

Разъемы Plux22/16 в декодерах LGR2-P22 и LGR1120 (24.07.2023)

Декодер LGR2-P22 имеет разъем Plux22

Декодер LGR1120 имеет разъем Plux16

При этом оба этих декодера могут использоваться в моделях с разъемом Plux22

В декодере LGR2-P22 реализованы все дополнительные выходы, которые есть в разьеме Plux22 (кроме выходов для подключения динамика, т.к. этот декодер не звуковой).

Декодер LGR1120 имеет разъем Plux16, он также может применяться в моделях с разъемом Plux22, при этом некоторые дополнительные выходы разъема остаются не использованными. Это основное отличие LGR2-P22 от более дешевого LGR1120.

LGR2-P22



LGR1120



Отличия разъемов Plux22 и Plux16

Серия разъемов Plux совместима сверху вниз, т.е. в модель с разъемом Plux22 можно установить и декодер с Plux22 и с Plux16.

При этом, если вы в модель с разъемом Plux22 установите декодер с разъемом Plux16 - часть дополнительных выходов разъема останется не задействованной (декодер с разъемом Plux16 не сможет ими управлять).

Сравнительная таблица разъемов Plux декодеров LGR2-P22 и LGR1120.

Назначение	контакт	LGR2-P22	LGR1120
GPIO/C	1	✓*)	
AUX3	2	✓	
SUSI CLK / AUX11	3	✓	
SUSI DATA / AUX12	4	✓	
GND	5	✓	✓
плюс доп. конденсатора	6	✓	✓**)
HL1 (свет вперед)	7	✓	✓
Motor 1	8	✓	✓
20V	9	✓	✓
Motor 2	10	✓	✓
Ключ (нет штырька)	11		
Правый токосъем	12	✓	✓
HL2 (свет назад)	13	✓	✓
Левый токосъем	14	✓	✓
Динамик	15		AUX3
AUX1	16	✓	✓
Динамик	17		AUX4
AUX2	18	✓	✓
AUX4	19	✓	
AUX5	20	✓	
AUX6	21	✓	
AUX7	22	✓	

*) не реализовано в прошивке, но может быть реализовано в будущем, т.к. на данный момент не известно ни об одной модели в масштабе Н0 (или меньше) в которой бы использовался этот выход/вход.

***) в декодере LGR1120 контакт 6 разъема Plux соединен с цепью 20V. В этом декодере отсутствует ограничитель тока заряда внешнего доп. конденсатора. Так сделано во многих декодерах у разных производителей. Это имеет значение только если планируется подключение доп. конденсатора

Выходы AUX3 и AUX4 декодера LGR1120

Декодер LGR1120 имеет разъем Plux16, а выходы AUX3 и AUX4 в соответствии со стандартом должны располагаться на контактах 2 и 19, но т.к. этих контактов нет в разьеме Plux16, поэтому в декодере LGR1120 эти выходы были перенесены на свободные контакты, предназначенные для подключения динамика.

Такую новацию впервые реализовало ZIMO на своих не звуковых декодерах.

Этот перенос позволяет получить два дополнительных выхода в разьеме Plux16, но следует помнить, что в заводских серийных моделях эти выходы используются либо для подключения динамика, либо вообще никуда не подключены. Выходы AUX3 и AUX4, перенесенные на контакты для динамика используются в мелкосерийных или самодельных/тюнингованных моделях.

Это значит, что если у вас серийная заводская модель с разъемом Plux22 и в ней используются выходы AUX3 и AUX4, то вам нужен декодер LGR2-P22, если вы установите в нее LGR1120, то эти выходы работать не будут.

Выбор декодера для модели с разъемом Plux (без звука)

Если в вашей модели разъем Plux16, то скорее всего вам подойдет LGR1120, если только в модели не используется SUSI (или логические выходы на контактах SUSI), такое бывает редко, чтобы сказать точно надо посмотреть плату модели или инструкцию к ней.

Если в вашей модели разъем Plux22, то вы можете установить в эту модель LGR2-P22 или LGR1120.

Работать будут оба, будут работать основные функции модели, как минимум двигатель и фары.

При выборе между LGR2-P22 и LGR1120 вопрос сводится к тому: есть ли в вашей модели какие-либо функции, выходящие за возможности Plux16.

Если их нет или вы готовы ими не пользоваться, то можете установить в такую модель более дешевый LGR1120.

Обычно это второстепенные функции, например, свет в кабине, подсветка номерной таблички и т.п.

Но иногда среди функций, не вошедших в Plux16 есть и довольно полезные.

Единого стандарта нет, точную информацию о реализации конкретной модели может дать только производитель модели.