

УДК 629.7.062.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03973-80

ЗАДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ Типы, основные параметры и технические требования

На 7 страницах

Введен впервые

Срок действия продлен до 01.01.89

Проверено в 1986 г.

Срок действия продлен до 01.01.94

ОКП 75 4542

Распоряжением Министерства от 31 июля 1980 г. № 087-16
срок действия установлен с 1 июля 1981 г.
до 1 июля 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на датчики давления систем электро-
дистанционного управления тормозными колесами самолетов, предназначенные для
получения электрического сигнала, пропорционального коду штока, и управления
электропитанием системы.

Издание официальное

ГР 8174307 от 11.09.80

Перепечатка воспрещена



№ изм.	1	2
№ изв.	10168	10361
Ив. № дубликата	4320	
Ив. № подлинника		

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Стандарт устанавливает два типа задатчиков давления:

- тип 1 - с одним задающим элементом;
- тип 2 - с двумя задающими элементами.

1.2. Основные параметры задатчиков давления должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма для типа	
	1	2
Потребляемая сила тока задающего элемента, А, не более	0,2	0,4
Максимальная коммутируемая сила тока контактного устройства, А	0,5	
Постоянная времени цепи при индуктивной нагрузке, с, не более	0,015	
Выходное напряжение переменного тока, В	2-6	
Ход штока, мм:		
холостой	4±1	
рабочий	25±1	
Усилие на штоке, Н (кгс):		
начальное	60±20 (6±2)	
обжатия	300±40 (30±4)	
максимальное	2500 (250)	
Масса, кг, не более	1,3	1,7

1.3. Габаритные и присоединительные размеры задатчиков давления должны соответствовать указанным:

- для типа 1 - на черт. 1;
- для типа 2 - на черт. 2.

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

4320

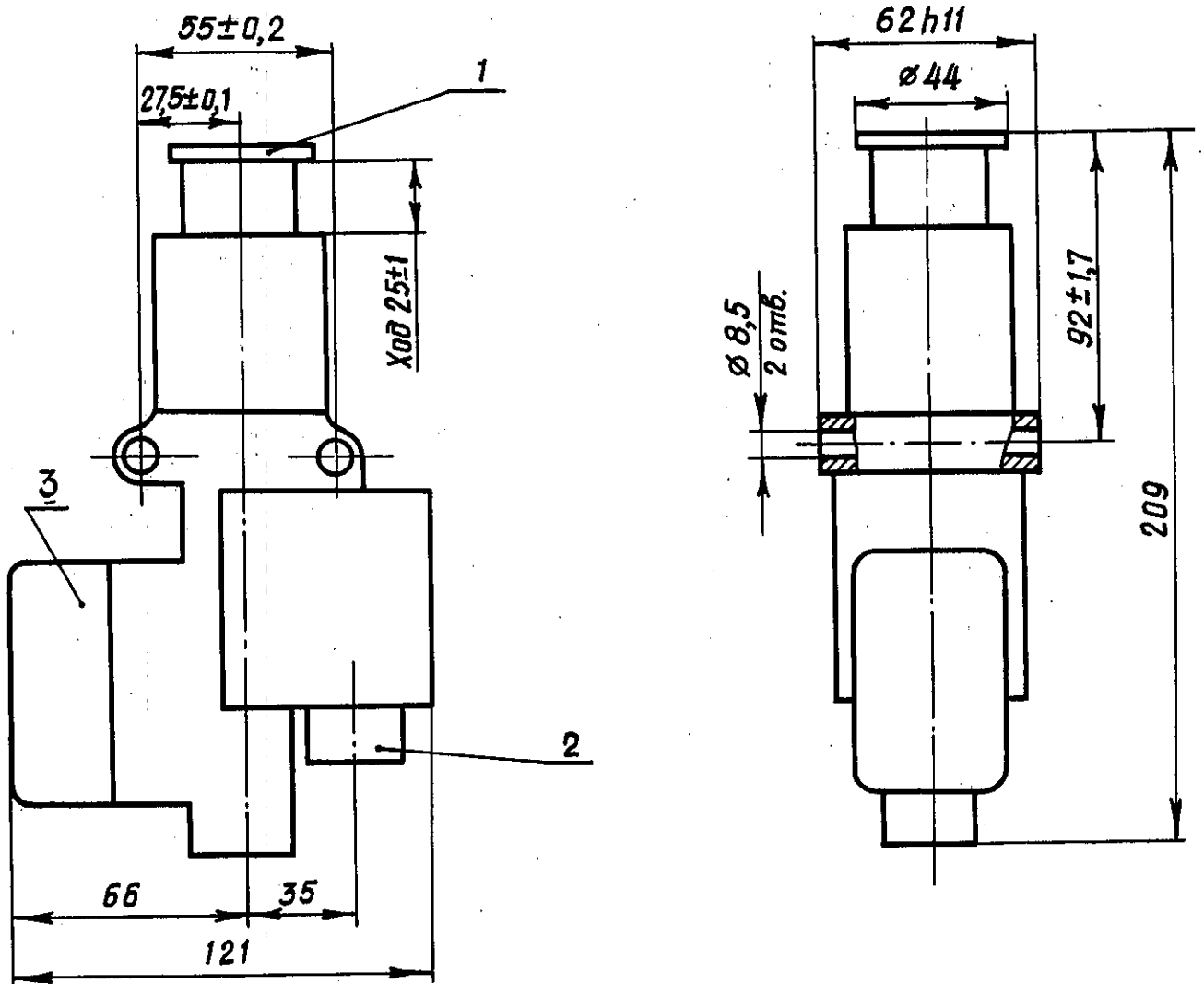
№ изм.

2

№ изв.

10361

Тип 1



1 - шток; 2 - штепсельный разъем СНЦ-28; 3 - задающий элемент

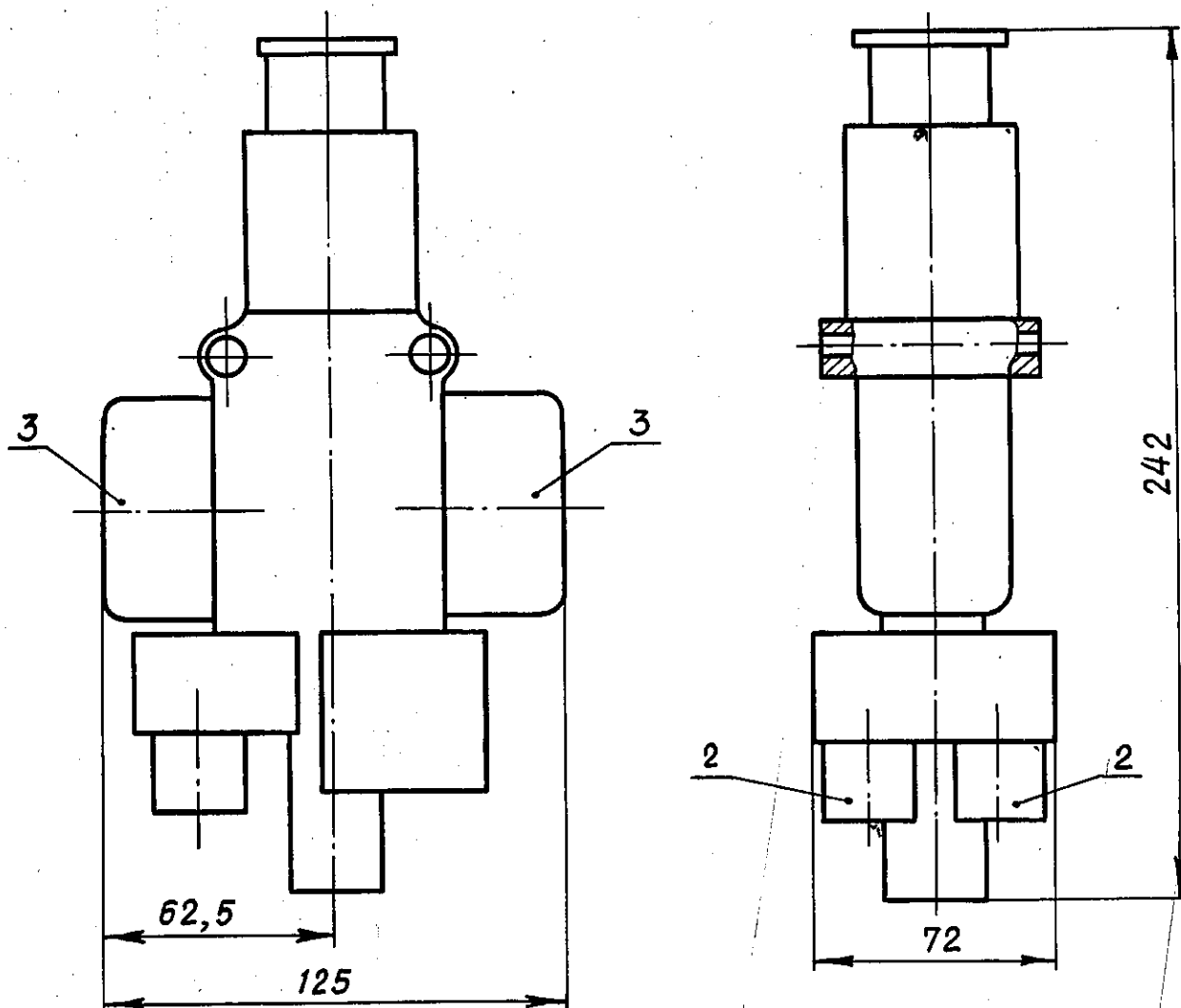
Черт. 1

№ изм.
№ изв.

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника
4320

Тип 2

Остальное - см. черт. 1



Черт. 2

1.4. Неуказанные предельные отклонения размеров - по ОСТ 1 00022-80.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Номинальное напряжение питания:

- от источника постоянного тока - 27 В;
- от источника переменного однофазного тока 115 В, частотой 400 Гц.

2.2. Качество систем электроснабжения - в соответствии с ГОСТ 19705-81.

2.3. Пульсация выходного напряжения - не более 300 мВ, частотой не более 800 Гц.

2.4. Задатчики давления должны быть устойчивыми, прочными и стойкими к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 2.

№ изм.	1	2
№ изв.	10168	10361

Инв. № дубликата	4320
Инв. № подлинника	

Таблица 2

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, $ms^{-2} (g)$	49,1 (5) - У
	Амплитуда перемещения, мм	2,5
	Диапазон частот, Гц	5 - 2000
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, $ms^{-2} (g)$	78,5 (8) - II
	Длительность действия ударного ускорения, мс	20
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, $ms^{-2} (g)$	147 (15) - I
	Длительность действия ударного ускорения, мс	15
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, $ms^{-2} (g)$	98,1 (10) - II
Атмосферное пониженное давление	Давление воздуха, КПа (мм рт. ст.)	0,67(5) - У
Повышенная температура среды	Рабочая, °C	+ 60
	Предельная, °C	+ 85
Пониженная температура среды	Рабочая, °C	-40
	Предельная, °C	-60
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре +35 °C, %	100 - I
Соляной (морской) туман	Водность, $г \cdot м^{-3}$	2 - 3
	Температура, °C	+ 35
Статическая пыль (песок)	Влажность относительная пониженная, %	50
	Скорость циркуляции, $м \cdot с^{-1}$	0,5 - 1,0
	Массовая концентрация, $г \cdot м^{-3}$	3
Плесневые грибы	Повышенная влажность, %	95 - 98
	Температура, °C	+ 29

№ изм. 2
№ изв. 10361

4320

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

