

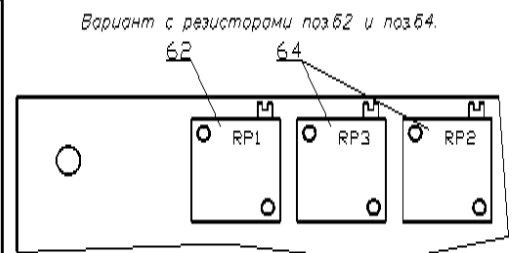
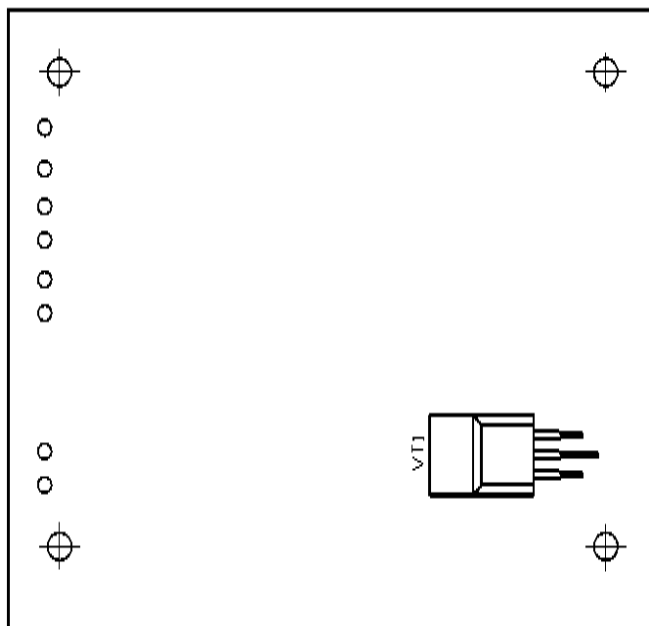
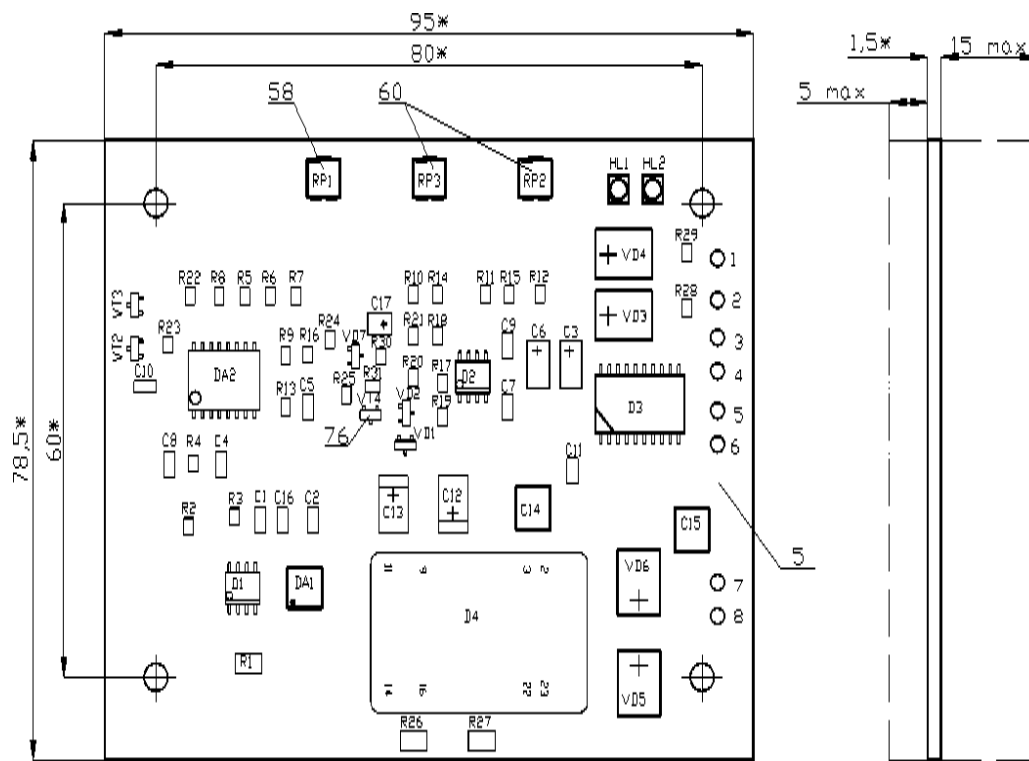
ЛГФМ.1.301411.5Б5

БУГ-2. Схема электрическая принципиальная.

