



- **Высокая надежность**
- **Рабочий температурный диапазон от -60°C до +125°C**
- **Модели с одним, двумя или тремя связанными выходами**
- **Регулировка выходного напряжения в одноканальных модулях**
- **Эффективные помехоподавляющие фильтры**
- **Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита**
- **Дистанционное вкл/выкл**
- **Приемка «5»**

Информация для заказа

МДМ 30 – 2 Н 12 12 Т У ВТ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① - Серия модулей питания “Мираж”
- ② - Максимально возможная выходная мощность модуля, Вт
- ③ - Количество выходных каналов
 - 1 – один
 - 2 – два
 - 3 – три
- ④ - Номинальное входное напряжение, В
 - Н - 110 (85...154) В
 - Р - 160 (130...185) В
 - М - 230 (175...350)
- ⑤ - Номинальное выходное напряжение (две цифры на канал)
- ⑥ - Диапазон рабочей температуры корпуса
 - М - минус 60°C...+85°C
 - С - минус 60°C...+105°C
 - Т - минус 60°C...+125°C
- ⑦ - Тип корпуса
 - У - усиленный корпус с фланцами
- ⑧ - Вариант исполнения
 - В – выходные каналы гальванически развязаны, улучшены характеристики ЭМС.

Модели с одним выходом

Наименование модуля	МДМ30-1Н03ТУВТ	МДМ30-1Н05ТУВТ	МДМ30-1Н09ТУВТ	МДМ30-1Н12ТУВТ	МДМ30-1Н15ТУВТ	МДМ30-1Н24ТУВТ	МДМ30-1Н27ТУВТ
Выходная мощность	19,8 Вт	30 Вт					
Выходное напряжение	3,3 В	5 В	9 В	12 В	15 В	24 В	27 В
Выходной ток	6 А	6 А	3,3 А	2,5 А	2 А	1,25 А	1,1 А

Модели с двумя выходами

Наименование модуля	МДМ30-2Н0303ТУВТ	МДМ30-2Н0505ТУВТ	МДМ30-2Н0909ТУВТ	МДМ30-2Н1212ТУВТ	МДМ30-2Н1515ТУВТ	МДМ30-2Н2424ТУВТ	МДМ30-2Н2727ТУВТ
Выходная мощность	19,8 Вт	30 Вт					
Выходное напряжение	±3,3 В	±5 В	±9 В	±12 В	±15 В	±24 В	±27 В
Выходной ток	±3 А	±3 А	±1,7 А	±1,25 А	±1 А	±0,63 А	±0,56 А

Модели с тремя выходами

Наименование модуля	МДМ30-3Н051212ТУВТ			МДМ30-3Н051515ТУВТ		
Выходная мощность	7,5 Вт					
Выходное напряжение	5 В	12 В	12 В	5 В	15 В	15 В
Выходной ток	3 А	0,63 А	0,63 А	3 А	0,3 А	0,3 А

★ суффикс «У» в обозначении означает исполнение в усиленных корпусах с крепежными фланцами, отсутствие суффикса означает исполнение в тонкостенных штампованных корпусах

★ для модулей МДМ30-ВТ приведены типовые характеристики для сети 110В – входная сеть Н (82...154В), аналогичные характеристики имеют модули и для сетей 160В – входная сеть Р (130...185В) и 230В – входная сеть М (175...350В).

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70В и максимальным выходным током до 6А.

Технические характеристики DC/DC преобразователей серии МДМ-ВТ 30 Ватт

★ Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Ивых.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики

Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	Н 110В 82...154В/ 82...170В Р 160В 130...185В/ 130...224В М 230В 175...350В/ 175...400В
--	---

