

## ТОНКИЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ

нагревательные маты МНО (150/220 Вт/м<sup>2</sup>), МНД (150 Вт/м<sup>2</sup>)



При реконструкции напольного покрытия.

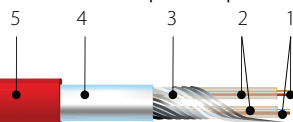
Для установки поверх старого кафельного или бетонного покрытия в плиточный клей толщиной 5-7 мм.



Минимальный срок службы — 25 лет

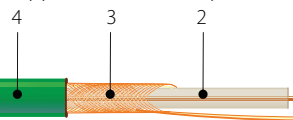
«Нагревательные маты» — это система подогрева полов и дополнительного обогрева помещений, где существует ограничение по высоте пола.

Нагревательный мат МНД состоит из двухжильного нагревательного кабеля с наружным диаметром 4,3 мм, уложенного и закреплённого на стеклосетке. Тонкий нагревательный кабель с одной стороны муфтируется концевой муфтой, с другой — соединён с силовым шнуром ШВВП 3х0,75 (1,0) длиной 2 м. Технические параметры нагревательных матов МНД приведены в таблице 10.



1. Нагревательные жилы
  2. Изоляция (сшитый полиэтилен)
  3. Первый экран (медные лужёные проволоки)
  4. Второй экран (алюмополимерная фольга)
  5. Оболочка (ПВХ пластикат повышенной теплостойкости)
- Температура поверхности оболочки нагревательного кабеля при  $t^\circ$  окружающей среды  $+20^\circ\text{C} = +44^\circ\text{C}$

Нагревательные маты МНО состоят из одножильного нагревательного провода с наружным диаметром 3,6 мм, уложенного и закреплённого на стеклосетке. Тонкий нагревательный провод с двух сторон соединён с силовыми кабелями ВВГЭ 1х1,0 (1,5)ок-0,66 длиной 2 м и 4÷8 м в зависимости от площади укладки нагревательного мата. Технические параметры нагревательных матов МНО приведены в таблицах 8 и 9.



1. Нагревательная жила
  2. Изоляция (сшитый полиэтилен)
  3. Экран (медные проволоки)
  4. Оболочка (ПВХ пластикат повышенной теплостойкости)
- Температура поверхности оболочки нагревательного кабеля при  $t^\circ$  окружающей среды  $+20^\circ\text{C} = +45^\circ\text{C}$  (150 Вт/м<sup>2</sup>),  $+60^\circ\text{C}$  (220 Вт/м<sup>2</sup>)

Число жил в конструкции влияет на подключение к терморегулятору. У одножильных нагревательных матов марки МНО необходимо 2-ой конец силового кабеля возвращать к месту подключения. Двухжильная конструкция кабеля матов марки МНД обеспечивает более удобное подключение с одного конца. В конструкции кабеля нагревательных матов МНД применяются два экранирующих элемента, которые обеспечивают повышенную безопасность при эксплуатации наших изделий, защищая от поражения электрическим током, устраняют опасность электромагнитного излучения.

Таблица 8.

Марка мата	Номинальная мощность, Вт	Длина сетки, м	Номинальное сопротивление нагреват. жил, Ом	Номинальная площадь укладки, м <sup>2</sup>	Рабочий ток, А	Масса мата в упаковке*, кг
<b>Ассортимент нагревательных матов МНО с поверхностной мощностью тепловыделения 150 Вт/м<sup>2</sup></b>						
<b>МНО-0,5-75</b>	75	1,05	645,5	0,5	0,3	0,7
<b>МНО-1,0-150</b>	150	2,10	315,0	1,0	0,7	0,9
<b>МНО-1,5-225</b>	225	3,08	217,7	1,5	1,0	1,1
<b>МНО-2,0-300</b>	300	4,20	155,8	2,0	1,4	1,4
<b>МНО-2,5-375</b>	375	5,04	130,6	2,5	1,7	1,5
<b>МНО-3,0-450</b>	450	6,02	111,3	3,0	2,0	1,8
<b>МНО-3,5-525</b>	525	7,28	91,4	3,5	2,4	1,8
<b>МНО-4,0-600</b>	600	8,54	75,6	4,0	2,9	2,1
<b>МНО-5,0-750</b>	750	9,94	65,9	5,0	3,3	2,3
<b>МНО-6,0-900</b>	900	12,04	53,2	6,0	4,1	2,9
<b>МНО-7,0-1050</b>	1050	14,84	43,7	7,0	5,0	3,4
<b>МНО-8,0-1200</b>	1200	16,10	40,2	8,0	5,5	3,7
<b>МНО-9,0-1350</b>	1350	18,34	35,0	9,0	6,3	4,1
<b>МНО-10,0-1500</b>	1500	20,02	32,4	10,0	6,8	4,2
<b>МНО-11,0-1650</b>	1650	22,40	28,0	11,0	7,9	4,6
<b>МНО-12,0-1800</b>	1800	24,22	26,7	12,0	8,3	4,9
<b>МНО-13,0-1950</b>	1950	26,74	23,5	13,0	9,3	5,4
<b>МНО-14,0-2100</b>	2100	28,98	21,3	14,0	10,3	5,8

