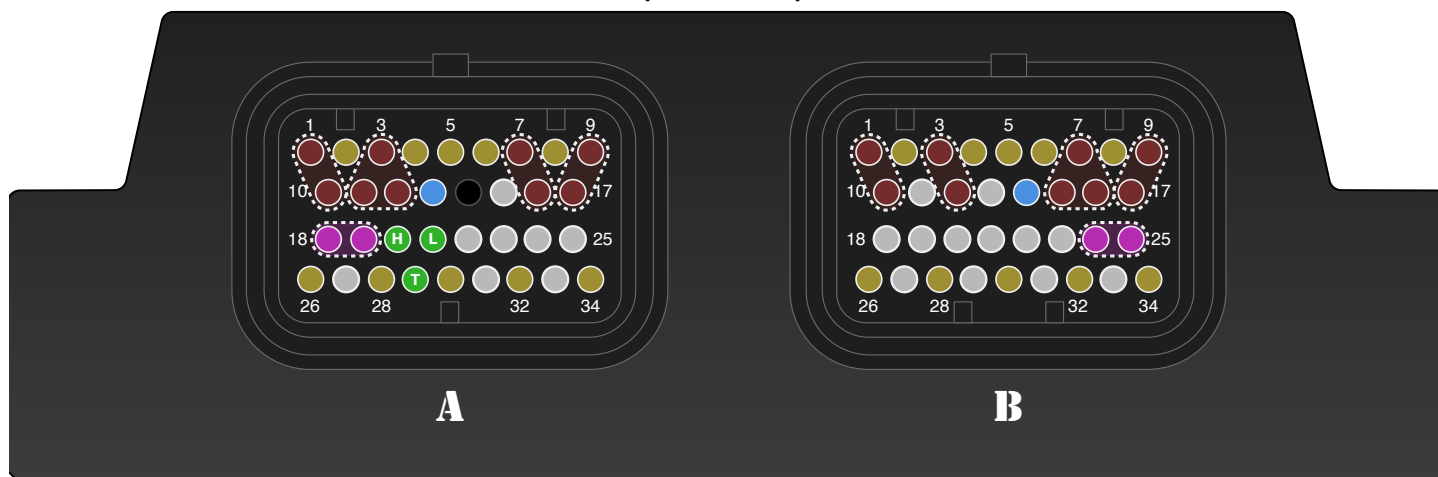




# Power Distribution Module

Серийный номер 9+



	Выходы 20А
	Выходы 8А
	Выходы 10А PWM
	Входы
	CAN BUS
	Не используется
	0V (GND)

**Подключение обоих пинов GND обязательно!**

Фишка #	Название		Фишка #	Название	
А 13	0V (GND)		В 14	0V (GND)	
А 14	резерв(не использовать)		В 21	Вход #3	
А 33	Вход #1		В 20	Вход #4	
А 22	Вход #2		В 19	Вход #5	
А 15	Вход #15		В 29	Вход #6	
А 24	Вход #16		В 22	Вход #7	
А 23	Вход #17		В 23	Вход #8	
А 27	Вход #18		В 31	Вход #9	
А 31	Вход #19		В 33	Вход #10	
А 25	Вход #20 (Служебный вход)	!	В 27	Вход #11	
А 18	Выход 10А PWM #29		В 18	Вход #12	
А 19			В 13	Вход #13	
А 1	Выход 20А #1		В 11	Вход #14	
А 10			В 24	Выход 10А PWM #30	
А 3	Выход 25А #2		В 25		
А 11			В 1	Выход 20А #5	
А 12			В 10		
А 7	Выход 20А #3		В 3	Выход 20А #6	
А 16			В 12		
А 9	Выход 20А #4		В 7	Выход 25А #7	
А 17			В 15		
А 2	Выход 8А #9		В 16		
А 4	Выход 8А #10		В 9	Выход 20А #8	
А 5	Выход 8А #11		В 17		
А 6	Выход 8А #12		В 2	Выход 8А #19	
А 8	Выход 8А #13		В 4	Выход 8А #20	
А 26	Выход 8А #14		В 5	Выход 8А #21	
А 28	Выход 8А #15		В 6	Выход 8А #22	
А 30	Выход 8А #16		В 8	Выход 8А #23	
А 32	Выход 8А #17		В 26	Выход 8А #24	
А 34	Выход 8А #18		В 28	Выход 8А #25	
А 20	CAN High		В 30	Выход 8А #26	
А 21	CAN Low		В 32	Выход 8А #27	
А 29	CAN terminator		В 34	Выход 8А #28	

## Входы

Входы 1-10 имеют возможность подтяжки как к питанию, так и к 0V. Остальные имеют подтяжку только к питанию.

Вход №20 используется для сброса пароля Wi-Fi, для этого нужно подать GND на этот вход и включить PDM30, удерживая GND на входе 15-20 секунд. Если GND снять сразу после включения, пароль не будет сброшен и PDM30 принудительно загрузится в режим установки обновлений, основная программа работать не будет.

## Выходы

Выходы 8A не рекомендуется использовать для мотора печки, вентиляторов, крупных соленоидов и стартера.