Входной фильтр	Двухзвенный
----------------	-------------

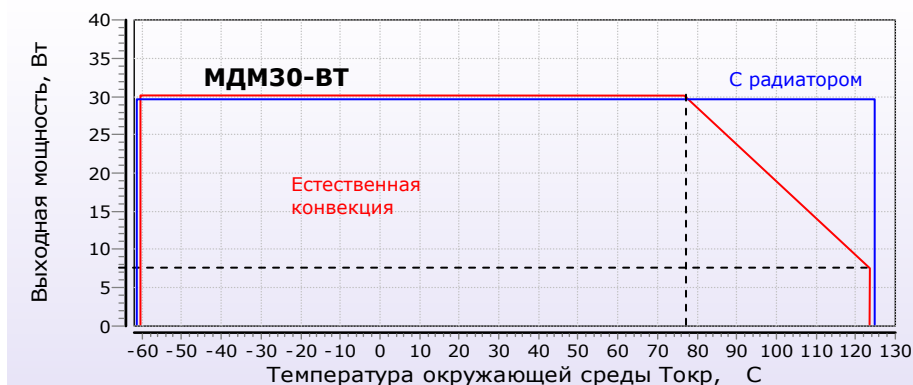
Выходные характеристики

Суммарная нестабильность выходного напряжения	
- для одноканального исполнения (Iном 10 – 100%)	±4%
- для двухканального исполнения (Iном 10 – 100%)	±4% для выхода 1 ±7% для выхода 2
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>105...130% Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	>150 % Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	>130...135°C
Дистанционное вкл./выкл.	Выкл.: 0...1,1 В или соединение выводов ВКЛ и -ВХ, I≤5 мА

