

Разработанные в Челябинске системы отопления «ПЛЭН» отработали десять лет без поломок, обслуживания и ремонта.

Любая новая технология - всегда повышенный риск. Зато сделавшие ставку на инновацию зачастую оказываются в большом выигрыше. Так произошло с ООО «Техресурс», десять лет назад первым решившим опробовать энергосберегающие плёночные электронагреватели. В итоге расходы на отопление снизились более чем в семь раз.

### 10 лет, 25 лет... Полвека!

- Раньше у нас была котельная, где работало 20 человек. Были громадные затраты на ресурсы, но ПЛЭН позволил нам их резко уменьшить. Ночью, на выходных, в праздники температура в помещениях плюс 10 градусов. К тому времени, когда все приходят на работу, она уже не меньше 22 градусов. Всё работает автоматически, - рассказывает **генеральный директор ООО «Техресурс» Сергей НЕКЛЮДОВ**. - Нужные режимы программируются и настраиваются очень легко и понятно.

При этом спустя десятилетие (это срок официальной гарантии) «греющая плёнка» не выказывает даже намёка на износ и неполадки.

- Практически вечная технология, - уверен Сергей Неклюдов. - Мы применяем её уже не только в офисных помещениях, но и в строительном вагоне, где рабочие с комфортом провели несколько сезонов. Зимой на стройплощадке предприятия система использовалась даже для подогрева воды и бетона. У многих моих знакомых ПЛЭН установлен в загородных домах. Монтируется система быстро - для пола, потолка, стен. Нагревается максимум до 42 градусов - это исключает возможность возгорания.

По расчётам создателей ПЛЭН, проверенным испытаниями при сверхнагрузках, челябинские плёночные нагреватели способны отработать от 25 до 50 лет. Реальная эксплуатация пока расчёты подтверждает. Пример «Техресурса» не единичен. С 2005 года ПЛЭН исправно согревает детский сад села Новомосковка, с 2006-го - садик в Туктабаево. И это чуть ли не экспериментальные образцы. А нынешняя



**2004 год: установленный экспериментальный образец системы отопления ПЛЭН. Отработал без замечаний десять лет. 2014 год: современное серийное изделие ПЛЭН. Имеет класс защиты IP67.** Фото Александра ФИРСОВА

технология производства ПЛЭН и они сами отличаются от прародителей, как реактивные лайнеры от первых аэропланов. Но «летающие этажерки» давно списаны в утиль, а первые челябинские нагреватели продолжают согревать людей и экономить им деньги.

### «Вечная» технология

В 2004 году в созданном при агроинженерном университете НТЦ учёные и инженеры под руководством **Николая ЕПИШКОВА и Сергея ГЛУХОВА** стряхнули пыль с полузабытой разработки ещё советских времён, выдав первые опытные плёночные инфракрасные нагреватели. Результаты оказались настолько надёживающими, что для серийного производства в 2006 году была создана компания «ЭСБ-Технологии». В 2008-м компания уже арендовала трёхэтажный корпус на промплощадке ЧТЗ, одновременно не жалея средств на лабораторные исследования.

Заметим: ни один из потянувшихся в перспективный бизнес конкурентов пока не смог подтвердить 10-летнюю гарантию, которую даёт на свои изделия ООО

«ЭСБ-Технологии». Для возникающих на пару-тройку лет компаний это, в общем, необязательно, а вот потребителям стоит взять сей факт на заметку. Как и то, что, согласно последним исследованиям ЮУрГУ, ПЛЭН опережает альтернативные изделия и по энергоэффективности.

### Применение системы ПЛЭН позволило снизить расходы в 7 раз.

Сейчас на заводе сменилось уже шестое поколение производственных линий, практически все операции производятся в автоматическом режиме.

- С 2006 года возврат продукции составил одну тысячную процента! - замечает **генеральный директор компании Сергей ГЛУХОВ**. - И то потому, что были нарушены правила установки: нагреватели закрыли не пропускающим тепло материалом. Но даже с покоробленной оболочкой ПЛЭНЫ сохранили работоспособность.

### Надёжнее и дешевле во всех отношениях

Доказано в Челябинске: везде, где есть бытовое электроснабжение, можно с лёгким сердцем отказаться от труб, батарей, котельных и чудовищно затратной ежегодной подготовки к отопительному сезону. Даже по текущим платежам

ПЛЭН соперничает сегодня с самым дешёвым - газовым отоплением. А с учётом расходов на газовое оборудование и его установку зачастую оказывается вне конкуренции.

Показательно, что взлёт популярности ПЛЭН совпадает с разгаром кризиса, когда все бросились экономить. Скажем, за два последних года только для Кунашакского района было произведено 6,5 тыс. квадратных метров «греющей плёнки» - на неё перевели практически все объекты социальной сферы. В Челябинской области и в целом по России больше тысячи ФАПов, школ, детских садов, храмов, спортивных и производственных объектов сегодня обогреваются ПЛЭН. А ещё в Прибалтике, Бразилии, Мексике, Германии, Швеции, Италии, Швейцарии и множестве других стран ближнего и дальнего зарубежья. Из коттеджей ПЛЭН начинает перебираться в многоквартирные дома. На днях ООО «ЭСБ-Технологии» получило соответствующее техническое свидетельство Минстроя РФ.

Челябинские инженеры сделали невозможное: при взлетевших до небес тарифах сделали электрическое отопление едва ли не самым дешёвым из существующих видов обогрева жилых и промышленных помещений. Заодно наделив его оздоровительным эффектом, ликвидировав пожароопасность и найдя массу новых применений - для теплиц, лесосушилок и окрасочных боксов, тёплых полов, переносных обогревателей и мини-саун.

**Михаил ИЛЬИН**

**ПЛЭН®**  
2004 **10** 2014  
ЛЕТ  
БЕЗУПРЕЧНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Каждый настоящий ПЛЭН  
производства ООО «ЭСБ-Технологии»  
имеет голограммы:

**Весь ассортимент продукции - от самих ПЛЭН до бытовой сушилки для грибов и фруктов теперь приобрести или заказать в фирменном магазине ООО «ЭСБ-Технологии». Здесь же можно получить все необходимые консультации по их использованию.**



ТЕХНОЛОГИИ®

**454128, Челябинск, пр. Победы, 386 Б.**  
**Тел.: +7 (351) 22-04-888, 22-04-999.**  
**www.estechnology.ru**  
**Эл. почта: esb-t@mail.ru**