

УДК 621.317.735:662.1

Группа 025

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ Параметры, технические требования

ОСТ В1 03526-71

На 6 страницах

Взамен 1022АТ

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	48
Лит. изм.	1
№ изв.	6772
	2
	3
	7089
	7375

Распоряжением Министерства от 10 сентября 19 71 г. № 087-16
срок введения установлен с 1/1 19 72 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на устройство контроля пиротехнических средств (пиropатронов и пироболтов) перед их установкой на летательные аппараты и пусковые устройства.

Устройство контроля пиротехнических средств (в дальнейшем - устройство) состоит из пульта контроля, броникамеры, основного и переходных кабелей и кабеля питания.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

1. ПАРАМЕТРЫ

Параметры и нормы устройства должны соответствовать указанным в таблице.

Наименование параметров	Нормы
Потребляемая мощность, Вт	5
Напряжение питания (постоянного тока), В	27 \pm 2,7
Максимальная погрешность измерений, %	4
Габаритные размеры: пульта контроля, мм, не более бронекмеры, мм, не более	330 x 290 x 260 320 x 170 x 155
Масса: пульта контроля, кг, не более бронекмеры, кг, не более	7,5 14,5
Объем бронекмеры, см ³ , не более	1880
Длина кабелей: питания, мм, не более основного, мм, не более переходного, мм, не более	5000 \pm 50 3000 \pm 30 300 \pm 3

Схема устройства контроля пиротехнических средств приведена в приложении 1.

Принципиальная электрическая схема приведена в приложении 2.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Устройство должно изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Устройство должно обеспечивать:

- а) измерение сопротивления нити запала пиропатронов и пироболтов - от 0,1 до 10 Ом;
- б) измерение сопротивления изоляции между корпусом и запалом - от 0,1 до 100 МОм при величине испытательного напряжения 100 и 500 В.

2.3. Устройство должно обеспечивать подключение к штатным наземным источникам питания и взаимозаменяемость элементов схемы.

2.4. Устройство должно быть переносным, технологичным в изготовлении, надежным в эксплуатации. Среднее время наработки на отказ должно быть не менее 5000 часов.

Лит. изм.

№ изв.

48

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

2.5. В устройство должен входить имитатор пиротехнического средства, позволяющий производить проверку работоспособности и исправности пульта контроля и подсоединительных кабелей.

2.6. Бронекамера, входящая в устройство, должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала в случае срабатывания проверяемых пиротехнических средств.

2.7 Устройство должно быть работоспособным:

- при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С;
- при относительной влажности до 98% при температуре +35°С;
- при воздействии морского тумана, инея, росы, водяных брызг и пыли;
- после воздействия циклического изменения температур;
- после воздействия повышенной температуры до +65°С;
- после транспортирования всеми видами транспортных средств без ограничения расстояния и скорости.

2.8. Устройство не должно иметь конструктивных элементов и узлов с резонансными частотами в диапазоне от 5 до 40 Гц.

2.9. Срок службы - 10 лет, из них 7 лет эксплуатации и 3 года хранения и транспортирования.

2.10. Гарантийный ресурс бронекамеры при навесках пиротехнического состава $6 \pm 0,3$ г - не менее 10 срабатываний.