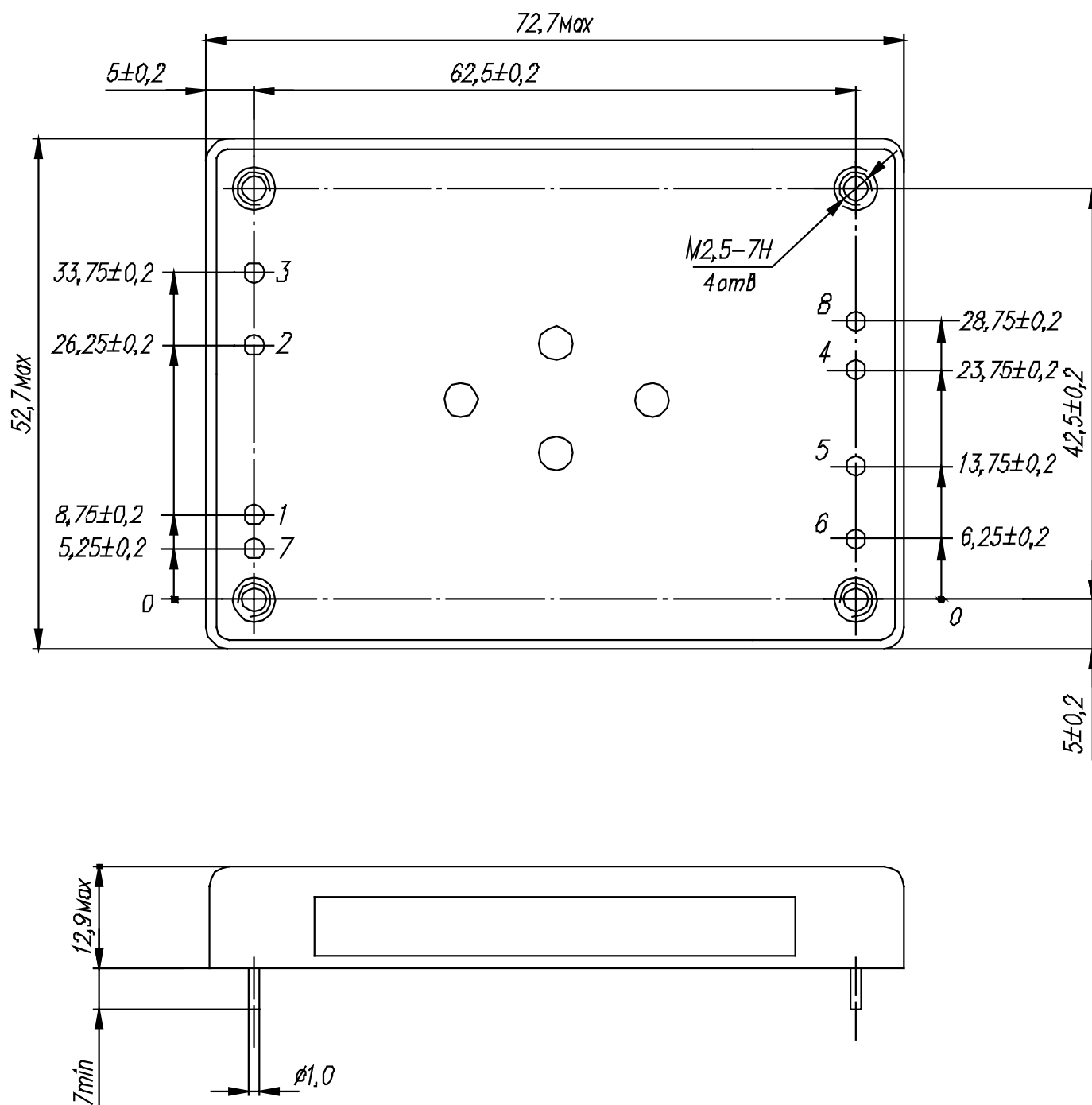
Общие характеристики

Температура	- повышенная рабочая корпуса – 60 °C...+125 °C - снижение мощности ¹ (естественная конвекция) См. график (красный) - хранения – 60 °C...+125 °C ¹ - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого ниже повышенной рабочей температуры корпуса (см. голубую кривую)
КПД	80 % тип.
Частота преобразования	100 кГц тип.
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых: ~ 500 В вх\корпус: ~ 500 В вых\корпус: ~ 500 В - сопротивление @ 500 В пост.тока 20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам	
- повышенная влажность	100% @ 35°C
- циклическое изменение температуры	До -60 °C...+125°C
- многократные механические удары	150g 5...10мс
- однократный механический удар	1000g 0,5...2мс
- синусоидальная вибрация (устойчивость)	2...2500Гц до 40g
- синусоидальная вибрация (прочность)	1...2500Гц до 40g
Наработка на отказ	> 100000 час. @ 70°C > 1000000 час. @ 25°C
Охлаждение	Естественная конвекция или исп. теплоотвода
Материал корпуса	Металл

