



ООО «ТД «СанПанел»

630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, д. 14/1
ИНН5403354940/ КПП540301001, Р/с: 40702810923000012476,
Кор/сч.: 30101810600000000774, БИК 045004774,
ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК", г. Новосибирск
Тел: +7 (383) 381-44-40, n@sunpanel.ru
www.sunpanel.ru

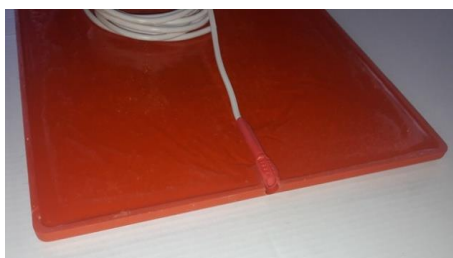
Огнестойкие Стеклопластиковые Тепловыделяющие Электрические Панели **для локального обогрева поросят - SunPanel**

Панели нового типа изготовлены согласно авторскому решению монолитным методом формования с последующим прессованием изделия из **огнестойкого** пластика, армированного стекловолокном. Внутри панели равномерно расположен **жаростойкий нагреватель в виде многожильного провода из хромоникелевого сплава (нихром) в термостойкой силиконовой изоляции.**

Панели предназначены для локального **обогрева поросят** в секциях опороса и дорашивания.

Многослойная конструкция панели толщиной в 12мм, выполненная из композитного армированного материала является износостойким каркасом панели – это монолитная плита!

- Усиленная конструкция из **огнестойкого** стеклопластика обеспечивает надёжную защиту целостности панели, исключая появления микротрещин и переломов электро-панели.
- Максимальное напряжение при изгибе электро-панели нового типа составляет **250кг./30см.**
- Гибкий изолированный нагреватель представляет собой нагревательный кабель, который состоит из многожильных нитей (**нихром**) в термостойкой электроизоляционной оболочке (**силикон**).
- Контактное соединение токоподводящих проводов с греющим кабелем **выполнено методом пайки** с использованием антикоррозийного тугоплавкого припоя на основе серебра. Данный метод обеспечивает надёжное соединение и исключает перегрев соединений;
- Благодаря монолитной конструкции и точного размещения нагревательного элемента, электро-панель обеспечивает равномерный прогрев поверхности;
- Степень защиты от попадания влаги соответствует – **IPX9;**
- Классифицируется как **трудногорючая, нераспространяющая пламени** – Класс РП 1, ТГ;
- Универсальное решение ввода электропитания (торцевой / нижний) - полностью исключает доступ к кабелю животных, а также обеспечивает удобную транспортировку и монтаж;
- Длина кабеля – **4м**; Толщина панели составляет всего – **12мм**;
- Вес: **(СТЭП – 140/38)** составляет **10кг.** (1400х380х12)мм. - **160Вт./среднее потреб. – 70Вт.;**
(СТЭП – 120/47) составляет **10кг.** (1195х470х12)мм. - **160Вт./среднее потреб. – 70Вт.;**
(СТЭП – 120/37) составляет **7,5кг.** (1195х370х12)мм. - **120Вт./ среднее потреб. – 50Вт.;**
- Совершенный противоскользящий рельефный рисунок;
- Гарантия составляет - **3 года.** Срок эксплуатации не менее - **5 лет!**

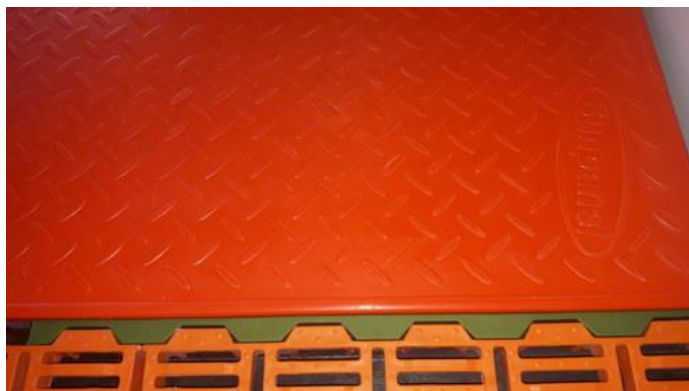


Методы (варианты) крепления или укладки электро-панелей *SunPanel*

Крепить панели можно на любое основание (бетон, пластиковый щелевой пол или решётку из монолитного поликарбоната) при помощи саморезов с кровельными шайбами или креплениями для щелевого пола якорной формы, предварительно просверлив 4-ре отверстия.

1. Модели – «Универсальная» СТЭП-120/47 и «Универсальная» СТЭП-120/37

имеют зауженный размер и могут использоваться как на бетонных основаниях, так и интегрироваться в систему щелевого пола при помощи пазловых вкладыш-держателей для лаг:

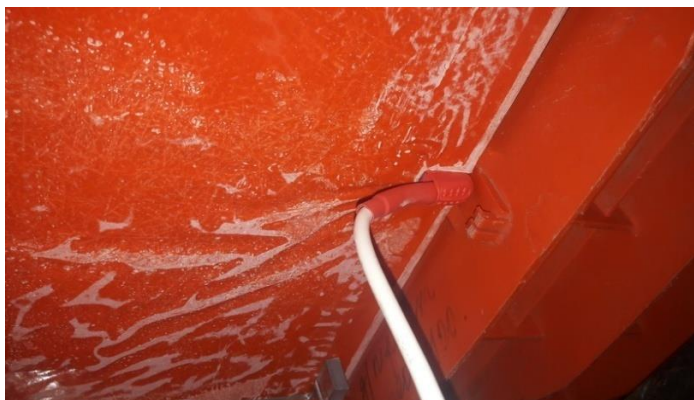


Монтаж электро-панелей “Sunpanel”

интегрируя в систему решётчатого пола при помощи вкладыш-держателей

Перед интеграцией электро-панели в систему решётчатого пола необходимо ее подготовить: **Обязательно наличие профессионального фена, зажима в виде прищепки или струбцины, груза (к примеру молоток), и отрезок термоусадки с клеевым подслоем длиной 23-25мм.**

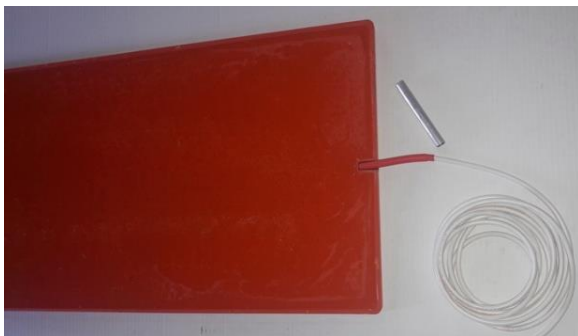
1. Проверить Электро-панель на работоспособность – «прозвонить» мультиметром тестер;
2. Просверлить 4-ре отверстия по углам, в соответствующих углублениях в прямоугольниках, диаметр отверстия не более 6мм.;
3. Проверить Электро-панель на работоспособность – «прозвонить» мультиметром тестер;
4. Перевернуть электро-панель на рисунок, подогреть феном термоусадку кабеля, согнуть электрокабель таким образом, чтобы край петли не выступал за контур электро-панели, прижать грузом электрокабель, чтобы тот зафиксировался;
5. Подогреть ещё раз место изгиба петли с термоусадкой и прижать петлю грузом;
6. После частичного остывания передвигаем груз по проводу, и продеваем отрезок термоусадки длиной 23- 25мм. на петлю, хорошо прогреваем феном отрезок термоусадки до осаживания;
7. Зажимаем прищепкой или струбциной место осажённой термоусадкой петли;
8. Даем остыть месту зажима и убираем прищепку;
9. Перед вложением электро-панели в систему решётчатого пола необходимо установить на несущие лаги конструкции пола вкладыш-держатели для электро-панели
10. Зафиксировать электро-панель на вкладыш-держателях можно саморезами с кровельными шайбами.



Монтаж электро-панелей “Sunpanel” на бетонное основание

Перед креплением электро-панели к основанию необходимо ее подготовить:

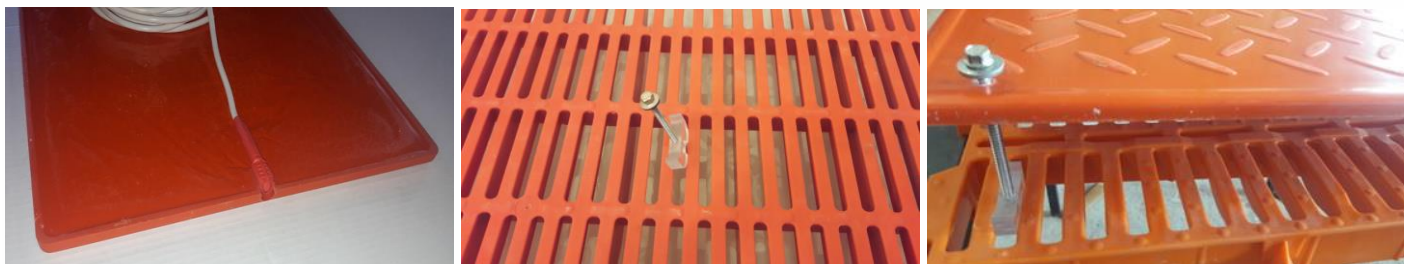
1. Проверить Электро-панель на работоспособность – «прозвонить» мультиметром тестер;
2. Просверлить 4-ре отверстия по углам, в соответствующих углублениях в прямоугольниках, или просверлить их так, чтобы не выходить за контур прямоугольников, диаметр отверстия 6мм.;
3. Проверить Электро-панель на работоспособность – «прозвонить» мультиметром тестер;
4. Продеть электро-провод через защитную трубку, диаметром 12мм. и толщиной стенки 1мм., из анодированного алюминия, и вставить её в паз у электро-панели (защитный кожух вывода).
При креплении панели на эту трубку можно продеть защитный кожух для электро-кабеля.



Монтаж электро-панелей «Sunpanel» на решётчатый пол

Вариант крепления электро-панели на пластиковый решётчатый пол при помощи специального крепежа якорной формы из нержавеющей стали и монолитного поликарбоната

Перед креплением электро-панели к основанию необходимо ее подготовить:

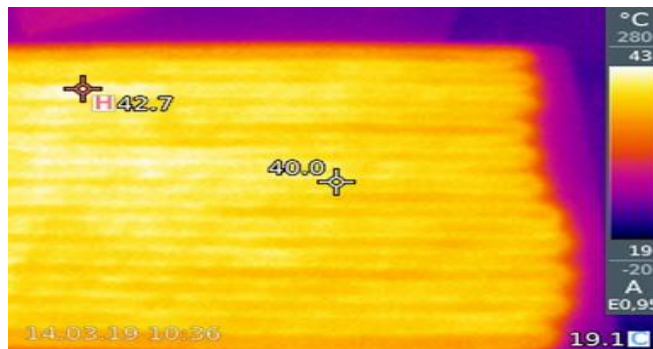
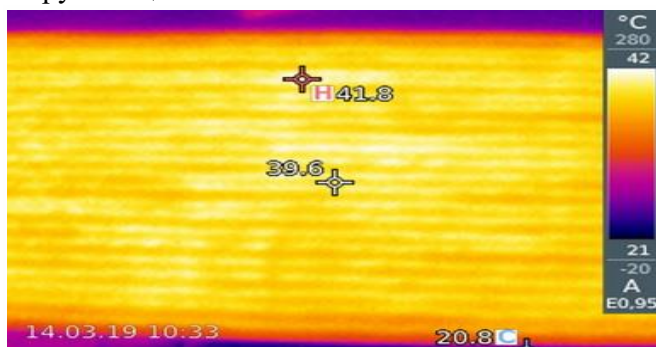


Предварительно просверлить четыре отверстия, затем просунуть через них саморезы с кровельной шайбой и наживить якоря. Электропровод необходимо пропустить через отверстие «держателя провода», после чего закрепить к панели саморезом. Продеть якоря сквозь щели, повернуть на 90°, вытянуть саморез за шайбу и притянуть электро-панель шуруповёртом.

