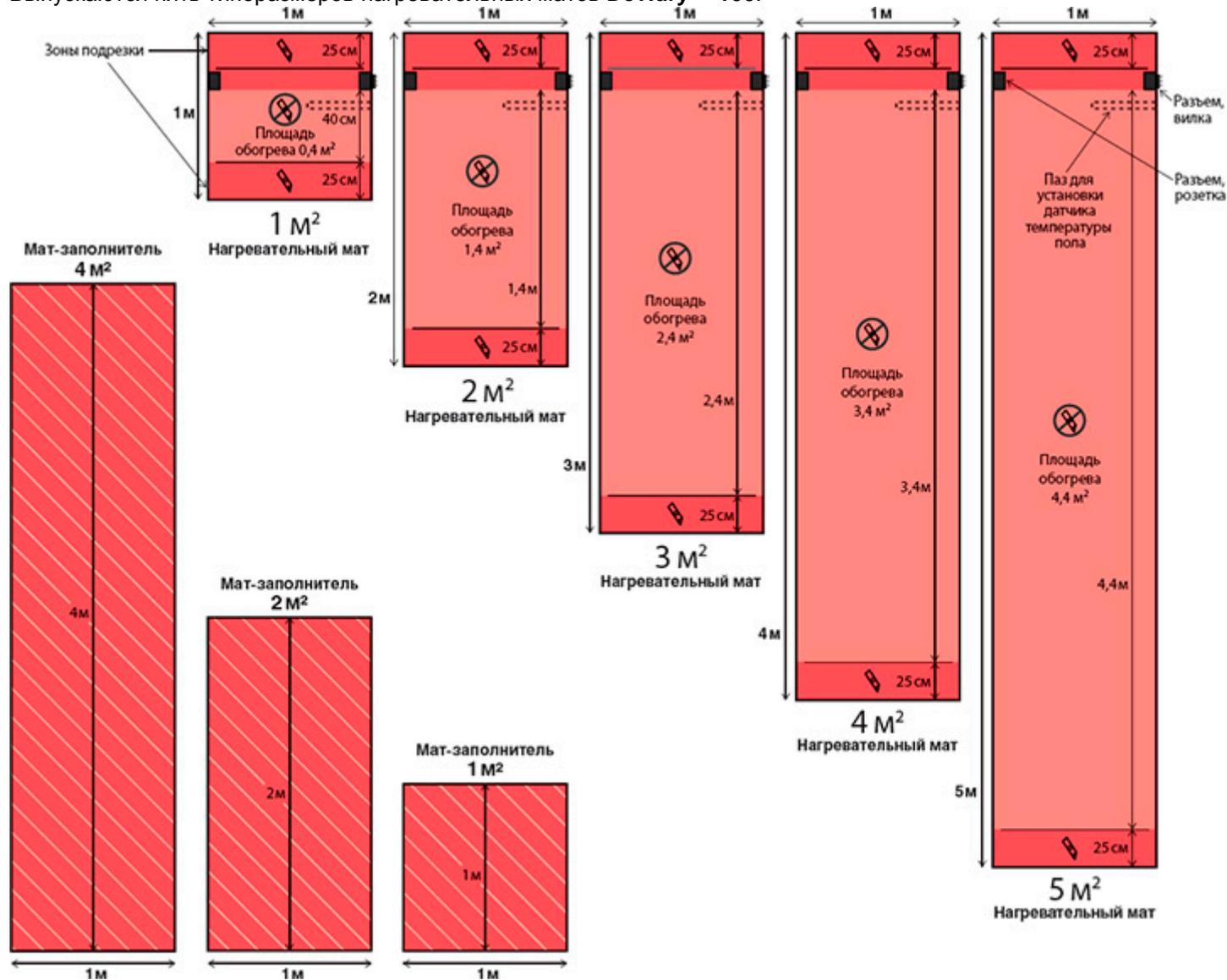


Конструкция нагревательных матов Devidry™

Выпускаются пять типоразмеров нагревательных матов Devidry™ 100:



«Лишние» 3 см – это удобный для укладки матов запас, при котором не требуется подрезка по длине. Для такого направления укладки место установки регулятора правый верхний угол (см. рисунок). Как вариант – разъемы можно расположить «снизу», тогда регулятор следует устанавливать в левом нижнем углу.

Площадь помещения:

$$3,03 \times 4,88 = 14,8 \text{ м}^2.$$

Четыре мата Devidry™ 100 площадью 3 м² покроют 12 м² пола.

Следовательно, дополнительно нужен мат-заполнитель на оставшуюся площадь $14,8 \text{ м}^2 - 12 \text{ м}^2 = 2,8 \text{ м}^2$, выбираем ближайший ший – 3 м² (1+2 м²).

Мощность системы из четырех матов 3 м² составит $240 \text{ Вт} \times 4 = 960 \text{ Вт}$, что не превышает максимально допустимую мощность 3600 Вт или ток 16 А.

Необходимое оборудование Devidry™:

1...4. Нагревательный мат Devidry™ 100, 3 м² – 4 шт.

5. Мат-заполнитель Devidry™ FM, 1 м² – 1 шт., 2 м² – 1 шт.

6, 7. Терморегулятор Devireg™ 535 с датчиком

Пример 2. Выбор оборудования для комнаты не прямоугольной формы

Укладка матов вдоль длинной стороны комнаты невозможна – маты длиной 6,5 м не выпускаются.

Поэтому маты следует укладывать вдоль короткой стороны комнаты. Если располагать разъемы снизу (согласно рисунку), то не будет возможности последовательно подключить мат к мату из-за излома стены. Следовательно, разъемы следует располагать сверху, что позволит свободно подключать их друг к другу.

Выбранное направление укладки предопределяет место установки регулятора – только правый верхний угол. Возле правой стены следует предусмотреть полосу, например, 15см для подключения разъема кабеля, которая закроется матом-заполнителем.

Длина стены справа равна 3,3 м, что предполагает использовать мат длиной 3 м с заполнением оставшихся 30 см сверху-снизу матом-заполнителем.

Длина стены слева равна 1,9 м, что предполагает использовать мат длиной 2 м с подрезкой под нужный размер.

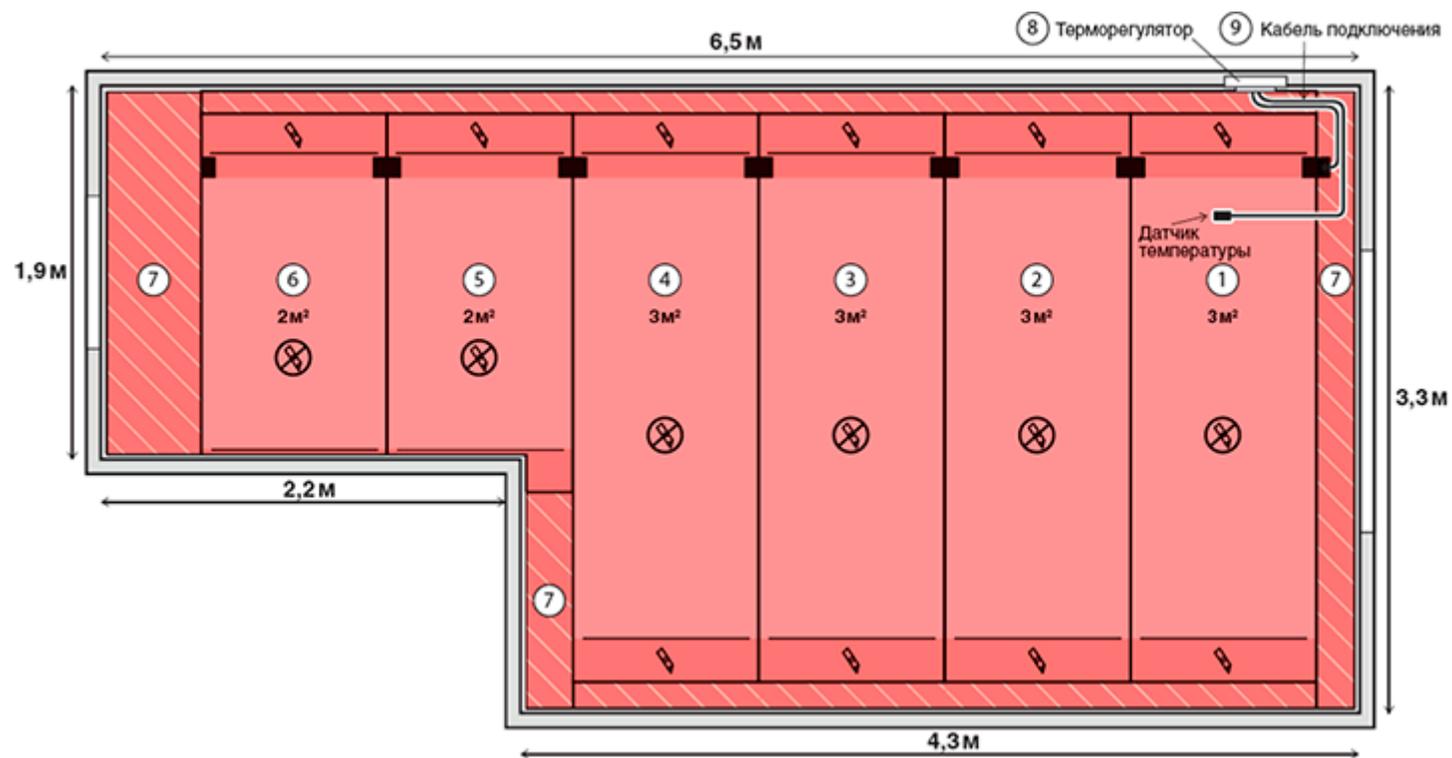
Площадь помещения:

$$1,9 \times 2,2 + 4,3 \times 3,3 = 18,4 \text{ м}^2.$$

Четыре мата Devidry™ 100 площадью 3 м² закроют 12 м² пола, два мата площадью 2 м² закроют 4 м² пола суммарно 16 м².

Таким образом дополнительно нужен мат-заполнитель на площадь $18,4 \text{ м}^2 - 16 \text{ м}^2 = 2,4 \text{ м}^2$, выбираем ближайшую большую – 3 м² (1 м² + 2 м²).

Мощность системы из четырех матов 3 м² и двух матов 2 м² составит $240 \text{ Вт} \times 4 + 140 \text{ Вт} \times 2 = 1240 \text{ Вт}$, что не превышает максимально допустимую мощность одного кабеля 2300 Вт или ток 10 А.



Необходимое оборудование Devidry™:

- 1...4. Нагревательный мат Devidry™ 100, 3 м² – 4 шт.
- 5...6. Нагревательный мат Devidry™ 100, 2 м² – 2 шт.
- 7. Мат-заполнитель Devidry™ FM, 1 м² – 1 шт., 2 м² – 1 шт.
- 8, 9. Терморегулятор Devireg™ 535 с датчиком