График снижения мощности



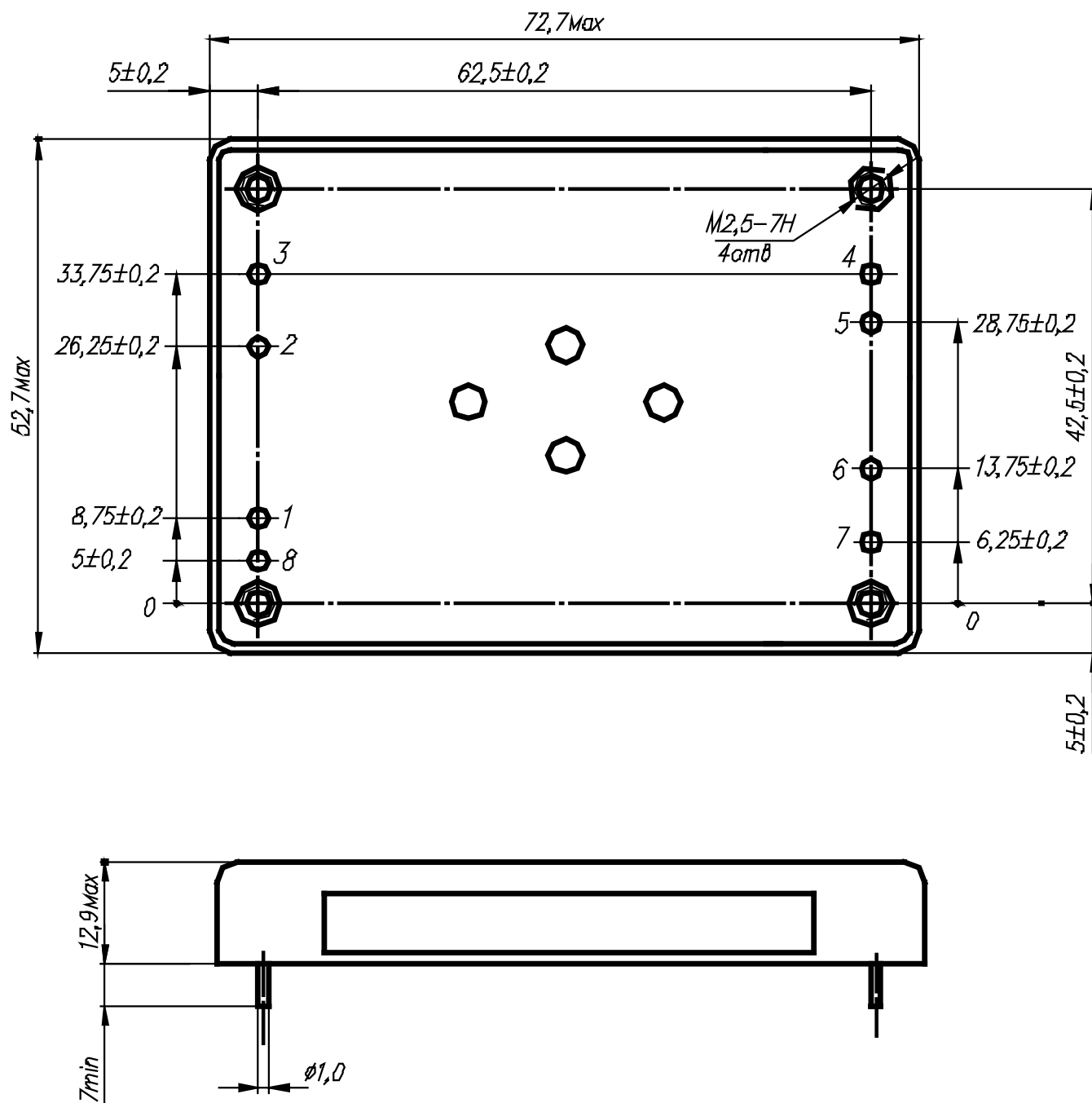
Одноканальное исполнение МДМ30-ВТ



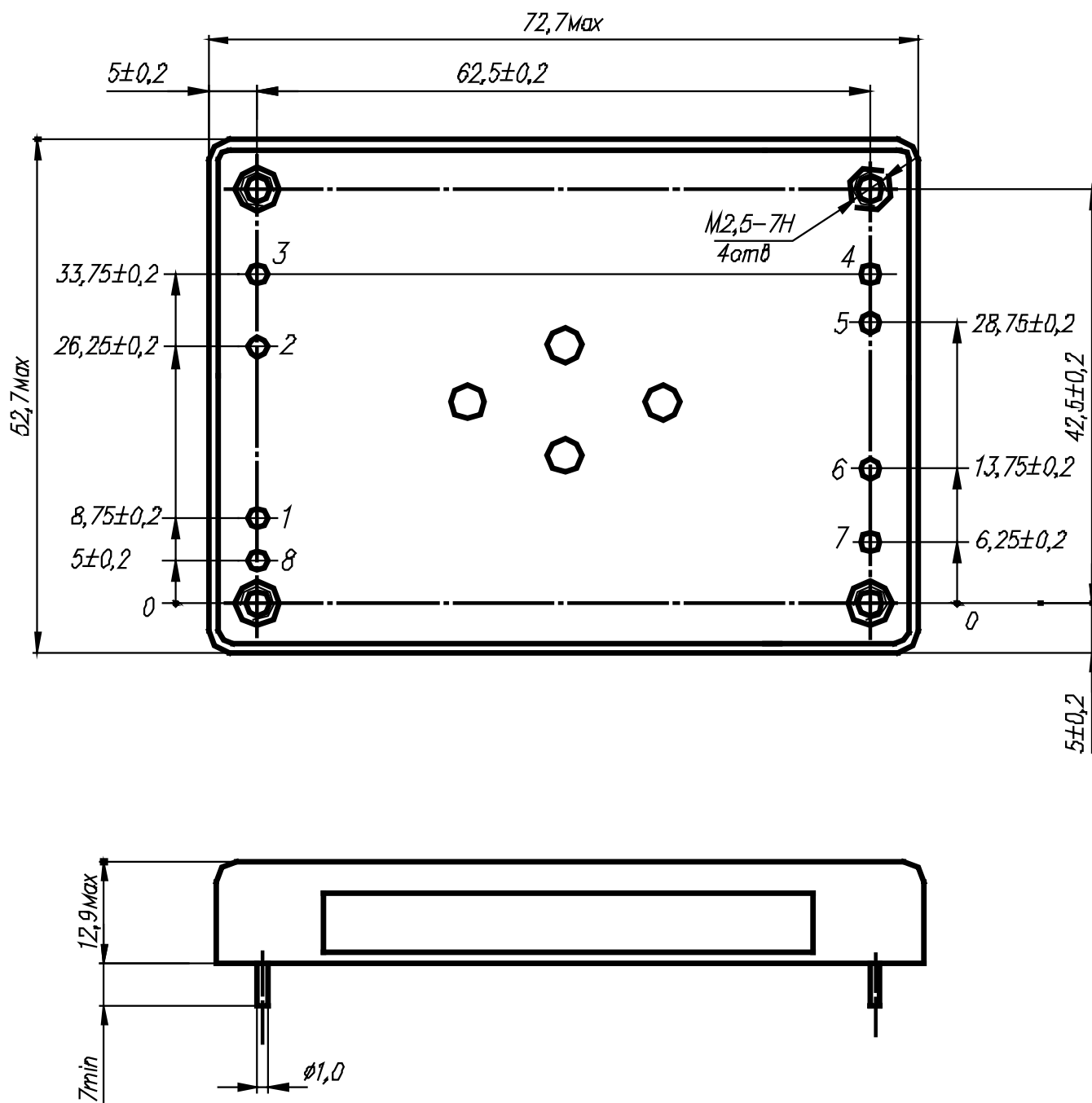