ТУ 3468-004-54073981-2011

Таблица 9.

<b>Ассортимент нагревательных матов МНО с поверхностной мощностью тепловыделения 220 Вт/м<sup>2</sup></b>						
<b>МНО-0,5-110</b>	110	1,05	435,7	0,5	0,5	0,7
<b>МНО-1,0-220</b>	220	2,10	220,5	1,0	1,0	0,9
<b>МНО-1,5-330</b>	330	3,22	143,6	1,5	1,5	1,2
<b>МНО-2,0-440</b>	440	4,06	105,5	2,0	2,1	1,3
<b>МНО-2,5-550</b>	550	4,90	90,7	2,5	2,4	1,6
<b>МНО-3,0-660</b>	660	6,02	75,7	3,0	2,9	1,6
<b>МНО-3,5-770</b>	770	7,14	63,3	3,5	3,5	1,9
<b>МНО-4,0-880</b>	880	8,12	53,9	4,0	4,1	2,0
<b>МНО-5,0-1100</b>	1100	10,08	44,6	5,0	4,9	2,6
<b>МНО-6,0-1320</b>	1320	12,18	35,9	6,0	6,1	3,0
<b>МНО-7,0-1540</b>	1540	14,14	31,2	7,0	7,1	3,4
<b>МНО-8,0-1760</b>	1760	16,66	26,9	8,0	8,2	3,6
<b>МНО-9,0-1980</b>	1980	18,76	23,4	9,0	9,4	4,0
<b>МНО-10,0-2200</b>	2200	20,16	22,2	10,0	9,9	4,2
<b>МНО-11,0-2420</b>	2420	22,26	19,6	11,0	11,2	4,6
<b>МНО-12,0-2640</b>	2640	24,36	17,9	12,0	12,3	5,0

ТУ 3468-004-54073981-2011

Таблица 10.

<b>Ассортимент нагревательных матов МНД с поверхностной мощностью тепловыделения 150 Вт/м<sup>2</sup></b>						
<b>МНД-0,5-75</b>	75	1,05	586,1	0,5	0,4	0,9
<b>МНД-1,0-150</b>	150	2,10	296,8	1,0	0,7	1,2
<b>МНД-1,5-225</b>	225	3,15	209,9	1,5	1,1	1,5
<b>МНД-2,0-300</b>	300	4,27	157,7	2,0	1,4	1,6
<b>МНД-2,5-375</b>	375	5,04	126,4	2,5	1,7	1,6
<b>МНД-3,0-450</b>	450	6,02	106,5	3,0	2,1	1,9
<b>МНД-3,5-525</b>	525	7,00	92,8	3,5	2,4	2,1
<b>МНД-4,0-600</b>	600	8,61	76,1	4,0	2,9	2,9
<b>МНД-5,0-750</b>	750	10,50	61,8	5,0	3,6	3,4
<b>МНД-6,0-900</b>	900	12,11	53,4	6,0	4,1	3,8
<b>МНД-7,0-1050</b>	1050	14,14	45,7	7,0	4,8	3,8
<b>МНД-8,0-1200</b>	1200	16,03	40,1	8,0	5,5	4,3
<b>МНД-9,0-1350</b>	1350	18,90	33,3	9,0	6,6	5,2
<b>МНД-10,0-1500</b>	1500	20,72	30,4	10,0	7,2	5,7
<b>МНД-11,0-1650</b>	1650	22,05	29,2	11,0	7,6	5,9
<b>МНД-12,0-1800</b>	1800	24,15	26,6	12,0	8,3	6,6
<b>МНД-13,0-1950</b>	1950	25,97	24,8	13,0	8,9	6,9
<b>МНД-14,0-2100</b>	2100	28,14	22,7	14,0	9,7	7,5
<b>МНД-15,0-2250</b>	2250	29,82	21,9	15,0	10,1	8,2

ТУ 3468-004-54073981-2011

\* – справочный параметр