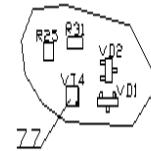
## БУГ-2. Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Конденсаторы</u>			
C1, C2	12062R105K7BB (PHILIPS)	2	X7R, 1 мкФ±10%, 16В
C3	TAJC106M016R (SPRAGUE)	1	10 мкФ±20%, 16В
C4, C5	12062R105K7BB (PHILIPS)	2	X7R, 1 мкФ±10%, 16В
C6	TAJC106M016R (SPRAGUE)	1	10 мкФ±20%, 16В
C7 ... C9	12062R105K7BB (PHILIPS)	3	X7R, 1 мкФ±10%, 16В
C10	12065C152KAT2A (AVX)	1	X7R, 1500пФ, 50В
C11	12062R105K7BB (PHILIPS)	1	X7R, 1 мкФ±10%, 16В
C12, C13	TAJD686M016R (SPRAGUE)	2	68 мкФ±20%, 16В
C14, C15	GRM55DR61H106KA88 (Murata)	2	X5R, 10мкФ±10%, 50В
C16	12062R105K7BB (PHILIPS)	1	X7R, 1 мкФ±10%, 16В
C17	TAJC226M016R (SPRAGUE)	1	22 мкФ±20%, 16В
<u>Микросхемы</u>			
D1	Температурный ключ AD22105AR	1	Analog Devices
D2	Сдвоенный компаратор LM2903D	1	STMicroelectronics
D3	Мощный сдвоенный электронный ключ MC33286DW	1	Motorola
D4	DC-DC преобразователь TEN5-2421WI	1	TRACO POWER
DA1	Акселерометр ADXL103CE	1	Analog Devices
DA2	Счетверенный операционный усилитель OP495GSZ	1	Analog Devices
<u>Резисторы</u>			
R1	2010 43 Ом±5 %	1	
R2 ... R4	0805 27 кОм±5 %	3	
R5 ... R8	0805 14,7 кОм±1 %	4	
R9	0805 8,25 кОм±1 %	1	
R10	0805 7,68 кОм±1 %	1	
R11	0805 1,5 кОм±5 %	1	
R12	0805 7,68 кОм±1 %	1	
R13	0805 121 кОм±1 %	1	
R14	0805 27 кОм±5 %	1	
R15 ... R17	0805 4,7 кОм±5 %	3	
R18, R19	0805 1 МОм±5 %	2	
R20, R21	0805 1,5 кОм±5 %	2	
R22	0805 27 кОм±5 %	1	
R23	0805 100 Ом±5 %	1	
R24, R25	0805 27 кОм±5 %	2	

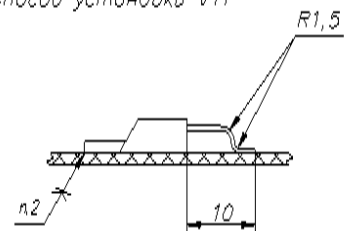
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
R26, R27	2010 150 Ом±5 %	2	
R28, R29	0805 4,7 кОм±5 %	2	
R30, R31	0805 33 кОм±5 %	2	
RP1	Резистор 3224G-1-681E (Bourns)	1	Допуск. замена на СП5-2-1 Вт-680 Ом ± 10%
RP2, RP3	Резистор 3224G-1-203E (Bourns)	2	Допуск. замена на СП5-2-1 Вт-22 кОм ± 10%
VD1, VD2	Диодная сборка BAS70-04	2	Microelectronics
VD3 ... VD6	Диод S3G	4	Vishay
VD7	Диодная сборка BAS70-04	1	Microelectronics
VT1	Транзистор IRL540N	1	International Rectifier
VT2	Транзистор KST4401	1	Fairchild Semiconductor
VT3	Транзистор KST4403	1	Fairchild Semiconductor
VT4	Транзистор MMBT3904LT1	1	Fairchild Semiconductor



Вариант с транзистором поз.77.