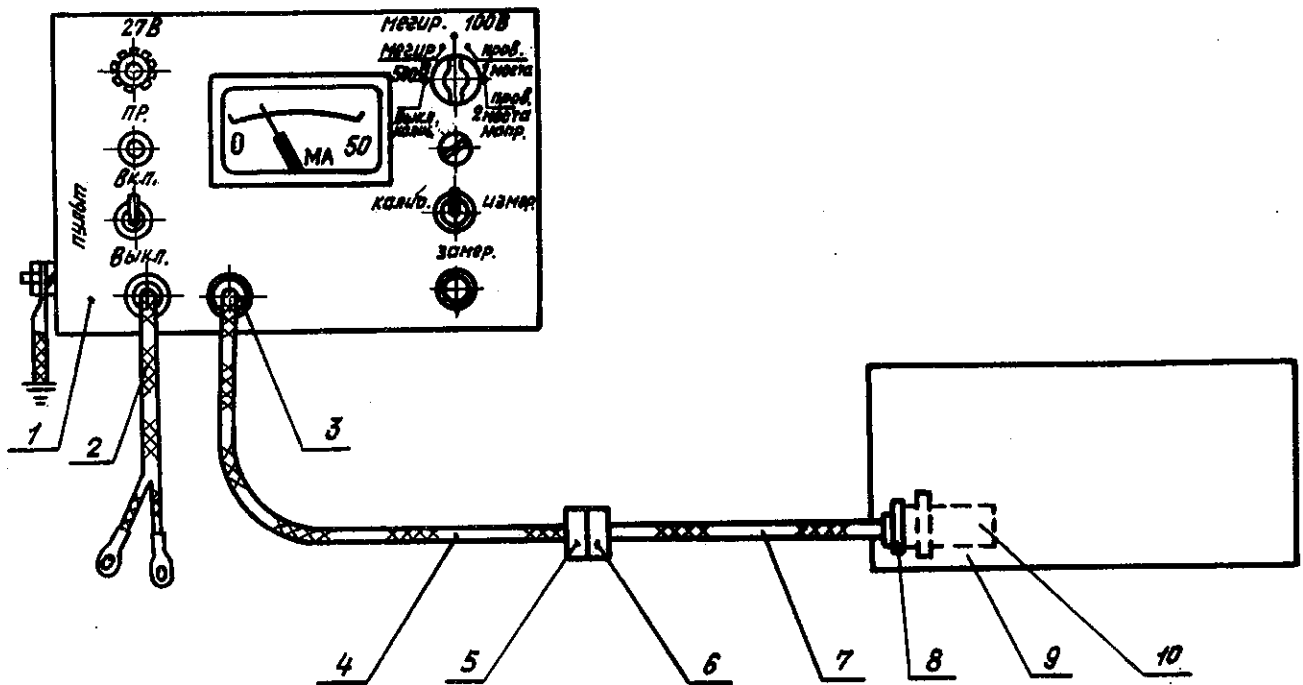
Лит.изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

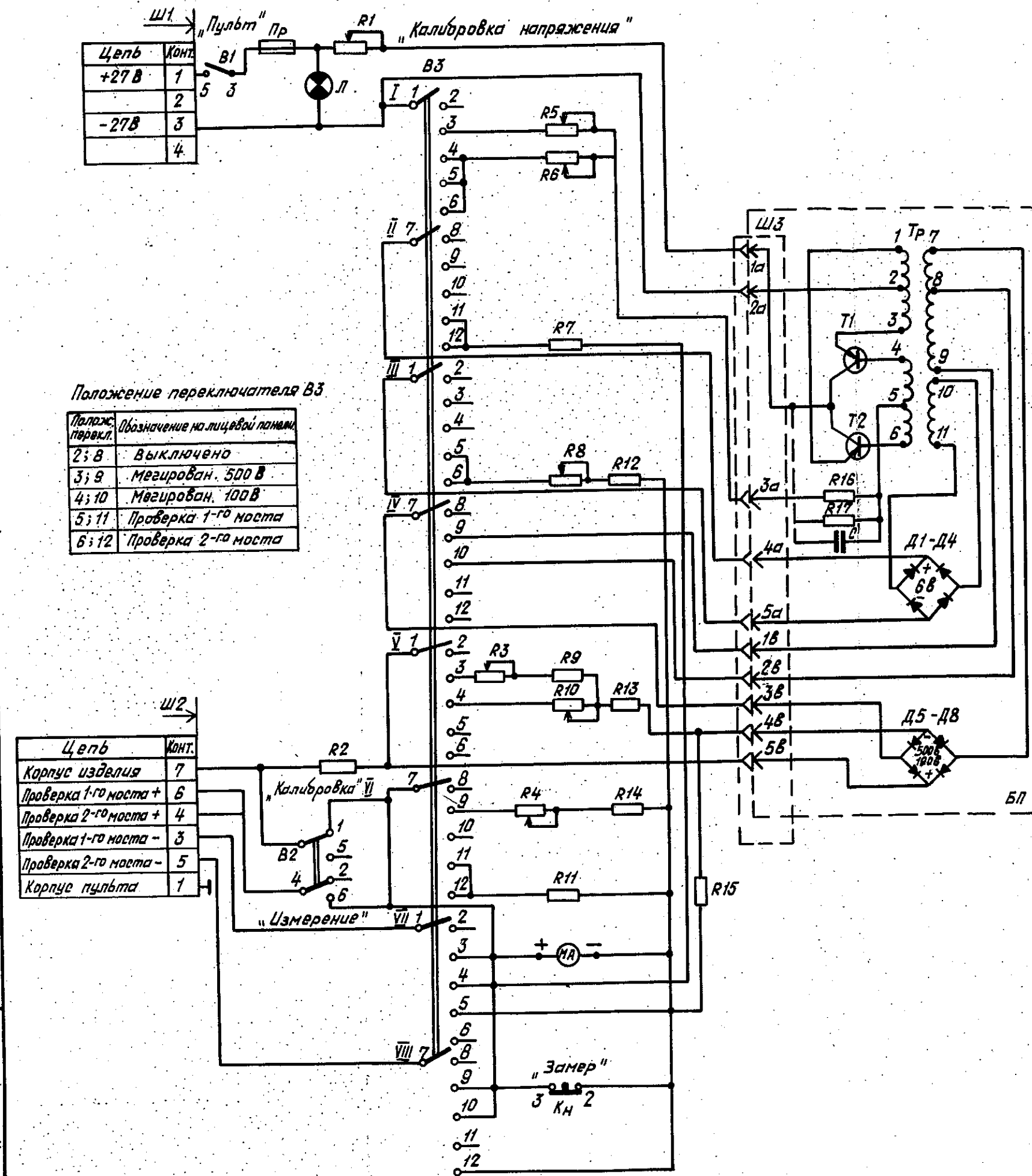
СХЕМА УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ



- 1 - пульт контроля; 2 - кабель питания; 3 - колодка ШР28ПК7НШ9;
4 - основной измерительный кабель КДФР; 5 - розетка 2РМ14КПН4Г1В1;
6 - вилка 2РМ14БПН4Ш1В1; 7 - переходной измерительный кабель
КДФР; 8 - колодка к разъему пиросредства; 9 - бронекамера; 10 - пи-
росредство

Лит. изм.
№ изв.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника



Положение переключателя В3

Полож. перекл.	Обозначение на лицевой панели
2; 8	Выключено
3; 9	Мегиран. 500 В
4; 10	Мегиран. 100 В
5; 11	Проверка 1-го моста
6; 12	Проверка 2-го моста

Цепь	Конт.
Корпус изделия	7
Проверка 1-го моста +	6
Проверка 2-го моста +	4
Проверка 1-го моста -	3
Проверка 2-го моста -	5
Корпус пульты	1

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1		Резистор СПО-2-390±20% ОЖ0.468.047ТУ	1	
R2		Резистор УЛИ-0,5-1М±2% ГОСТ 12305-76	1	
R3		Резистор СПО-0,5-220К±20% ОЖ0.468.047ТУ	1	
R4, R5		Резистор ППЗ-43-470±10% ОЖ0.468.503ТУ	2	
R6		Резистор ППЗ-43-3,3К±10% ОЖ0.468.503ТУ	1	
R7		Резистор МОН-1-56±10% ОЖ0.467-038ТУ	1	
R8		Резистор ППЗ-43-47±10% ОЖ0.468.503ТУ	1	
R9		Резистор МЛТ-0,5-1МОм±10% ГОСТ 7113-77	1	
R10		Резистор СПО-0,5-33К±20% ОЖ0.468.047ТУ	1	
R11		Резистор МЛТ-0,5-51кОм±10% ГОСТ 7113-77	1	
R12		Резистор МОН-1-56±10% ОЖ0.467.038ТУ	1	
R13		Резистор МЛТ-0,5-470 кОм±10% ГОСТ 7113-77	1	
R14		Резистор УЛИ-0,25-20±2% ГОСТ 12305-76	1	
R15		Резистор УЛИ-0,5-1М±2% ГОСТ 12305-76	1	
μА		Микроамперметр М93 ТУПОММ 533.47	1	
В1, В2		Тумблер ТЗ ВРО.360.007ТУ	2	
В3		Переключатель 5П8Н-К13 НО.360.008	1	
Кн		Кнопочный размыкатель КрВ ВР3604.006ТУ	1	
Л		Лампа сигнальная СМ-28-2,8 ТУ 16-СУО.337.093	1	

Лит. изм. № 1 2 3
№ изв. 6772 7089 7375

48

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Продолжение

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пр		Предохранитель ПК-30-0,5 ГОСТ 5010-53	1	
Ш1		Вставка ШР20ПК4НШ8 ГЕО.364.107ТУ	1	
Ш2		Вставка ШР28ПК7НШ9 ГЕО.364.107ТУ	1	
Ш3		Розетка РГН-1-4 ОЮО.364.002ТУ	1	
БП	НУ-9708-1110	Блок преобразователя	1	
R16		Резистор МЛТ-0,5-330Ом±10% ГОСТ 7113-77	1	
R17		Резистор МЛТ-0,5-2,2кОм±10% ГОСТ 7113-77	1	
С		Конденсатор МБМ-160-025-П1 ОЖО.462.032ТУ	1	
Д1 - Д8		Диод Д237Б ТР3.362.021 ТУ	8	
Т1, Т2		Триод МП 26Б ПЖО.336.004ТУ	2	
Тр	НУ-9708-1150	Трансформатор	1	
Ш3		Вилка РШ2Н-1-23 ОЮО.364.002ТУ	1	

3

1

Лит. изм.

7975

6772

№ изв.

48

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника