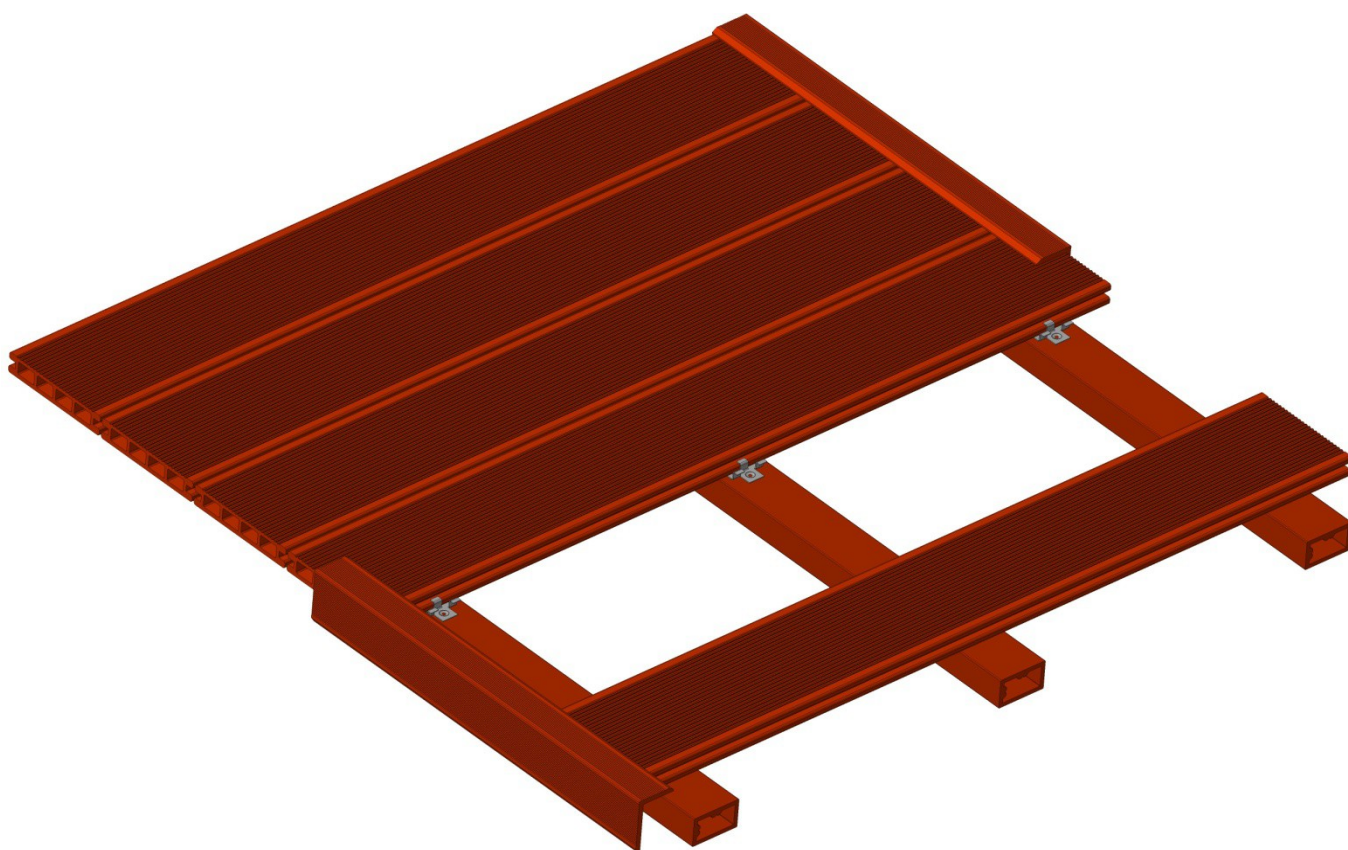


# Система террасного настила «Технодерев»

Руководство по применению

РП 30.12.2013



## **1. Инструмент необходимый для сборки**

- 1.1. Шуруповерт или отвертка крестовая (крест №2)
- 1.2. Киянка резиновая
- 1.3. Карандаш
- 1.4. Пила или лобзик
- 1.5. Линейка или рулетка
- 1.6. Дрель
- 1.7. Рабочие перчатки
- 1.8. Уровень строительный

## **2. Подготовительные мероприятия**

- 2.1. Перед монтажом настила необходимо дать панелям время на адаптацию к окружающей среде - 4 часа.
- 2.2. Панели должны устанавливать, по меньшей мере, два работника.
- 2.3. Не устанавливайте панели при температуре ниже 0° С.
- 2.4. Запрещается использовать панели как опору или основание для галерей, балконов, лестниц и т.д. Панели можно укладывать на уже существующих балконах, лестницах и т.д.

## **3. Подготовка основания**

3.1. Для монтажа настила, необходимо выбрать (подготовить) площадку, способную нести нагрузку - это уплотненное основание из щебня, гравия, минерального бетона, дробленого камня, бетона и т.п. Во избежание застойного переувлажнения грунта, следует обращать внимание на достаточный отвод воды; при необходимости предусматривать дренаж.

### *Природный грунт (почва)*

При недостаточно уплотненном основании следует выполнить соответствующую выемку грунта. Затем необходимо засыпать и уплотнить слой щебня или минерального бетона, после чего насыпать постель из гравия толщиной 5 см и разровнять ее, делая уклон не менее 1,0-1,5° в продольном направлении подлежащих укладке террасной доски. В завершение в качестве опор для монтажных лаг, укладываются бетонные плиты размером около 20 x 20 x 5 см (интервалы для укладки: 350-400мм).

*При достаточно уплотненном естественном грунте:*

Удалить растительный покров, произвести выравнивание, создавая при этом уклон в направлении от здания. Затем уложить влагозащитную (строительную) пленку, предохраняющую от выступающей влаги, и прикопать ее у краев. Подсыпая песчаную подушку вибрационно уплотнить ее, уложить и выровнять опоры для крепежных лаг.

*Бетонное основание (литая бетонная плита)*

При наличии ровного и прочного основания с достаточным уклоном опорные лаги укладываются на бетонную плиту (см. интервалы для укладки), которые способствуют беспрепятственному оттоку собирающейся внизу воды.

*Террасы на плоских крышах либо бетонные балконы с уплотнительным покрытием (слой битума и т.п.)*

Для распределения нагрузки по плоскости в качестве опор для лаг укладываются бетонные плиты (тротуарную плитку) размером около 20х20х5см или регулируемые опоры. В целях защиты уплотнительного покрытия от механического повреждения они должны снабжаться резиновыми подкладками 100х100х5мм или подкладками из отрезков защитного строительного мата и т.п. Укладка защитного мата по всей площади не требуется.

#### **4. Установка лаг**

4.1. Лаги не должны быть вмурованы в бетон, склеены или как-либо еще прикреплены друг к другу.

4.2. Лаги следует устанавливать на расстоянии 10 мм от любой неподвижной конструкции. Между лагами зазор должен составлять 4-5 мм.

4.3. При диагональной укладке террасной доски интервал между опорными лагами должен уменьшаться: при укладке под углом 45° до 300 мм.

При высоких нагрузках, например, на настилы под навесами для автомобилей, расстояние между лагами и интервал между опорами должны уменьшаться наполовину.

4.4. Опорные лаги должны иметь точечную опору. Их непосредственная укладка на грунт, гравийную постель, бетонное основание и т.п. *не рекомендуется*. Следует обращать внимание на наличие необходимого уклона не менее  $1-1.5^\circ$  в продольном направлении подлежащих укладке террасной доски. Рис.1

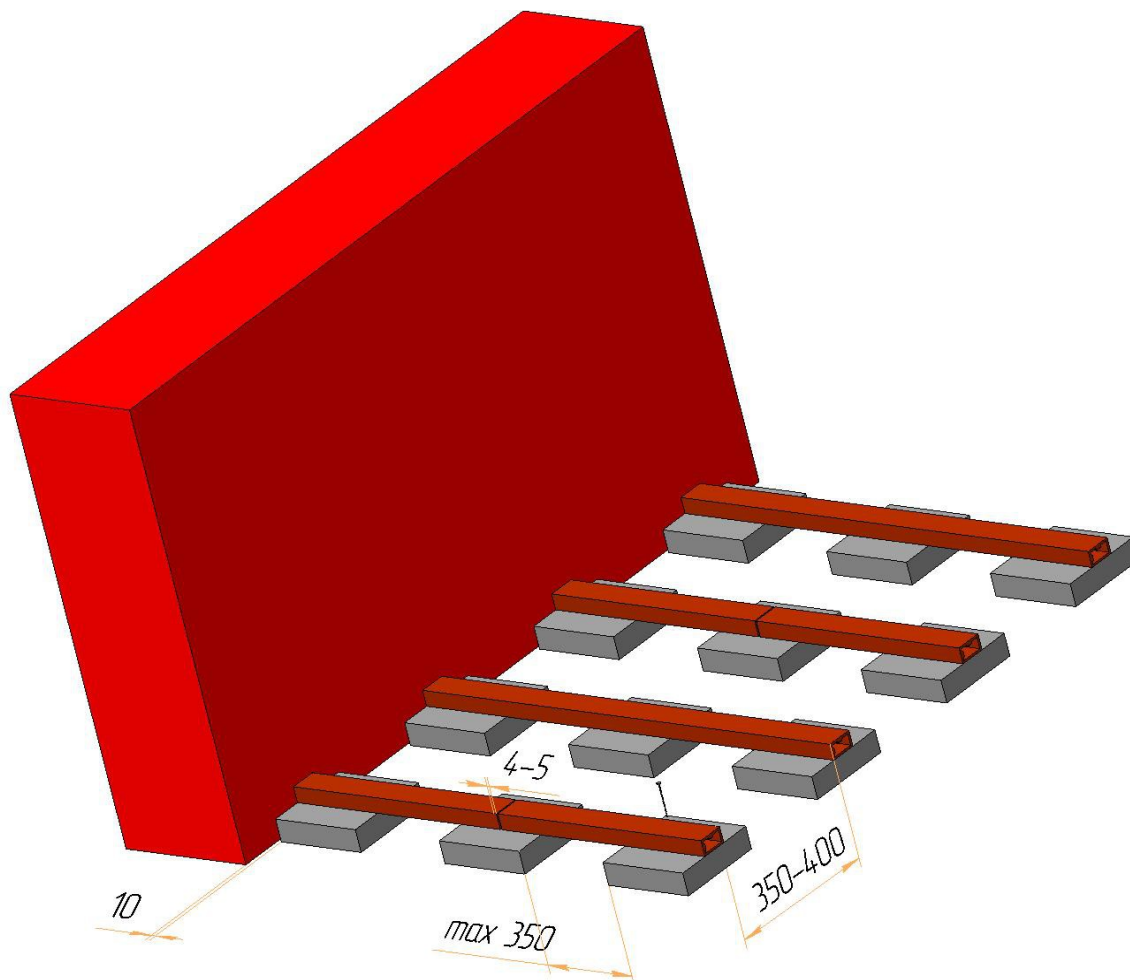


Рис. 1.

4.5. Вследствие различных атмосферных воздействий (например, сильных кратковременных колебаний температур, различных воздействий влаги и тепла в частично крытых либо затененных местах, отсутствующей циркуляции воздуха под настилом и т.д.) возможно вспучивание (поперечное коробление) террасной доски в торцевой зоне.

Поэтому крайние опорные лаги необходимо фиксировать на основании, не ограничивая при этом пространство для расширения террасной доски.

Под крайними опорными лагами подразумеваются лаги, расположенные по обеим сторонам у самых торцов террасной доски в каждом настиле (в том числе, в частях настила).

## 5. Крепление террасной доски

5.1. У всех неподвижных ограничителей (например, у стен зданий, колодцев, садовых оград, бордюров, опор, водосточных труб и т. д.) следует предусматривать компенсационные зазоры. Ширина компенсационных зазоров со всех сторон должна составлять не менее 10 мм. При расчете необходимой ширины зазора у торцевой части доски следует учитывать максимальное расширение 3 мм/пог.м в зависимости от длины доски.

5.2. Место стыка должно находиться на опорной лаге, а оба конца террасной доски должны крепиться к лаге монтажной клипсой. Рис.2

5.3. Боковое выступание террасной доски составляет макс. 50 мм.

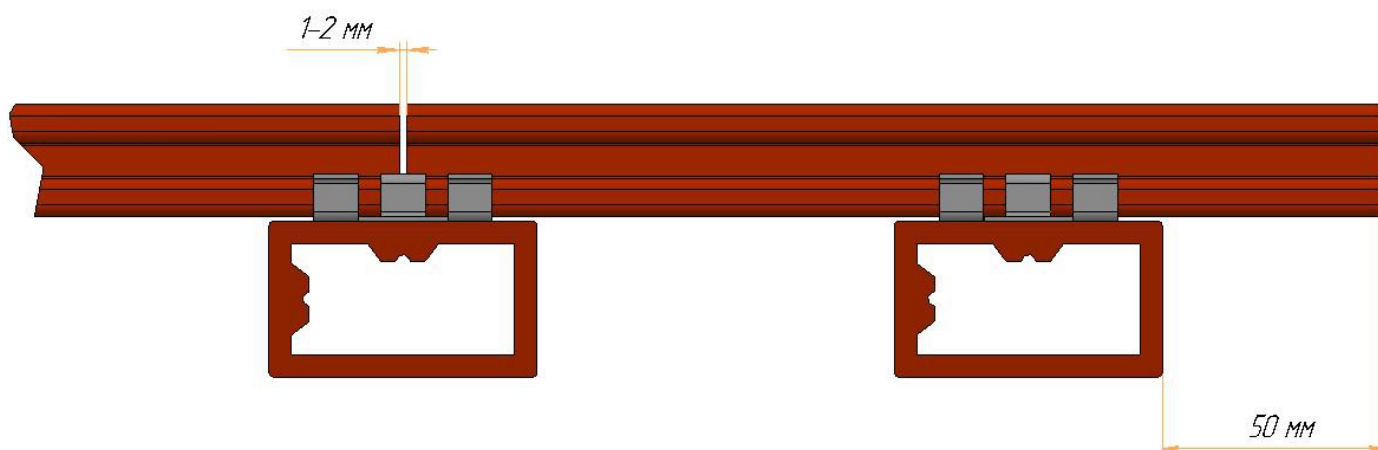


Рис. 2

5.4. Установка начальной и конечной доски.

При необходимости, конечную доску распиливают вдоль и крепят саморезами к лагам.

5.5. Компенсационные зазоры у неподвижных ограничителей закрываем декоративным уголком.

5.6. Торцы настила, не примыкающие к неподвижным ограничителям, закрываем декоративным уголком.

### **Важно!**

Весь настил должен хорошо вентилироваться. Для обеспечения

беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами опорной конструкции под покрытием не должны чем-либо заполняться. Необходимо соблюдать заданные зазоры к грунту, доска-грунт min. 35 мм.

Обязательно следует избегать непосредственного стыка настила с газоном либо грунтом. Для достаточной вентиляции требуется наличие открытой щели по периметру шириной **не менее 20 мм**.