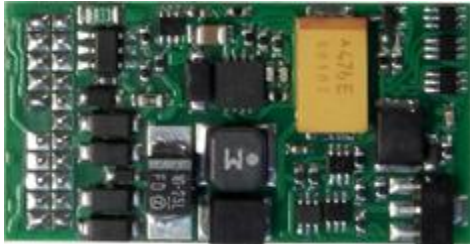



Сравнение декодеров SoundGT2 и SoundGT2.1

Декодер SoundGT2.1 обладает всеми возможностями, что были в SoundGT2, имеет одинаковые мощностные характеристики и размеры, при этом, благодаря более совершенной элементной базе имеет некоторые преимущества.

декодер	SoundGT2	SoundGT2.1
Внешний вид		
Доступные разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • 8-ти штырьковый разъемом на проводах NEM652 • разъем Plux22/16/12/8 • 6-ти пиновый разъем на проводах NEM651 (по запросу) • разъем 21MTC 	<ul style="list-style-type: none"> • 8-ти штырьковый разъемом на проводах NEM652 • разъем Plux22/16/12/8 • 6-ти пиновый разъем на проводах NEM651 (по запросу) • разъем 21MTC будет доступен в начале 2019г
Габариты	30,0 x 15,5 x 4,5мм	
Звуковая мощность	3Вт (4Ω) и 1.5Вт (8Ω)	
Кол-во до выходов	12 (6 силовых и 6 слаботочных) одинаковой мощности	
Силовые выходы	Идентичные в обеих версиях. Доступны все алгоритмы.	
Слаботочные выходы	Могут работать только в режиме вкл. или выкл.	Могут работать в режиме ШИМ, доступны все алгоритмы кроме управления сцепкой и парогенератором
Ток двигателя	до 1,4А	
Системы	Back EMF, ABC, CBD, Railcom, световые эффекты, управление автоматической сцепкой, парогенератором и др	
SUSI	нет	есть

CVs	На данный момент у этих декодеров идентичный набор и назначение всех CVs. У декодера SoundGT2 отсутствуют CV, отвечающие за режимы работы которых нет в этом декодере.																																																																																																	
Загрузка звука и firmware	С помощью программатора MD Prog2																																																																																																	
Объем памяти для звуковых проектов	32Mb (старые версии - 16Mb)	64Mb / 32Mb																																																																																																
Разъем Plux	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название цепи</th> <th colspan="2">Разъем</th> <th>Название цепи</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>AUX3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>Ничего не подключать</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>20V (синий)</td> </tr> <tr> <td>HL1 (белый)</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>M1 (оранж)</td> </tr> <tr> <td>20V (синий)</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>M0 (серый)</td> </tr> <tr> <td>Ничего (ключ)</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>DCC1 (красный)</td> </tr> <tr> <td>HL2 (желт)</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>DCC2 (черный)</td> </tr> <tr> <td>SPK+ или SPK-</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>AUX1 (зеленый)</td> </tr> <tr> <td>SPK+ или SPK-</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>AUX2 (фиолет.)</td> </tr> <tr> <td>AUX4</td> <td>19</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>21</td> <td>22</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Название цепи	Разъем		Название цепи		1	2	AUX3		3	4	Ничего не подключать	GND	5	6	20V (синий)	HL1 (белый)	7	8	M1 (оранж)	20V (синий)	9	10	M0 (серый)	Ничего (ключ)	11	12	DCC1 (красный)	HL2 (желт)	13	14	DCC2 (черный)	SPK+ или SPK-	15	16	AUX1 (зеленый)	SPK+ или SPK-	17	18	AUX2 (фиолет.)	AUX4	19	20			21	22		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название цепи</th> <th colspan="2">Разъем</th> <th>Название цепи</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HALL IN</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>AUX3</td> </tr> <tr> <td>Резерв. in/out</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>Ничего не подключать</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>Конденсатор +</td> </tr> <tr> <td>HL1 (белый)</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>M1 (оранж)</td> </tr> <tr> <td>20V (синий)</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>M0 (серый)</td> </tr> <tr> <td>Ничего (ключ)</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>DCC1 (красный)</td> </tr> <tr> <td>HL2 (желт)</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>DCC2 (черный)</td> </tr> <tr> <td>SPK+ или SPK-</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>AUX1 (зеленый)</td> </tr> <tr> <td>SPK+ или SPK-</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>AUX2 (фиолет.)</td> </tr> <tr> <td>AUX4</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>AUX5</td> </tr> <tr> <td>AUX6</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>AUX7</td> </tr> </tbody> </table>	Название цепи	Разъем		Название цепи	HALL IN	1	2	AUX3	Резерв. in/out	3	4	Ничего не подключать	GND	5	6	Конденсатор +	HL1 (белый)	7	8	M1 (оранж)	20V (синий)	9	10	M0 (серый)	Ничего (ключ)	11	12	DCC1 (красный)	HL2 (желт)	13	14	DCC2 (черный)	SPK+ или SPK-	15	16	AUX1 (зеленый)	SPK+ или SPK-	17	18	AUX2 (фиолет.)	AUX4	19	20	AUX5	AUX6	21	22	AUX7
Название цепи	Разъем		Название цепи																																																																																															
	1	2	AUX3																																																																																															
	3	4	Ничего не подключать																																																																																															
GND	5	6	20V (синий)																																																																																															
HL1 (белый)	7	8	M1 (оранж)																																																																																															
20V (синий)	9	10	M0 (серый)																																																																																															
Ничего (ключ)	11	12	DCC1 (красный)																																																																																															
HL2 (желт)	13	14	DCC2 (черный)																																																																																															
SPK+ или SPK-	15	16	AUX1 (зеленый)																																																																																															
SPK+ или SPK-	17	18	AUX2 (фиолет.)																																																																																															
AUX4	19	20																																																																																																
	21	22																																																																																																
Название цепи	Разъем		Название цепи																																																																																															
HALL IN	1	2	AUX3																																																																																															
Резерв. in/out	3	4	Ничего не подключать																																																																																															
GND	5	6	Конденсатор +																																																																																															
HL1 (белый)	7	8	M1 (оранж)																																																																																															
20V (синий)	9	10	M0 (серый)																																																																																															
Ничего (ключ)	11	12	DCC1 (красный)																																																																																															
HL2 (желт)	13	14	DCC2 (черный)																																																																																															
SPK+ или SPK-	15	16	AUX1 (зеленый)																																																																																															
SPK+ или SPK-	17	18	AUX2 (фиолет.)																																																																																															
AUX4	19	20	AUX5																																																																																															
AUX6	21	22	AUX7																																																																																															
Подключение дополнительного конденсатора	Требовалось использовать внешний ограничитель тока заряда конденсатора (резистор+диод) и 3 провода к декодеру	Декодер SoundGT2.1 имеет встроенный ограничитель тока заряда внешнего и встроенного конденсаторов. При подключении конденсатора до 2000мкФ достаточно припаять только 2 провода.																																																																																																
Защита от статических разрядов и повышенных напряжений	стандартная, типовая для локомотивных декодеров	усиленная																																																																																																