Назначение выводов

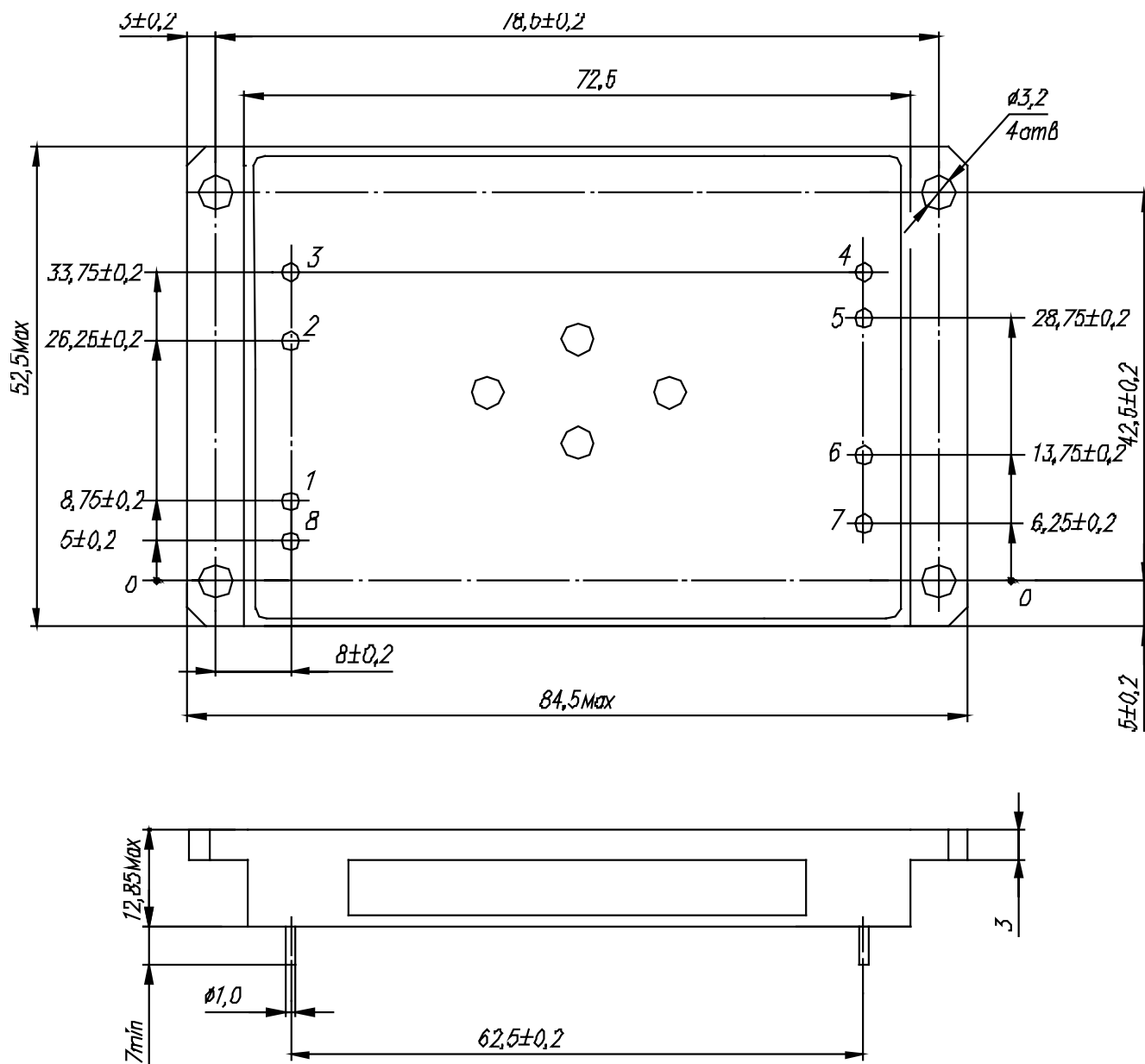
№вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	+BX	-BX	ВКЛ	+ВЫХ	-ВЫХ	КОРПУС	РЕГ	-	-
Двухканальный	+BX	-BX	ВКЛ	+ВЫХ1	ОБЩИЙ	-ВЫХ2	КОРПУС	КОРПУС	-
Трёхканальный	+BX	-BX	ВКЛ	+ВЫХ1	-ВЫХ2	ОБЩИЙ	-ВЫХ2	КОРПУС	КОРПУС

Одноканальное исполнение МДМ30-ВТ, корпус с фланцами

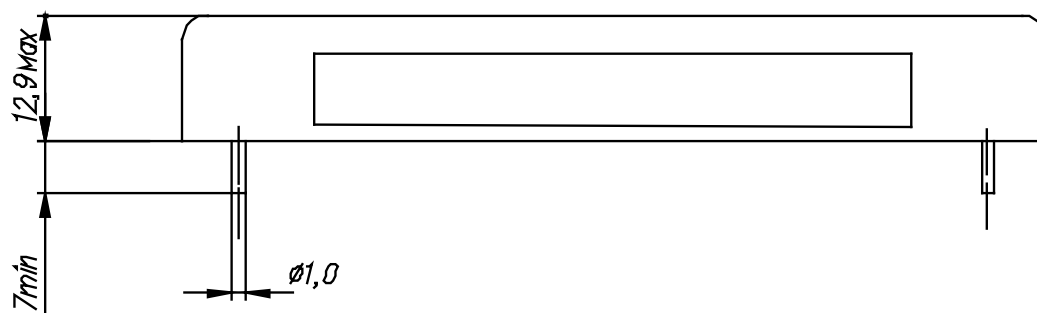
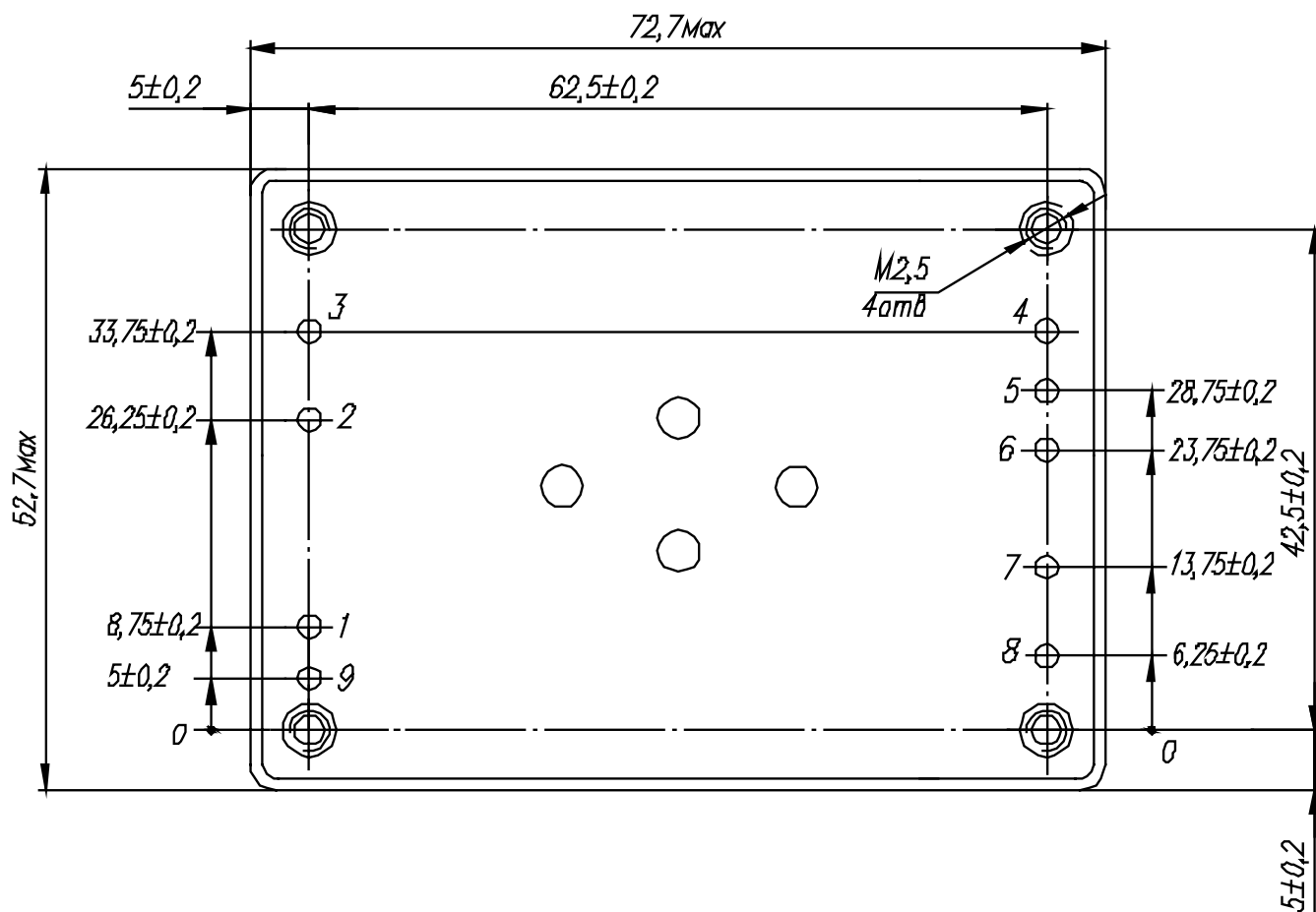


Двухканальное исполнение МДМ30-ВТ





Трехканальное исполнение МДМ30-ВТ



Трехканальное исполнение МДМ30-ВТ, корпус с фланцами