Огнестойкие Стеклопластиковые Тепловыделяющие Электрические Панели «SunPanel» – обеспечивают равномерное распределение тепла и оптимальный температурный режим на площадке для отдыха поросят, обеспечивая комфортную температуру, как для взрослого животного, так и для поросят сосунов.

На фотографиях из тепловизора можно увидеть подтверждение равномерного распределения тепла по поверхности электро-панелей:

Окружающая $t=19-21^{\circ}\text{C}$ $\text{max}=42^{\circ}\text{C}$



Безопасность:

Огнестойкие Стеклопластиковые Тепловыделяющие Электрические Панели Sunpanel соответствуют: ГОСТ IEC 60335-2-71-2013, ГОСТ EN 62233-2013, ГОСТ IEC 60335-1-2015, ГОСТ 14254-2015, и техническим характеристикам и требованиям технической документации производителя: ТУ 27.51.26-001-31523223-2019, а так же на основании сертификата соответствия;

Сертификат соответствия РФ № ЕАЭС RU C-RU.HB85.B03517/24 Серия RU № 0515523
действителен до 12.11.2029г. (электробезопасность низковольтного оборудования)

Протокол испытаний № И708 от 15.11.2019г.

Протокол испытаний № 016/10-19 от 25.10.2019г.

Протокол испытаний № И508 от 23.08.2019 на соответствие степени защиты оболочки IP X6; IP X9.

Сертификат соответствия НСОПБ.RU.ЭО.ПР.018.Н.00023 (пожарная безопасности)
действителен до 23.01.2027г.

Пожарный протокол испытаний № И708 от 15.11.2019г.

Пожарный протокол испытаний № 016/10-19 от 25.10.2019г.

В течение 15-ти лет Компания СанПанел работает над внедрением новых решений по улучшению качества и долговечности своей продукции, исследуя как свои образцы, так и образцы аналогичные своей продукции других производителей!

Огнестойкие Стеклопластиковые Тепловыделяющие Электрические Панели «SunPanel» -
Прошли пожарные испытания по распространению пламени, по завершению которых

Огнестойкие Стеклопластиковые Тепловыделяющие Электрические Панели «SunPanel» -
Классифицируются как – нераспространяющая пламени РП1 – наивысший класс!

Огнестойкие Стеклопластиковые Тепловыделяющие Электрические Панели «SunPanel» -
включают в себя большинство решений по требованиям к эксплуатации данного оборудования. Только электро-панели торговой марки **“Sunpanel”**, имеют универсальный выход электрокабеля, электро-контактное соединение с нагревательным элементом производится методом пайки, тугоплавким припоем, а греющий кабель размещен строго на своем месте, согласно авторскому решению.

* Производственная мощность компании по изготовлению электро-панелей - 2000шт./мес.;

** По желанию заказчика – параметры встроенного термодатчика могут быть любыми.

*Учитывая вышесказанное, готовы рассмотреть встречные предложения и заключить договоры на обоюдовыгодных условиях. Направив заявку на поставку оборудования нашей компании, Вы сможете по достоинству оценить качество нашей продукции в короткие сроки.
Примите пожелания успехов и процветания Вашей компании!*

С уважением,
Директор ООО «ТД «СанПанел»
Марусич Олег Васильевич
тел.: +7 913-900-00-36
n@sunpanel.ru
www.sunpanel.ru