8		
	ITV3000	G1/2		
Присоединительная резьба порта деаэрации (EXH)	ITV1000	G1/8		
	ITV2000	G1/4		
	ITV3000	G1/2		
Мин. рабочее давление (МПа)		Давление на выходе + 0.1		
Макс. рабочее давление (МПа)		0.2	1.0	
Электропитание	Напряжение	24 V DC ±10%		
	Потребление тока	24 V DC: ≤ 0.12 A		
Входной сигнал	Аналог. упр. по току	4 ~ 20 mA		
	Аналог. упр. по напр.	0 ~ 10 V DC		
Входное сопротивление	Аналог. упр. по току	≤ 250 Ом		
	Аналог. упр. по напр.	~6.5 кОм		
Выходной сигнал ¹⁾ (для контроля)	Аналоговый выход	1 ~ 5 V DC (выходное сопротивление: ~1 кОм) 4 ~ 20 mA (сопротивление нагрузки: ≤ 250 Ом) Точность отображения ±6 % от полного диапазона		
	Дискретный выход	NPN открытый коллектор: max. 30 V, 80 mA (спец. исп.) PNP открытый коллектор: max. 80 mA (спец. исп.)		
Линейность		≤ ±1% (от полного диапазона регулирования)		
Гистерезис		≤ 0.5% (от полного диапазона регулирования)		
Воспроизводимость		≤ ±0.5% (от полного диапазона регулирования)		
Чувствительность		≤ 0.2% (от полного диапазона регулирования)		
Влияние температуры		≤ ±0.12% (от полного диапазона регулирования)/ °C		
Индикация выходного давления	Точность	± 2% от полного диапазона регулирования ± 1 ед. младшего разряда		
	Мин. единица отображения	0.001 МПа		
Рабочая температура (°C)		0 ~ 50		
Степень защиты		IP65		
Вес (кг)	ITV1000	0.25		
	ITV2000	0.35		
	ITV3000	0.65		

1) Можно выбрать либо аналоговый, либо дискретный выход. При дискретном варианте требуется выбрать между NPN и PNP выходом.



Электропневматический преобразователь
ITV1000/2000/3000-ХКV01

Номер для заказа

ITV 3 0 1 0 — 0 1 F 2 BL — ХКV01

Модель	
1	1000
2	2000
3	3000

Давление на выходе	
1	0.1 МПа
3	0.5 МПа
5	0.9 МПа

В комплект поставки входит:

- крепежный угольник
- ответная часть углового разъема с кабелем 3 м

Выходной сигнал	
1	Аналоговый 1~5 V DC
2	Релейный NPN
3	Релейный PNP
4	Аналоговый 4~20 мА

Входной сигнал	
0	Ток 4~20 мА
3	Напряжение 0~10 V DC

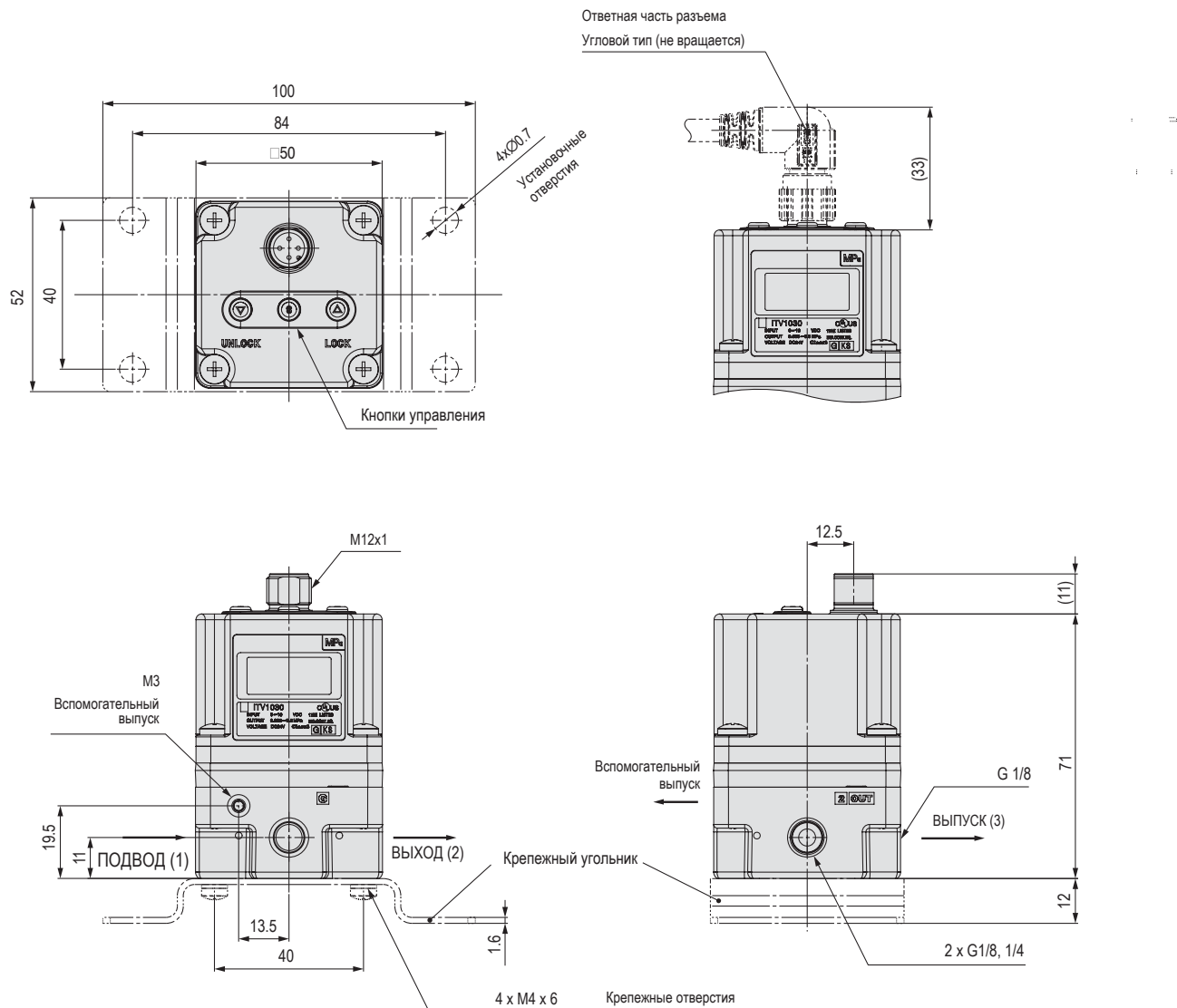
Присоединительная резьба	
1	G1/8 (1000)
2	G1/4 (1000, 2000)
3	G3/8 (2000)
4	G1/2 (3000)

Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер		1000		2000		3000			
Ответная часть разъема с кабелем 3 м	Прямой тип	P398020-500-3-XKV01							
	Угловой тип	P398020-501-3-XKV01							
Пневмоглушитель		AN10-01		AN20-02		AN40-04			
Фильтр	G1/8	AF20-F01-A		G1/4	AF30-F02-A		G3/8	AF40-F03-A	
	G1/4	AF20-F02-A		G3/8	AF30-F03-A		G1/2	AF40-F04-A	
Микрофильтр	G1/8	AFM20-F01-A		G1/4	AFM30-F02-A		G3/8	AFM40-F03-A	
	G1/4	AFM20-F02-A		G3/8	AFM30-F03-A		G1/2	AFM40-F04-A	

Размеры

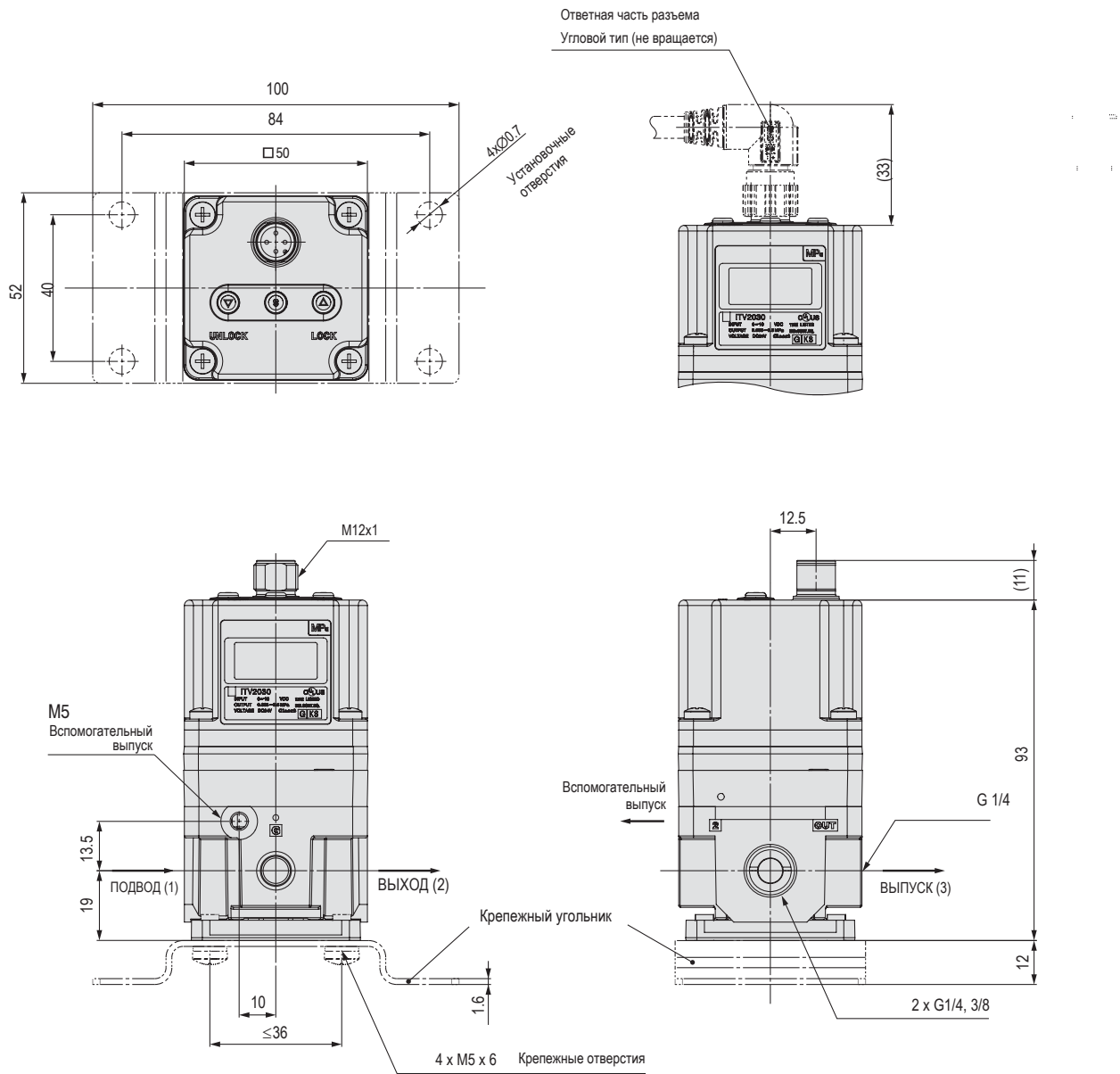
ITV1000-XKV01



Электропневматический преобразователь ITV1000/2000/3000 -ХКV01

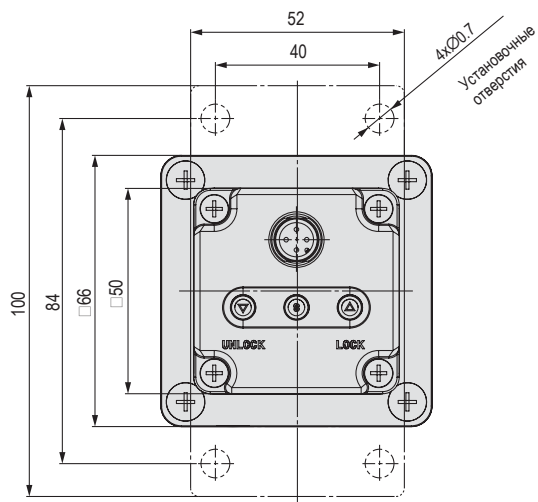
Размеры

ITV2000-ХКV01

