

# Солнечные абсорберы AST/NST

Эффективное использование солнечной энергии





## AST/NST – Ваш солнечный партнёр

Тепловая энергия солнца с помощью партнёров AST/NST и системы солнечного абсорбера стала сегодня ближе и доступнее для Вас.



### **Бесконечную тепловую энергию солнца, возможно, использовать для:**

- Нагрева воды в открытых и закрытых бассейнах;
- Теплоснабжения на промышленных предприятиях с очень высоким расходом горячей воды для технологических процессов;
- Предварительного или полного нагрева воды в системе горячего водоснабжения на ледовых аренах, спортивных и других объектах;
- Отопления различных объектов;
- Всех, кто заинтересован сокращать эксплуатационные затраты.

AST/NST разрабатывает, производит и устанавливает тепловые солнечные батареи - абсорберы.

При этом мы выполняем проектирование, технические расчёты, определяем размеры и дизайн по Вашим индивидуальным потребностям и местным климатическим условиям.



Технологические решения и системы солнечных абсорберов помогут Вам оптимизировать расходы и достичь наилучшего экономического результата.

Наши современные солнечные абсорберы – это лучшие технические и экономические решения, для вашего бизнеса и его устойчивого развития.

Многолетний опыт нашего партнёра AST в производстве, поставке и монтаже солнечных абсорберов делает неистощимую энергию солнца для Вас сегодня доступной, полезной и очень эффективной.

**Попадающая на поверхность Земли солнечная энергия в 5000 раз больше чем потребность в энергии человечества и мы предлагаем Вам использовать часть этой энергии!**

## Преимущества системы солнечного абсорбера от AST/NST:

- Используется на бассейновых сооружениях, для теплоснабжения на промышленных предприятиях с очень высоким расходом горячей воды для технологических процессов, предварительного или полного нагрева воды в системе горячего водоснабжения на ледовых аренах, спортивных и других объектах, отопления различных объектов и другое;
- Позволяет стабильно продлить (расширить) купальный сезон, а значит увеличить проходимость;

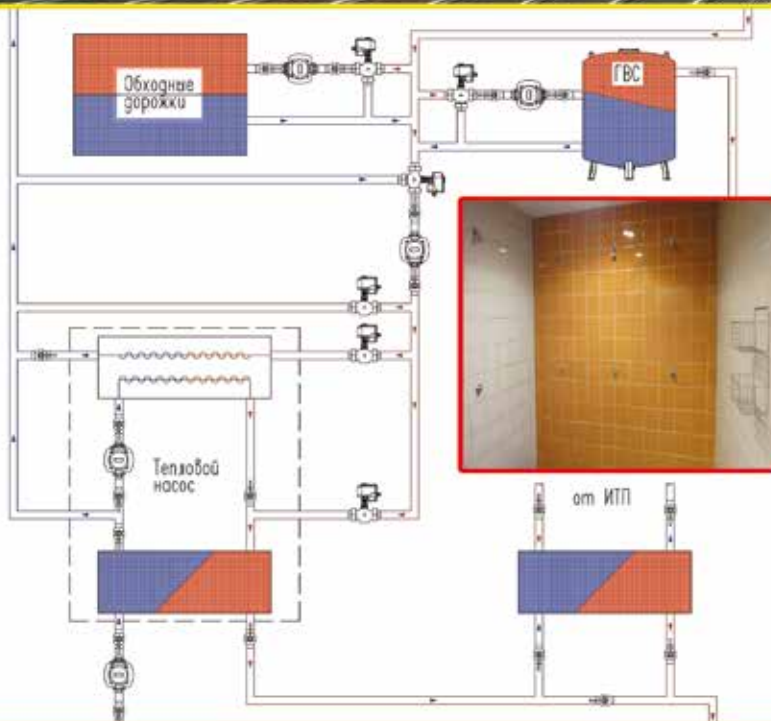


- Значительно сократить расходы на эксплуатацию и в итоге получить заметное снижение затрат;
- Сокращает энергетические издержки на нагревание воды до 60%;
- Самый короткий срок окупаемости по сравнению с другими аналогичными системами;
- Предварительное предложение от AST/NST даёт Вам возможность определить срок окупаемости и принять правильное решение;
- Риски минимальны - инвестиции и срок окупаемости известны на 100% .
- Надёжность и богатый опыт от AST/NST;
- Комплексный подход к решению задачи, от предварительных расчётов и проектирования, до монтажа и обслуживания;
- Система адаптирована к особенностям здания. Никаких строительных или монтажных технических ограничений при устройстве системы солнечного абсорбера;



- Возможна инсталляция в существующую систему отопления;
- Никаких неудобств или сложностей при эксплуатации;
- Солнечный абсорбер устойчив к ультрафиолетовому излучению;
- На 1м<sup>2</sup> площади мата абсорбера приходится 1,523м<sup>2</sup> эффективной (полезной) площади;
- Быстрый нагрев в солнечном абсорбере - 87% переданной солнечной энергии отдаётся в протекающую воду. Вследствие этого нам удаётся нагревать большое количество воды в течение самого короткого времени;
- Приспособлен для нагрева большого количества воды (например, 30.000 л/день) от +8°C до +50 °C.

# Принципиальная схема



## **Солнечные абсорберы для открытого бассейна позволяют:**

- Стабильно продлить (расширить) купальный сезон, а значит увеличить проходимость;
- Значительно сократить расходы на эксплуатацию и в итоге получить заметное снижение затрат. Таким образом, вы оптимизируете рентабельность Вашего открытого бассейна;
- Время для нагревания воды бассейна очень короткое.



## **Солнечные абсорберы для закрытого бассейна**

Работа закрытого бассейна направлена на круглогодичную эксплуатацию и имеет существенно более высокий расход горячей воды. В этом случае, чтобы достичь постоянной температуры воды и компенсировать значительно более высокие энергетические издержки, мы комбинируем устройство системы солнечного абсорбера с тепловыми насосами. Полученная в солнечном абсорбере тепловая энергия достигает необходимых температур в тепловом насосе и через теплообменник нагревает воду бассейна.

Устройство солнечного абсорбера для закрытых бассейнов с использованием схемы теплового насоса сокращает энергетические издержки на нагревание воды до 60%.



## **Солнечные абсорберы для промышленности**

Такие отрасли как кожевенная индустрия, текстильная индустрия, пивоварни, молочные заводы и многие другие имеют потребность в потреблении большого количества горячей воды. Чем больше горячей воды требуется для технологического процесса производства на промышленных предприятиях, тем более интересно при этом сокращать энергетические издержки, необходимые для нагревания воды.

Солнечный абсорбер наилучшим образом приспособлен для нагрева большого количества воды (например, 30.000 л/день) от +8°C до +50 °C (в зависимости от локальных географических условий) и установка солнечного абсорбера на существующий кровле производственных помещений.





Производство AST, Австрия



Официальный дилер на территории РФ

ООО «Новые спортивные технологии»  
125167, г. Москва, ул. Викторенко, дом 5, строение 1,  
БЦ «Виктори плаза», 15 этаж  
+7 (495) 280-03-26, +7 (495) 544-57-74  
[www.nst-sport.ru](http://www.nst-sport.ru) | [www.nst-ice.ru](http://www.nst-ice.ru)

[nst@nst-sport.ru](mailto:nst@nst-sport.ru)

МАРТ 2015