Способ установки VT1



Плата управления  
БУТ-2  
Сборочный чертеж

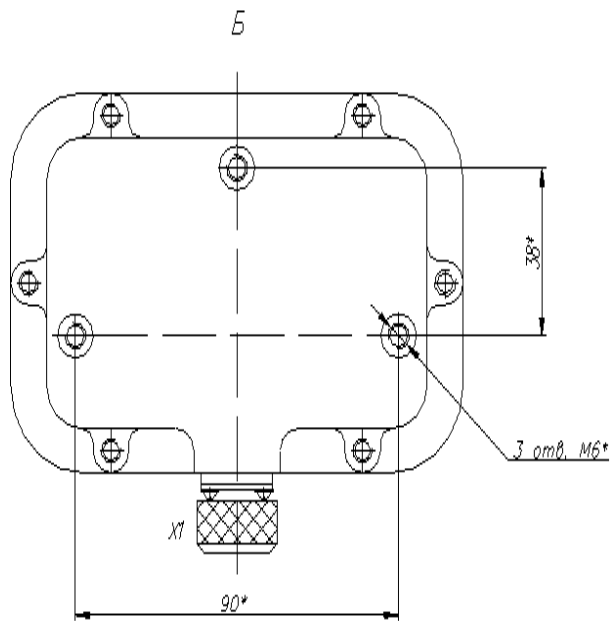
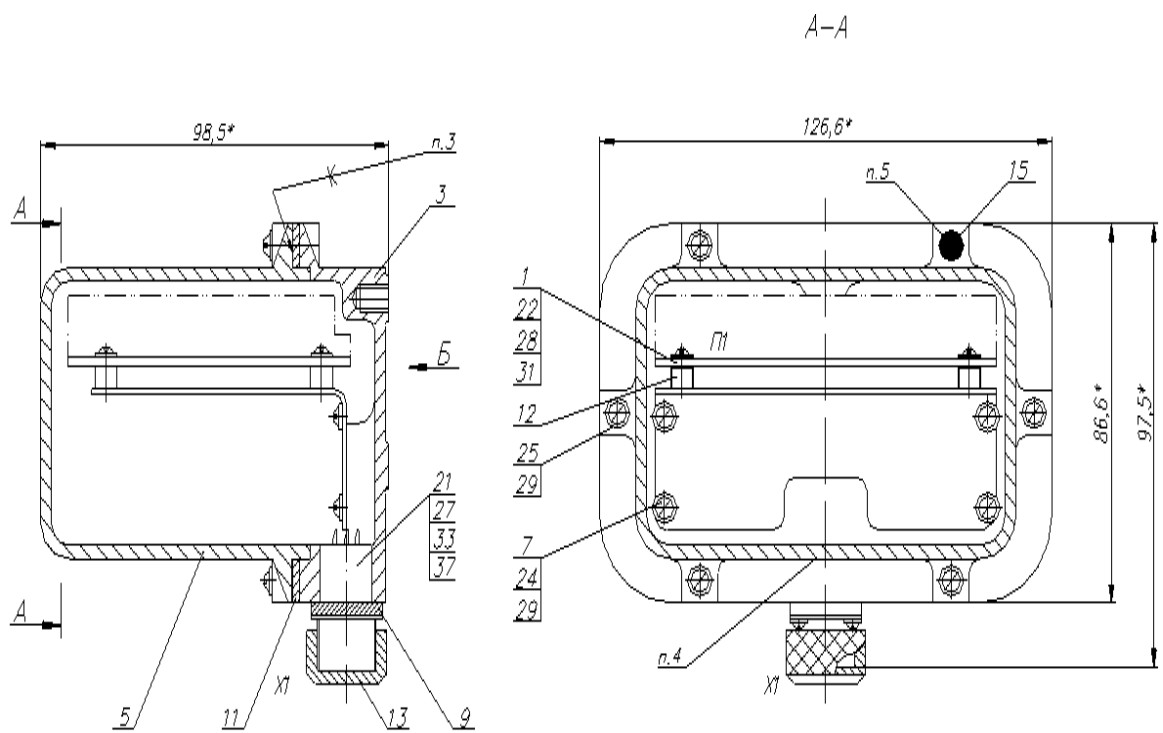


Таблица соединений

Адрес соединения	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода			Номер сое- динения	Прим.
			Марка	Сече- ние	Длина мм		
	X1:1	П1:7	МГТФ	0,35	150	1	
	X1:2	П1:5				2	
	X1:6	П1:2				3	
	X1:8	П1:1				4	
	X1:9	П1:4				5	
	X1:10	П1:8				6	
	X1:5	X1:7				20	7
	X1:7	X1:10				20	8

БУГ-2  
Сборочный чертеж