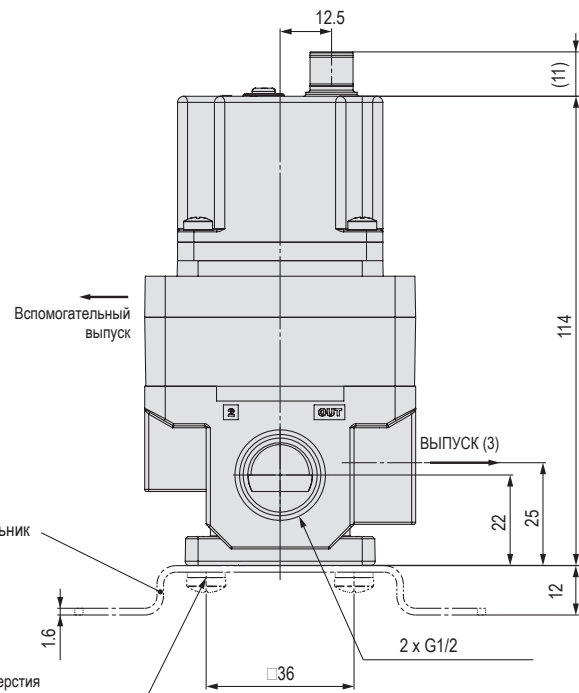
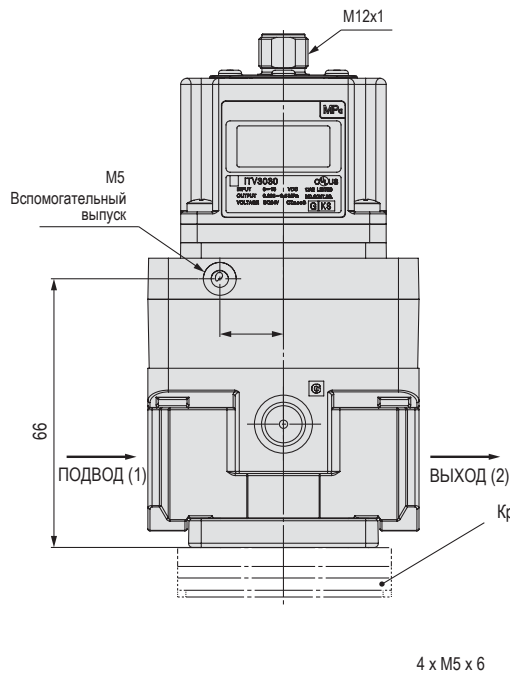
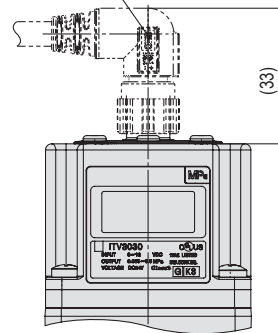


Размеры

ITV3000-ХКV01



Ответная часть разъема
Угловой тип (не вращается)

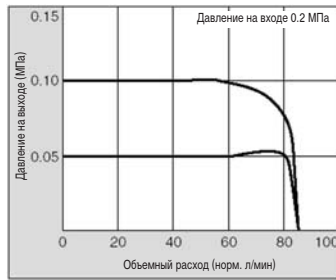


Электропневматический преобразователь ITV1000/2000/3000-ХКV01

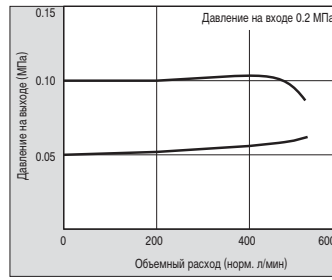
Характеристики

Характеристики расхода

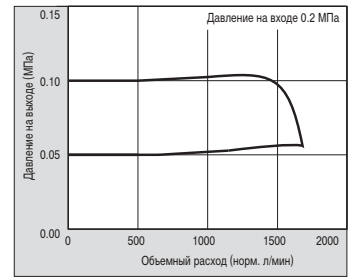
ITV101□



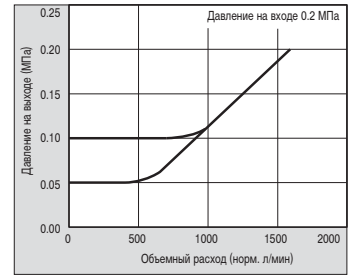
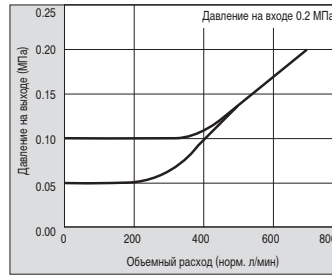
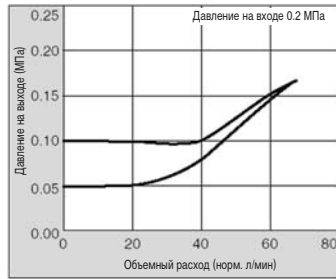
ITV201□



ITV301□



Характеристики деаэрации

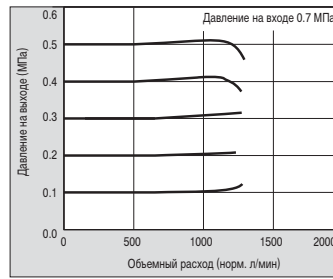


Характеристики расхода

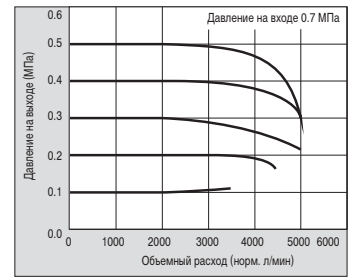
ITV103□



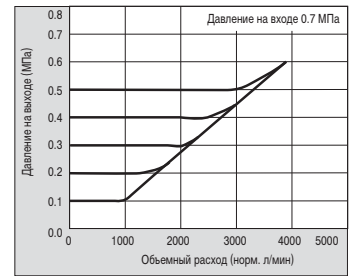
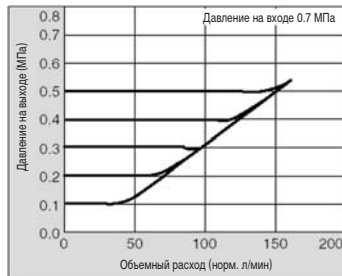
ITV203□



ITV303□

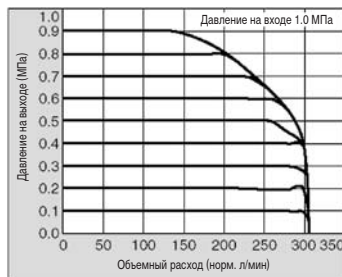


Характеристики деаэрации

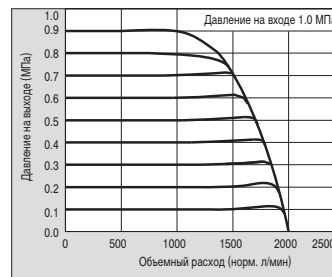


Характеристики расхода

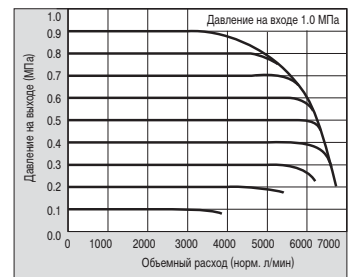
ITV105□



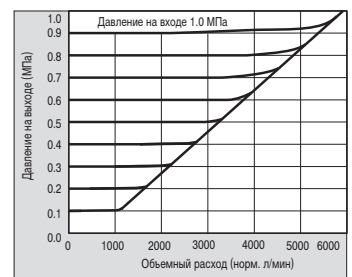
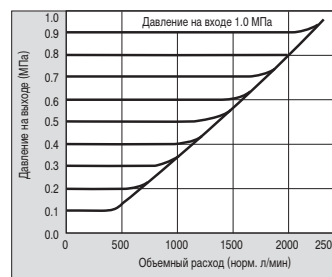
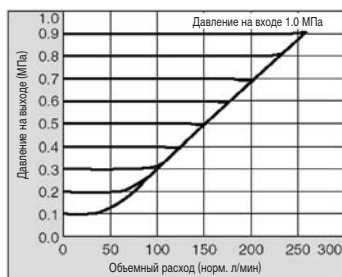
ITV205□



ITV305□

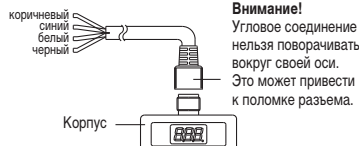


Характеристики деаэрации



Подключение прибора

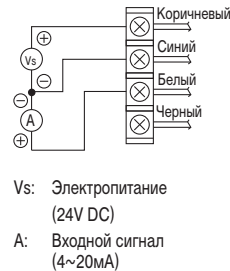
Схема электроподключения



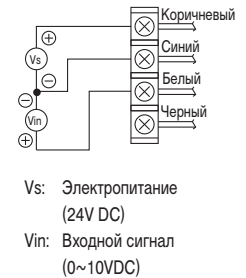
1	Коричневый	Электропитание
2	Белый	Входной сигнал
3	Синий	Заземление
4	Черный	Выходной сигнал



Модификация с управлением по току



Модификация с управлением по напряжению

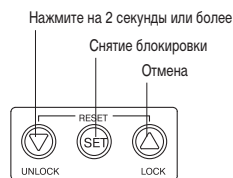
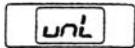


Режим блокировки кнопок управления

Кнопки управления блокируются после включения питания. После нажатия кнопок на дисплее загорается "Loc".

Снятие блокировки

После нажатия кнопки ∇ в течение 2-х секунд сообщение "Loc" должно замигать. Подтверждение снятия блокировки производится нажатием кнопки SET. (Для отмены нажмите Δ) На дисплее должно появиться сообщение:



Установка блокировки

После нажатия кнопки Δ в течение 2-х секунд сообщение "unL" должно замигать. Подтверждение снятия блокировки производится нажатием кнопки SET. (Для отмены нажмите ∇) На дисплее должно появиться сообщение:

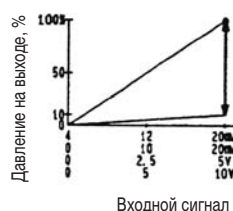


Установка диапазона давлений

Минимальное давление может быть установлено в пределах от 0 до 50% (от полного диапазона регулирования)



Максимальное давление может быть установлено в пределах от 100 до 10% (от полного диапазона регулирования)



Для установки диапазона давлений требуется произвести следующие операции:

- Снимите блокировку с кнопок. Нажмите кнопку SET.
- Для установки минимального давления (на индикаторе горит "F_1") используйте кнопки Δ и ∇ . Нажмите кнопку SET.
- Для установки максимального давления (на индикаторе горит "F_2") используйте кнопки Δ и ∇ . Нажмите кнопку SET.

После окончания установки индикатор должен показывать текущее значение давления.

Сброс настроек

Для сброса предыдущих настроек нажмите одновременно кнопки Δ и ∇ в течении 3 секунд или более. На индикаторе должно появиться мигающее сообщение



После того как кнопки будут отпущены величины минимального и максимального давления вернутся к своим исходным значениям.

Сообщения об ошибках

В приведенной ниже таблице указаны коды ошибок и причины их возникновения. При появлении сообщения об ошибке выключите питание и устраните причину ее возникновения. Затем включите питание снова.

№ п/п	Причина возникновения ошибки	Индикация
1	Входной сигнал превышает допустимый предел	Er 1
2	Ошибка чтения и записи EEPROM	Er 2
3	Ошибка чтения и записи памяти	Er 3
4	Отказ пилотных клапанов	Er 4
5	Перегрузка выхода (ток не должен превышать 30mA)	Er 5