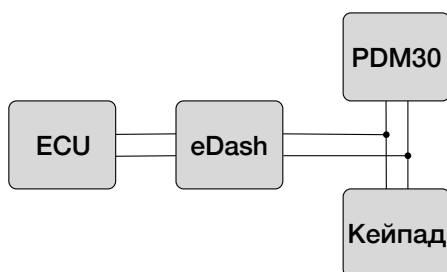
## Группировка выходов

Группировка нужна, если потребителю требуется ток больше номинального тока одного выбранного выхода. Выходы 20A можно группировать только с выходами 20A. Выходы 8A можно группировать только с выходами 8A. Группировка выходов PWM не допускается.

## Шина связи CAN

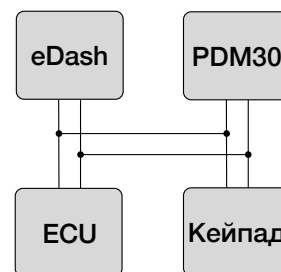
Для связи с кейпадом, ECU или eDash, используется цифровая шина CAN. В некоторых случаях может понадобиться подключение терминатора шины, со стороны PDM30. Для этого мы подключаем пин терминатора к линии CAN High. Внутри, пин терминатора подключен к линии CAN Low через резистор 120 Ом.

Вариант 1 подключения CAN



ECU -> eDash(CAN1)  
PDM30 -> eDash(CAN2)  
Кейпад-> eDash(CAN2)

Вариант 2 подключения CAN



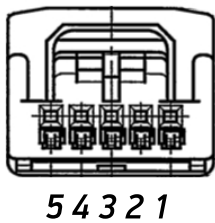
ECU -> eDash(CAN1)  
PDM30 -> eDash(CAN1)  
Кейпад-> eDash(CAN1)

## Кейпад

Кейпад старой модели(до 2020 года) работает только на скорости шины 1Mbit/s.

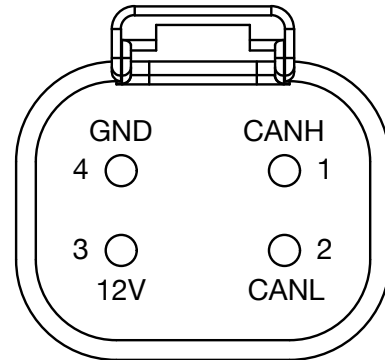
У новой модели есть возможность смены скорости шины. Подробно в дополнительном документе или напишите пожалуйста в поддержку.

Распиновка разъема кейпада(слева старая модель, до 2020г. Справа новый вариант DT04-4)



*Вид сзади  
(со стороны проводов)*

1. +12V
2. GND (0V)
3. Can -
4. Can +
5. -----



## WiFi

Настройка блока проводится через подключение WiFi, стандартный пароль 0123456789.

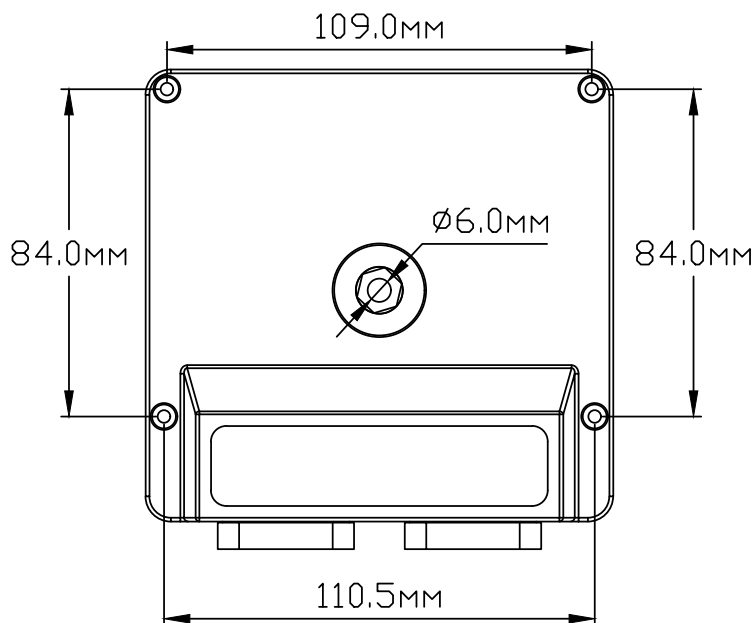
## Провода

Рекомендуемый провод M22759/32 MIL-SPEC Tefzel wire.

AWG	Максимальный ток при 80°C (A)	Максимальный ток при 100°C (A)
24	4.5	4
22	6	5
20	8	6
18	11	9
16	15	12
14	22	18
6	90	75
4	120	100
2	150	120

Входы и выходы PDM	Рекомендованные размеры (AWG)
М6 основной вход 12V	4 - 2
Выходы 8A	24 - 20
Выходы 20A	20 - 16

**Монтаж и расположение PDM**



**По возможности расположить PDM  
подальше от источников тепла и  
обязательно в сухом месте.**

**Монтировать на ровную площадку.**

