



**Vodoratskiy
Engineering**

Solutions for industrial automation

+ 7(3952)78-83-29

sales@vodoratskiy.ru

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС (ПАК)

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМООБРАБОТКОЙ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ



100% соблюдение
технологической карты
(время выдержки,
скорость нагрева, время
изотермии и охлаждение)



До 90% автоматизации
ручного труда



Подходит как для маленьких,
так и больших производств



3 месяца срок
окупаемости



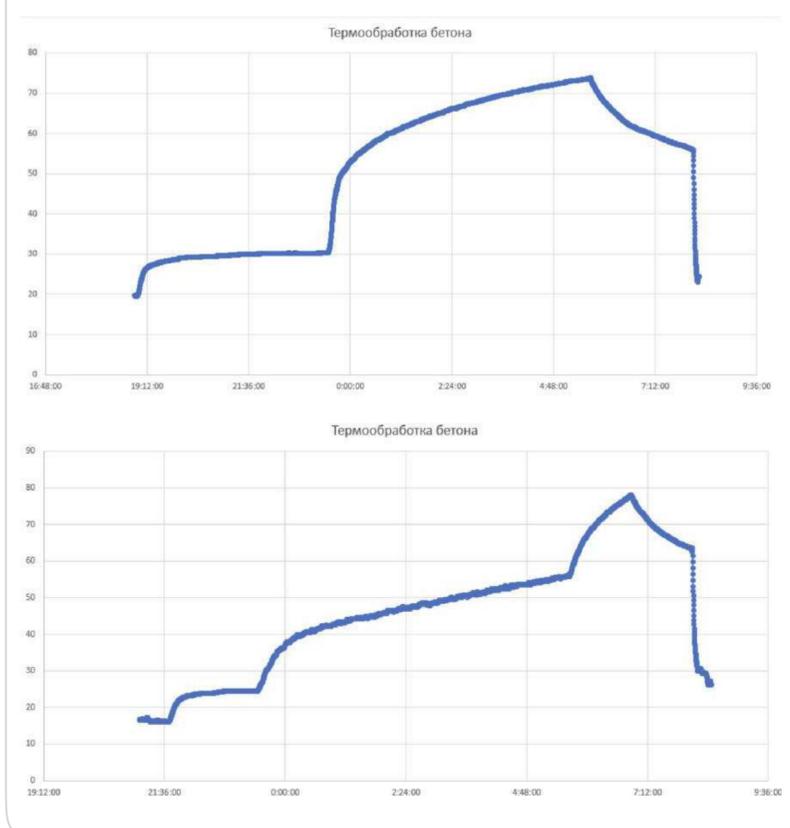
<https://vodoratskiy.ru/>



ВАШЕ НОВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

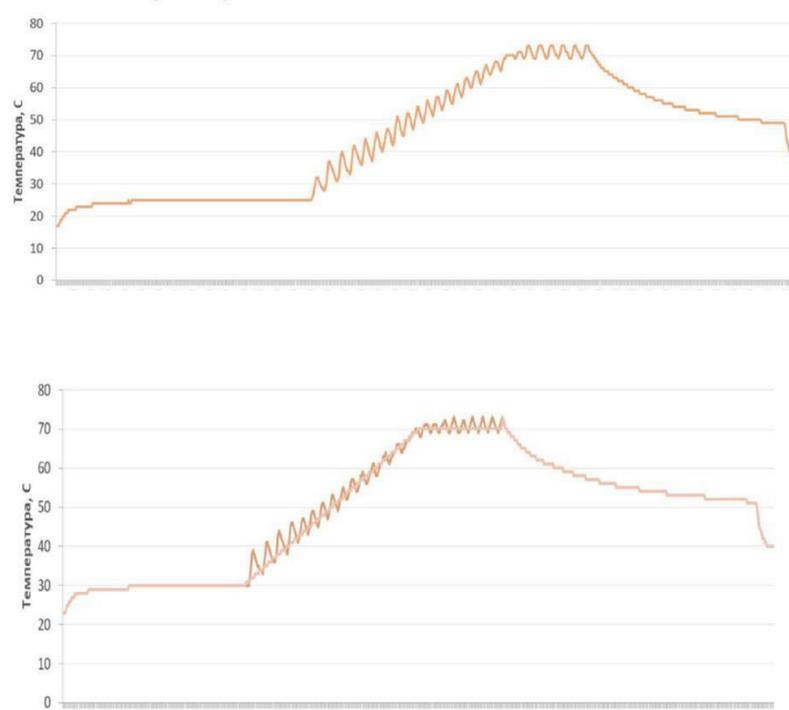
Одно устройство заменяет штат опытных специалистов производственного цеха. Обеспечивает полное соблюдение технологического процесса и высокое качество продукции.

Ручной труд



- ▶ Не соблюдается время выдержки
- ▶ Скачкообразный нагрев, не соответствующий тех. карте
- ▶ Отсутствует изотермия
- ▶ Резкое охлаждение
- ▶ 20% бракованных и некондиционных изделий

Использование ПАК



- ▶ Выдержка соблюдается **с точностью до 1 минуты** и контролируется системой
- ▶ **Строгое соблюдение заданной скорости** нагрева с погрешностью не более 10С
- ▶ Процесс изотермии проходит с точностью до 1 мин, **система поддерживает заданную температуру**
- ▶ Охлаждение проходит **в строгом соответствии тех. карте** и контролируется системой
- ▶ Стабильное **высокое качество** продукции

КАК РАБОТАЕТ ПАК

Шаг 1.

- ▶ Установка технологом заданных параметров технологического процесса: время выдержки, скорость нагрева, температура изотермии, время изотермии.

Шаг 2.

- ▶ Заданные параметры обеспечиваются путем автоматического изменения объема подаваемого пара. При необходимости происходит оповещение оператора котельной для принятия оперативных решений.

Шаг 3.

- ▶ Окончание режима работы и перевод системы в готовность к запуску нового техпроцесса.

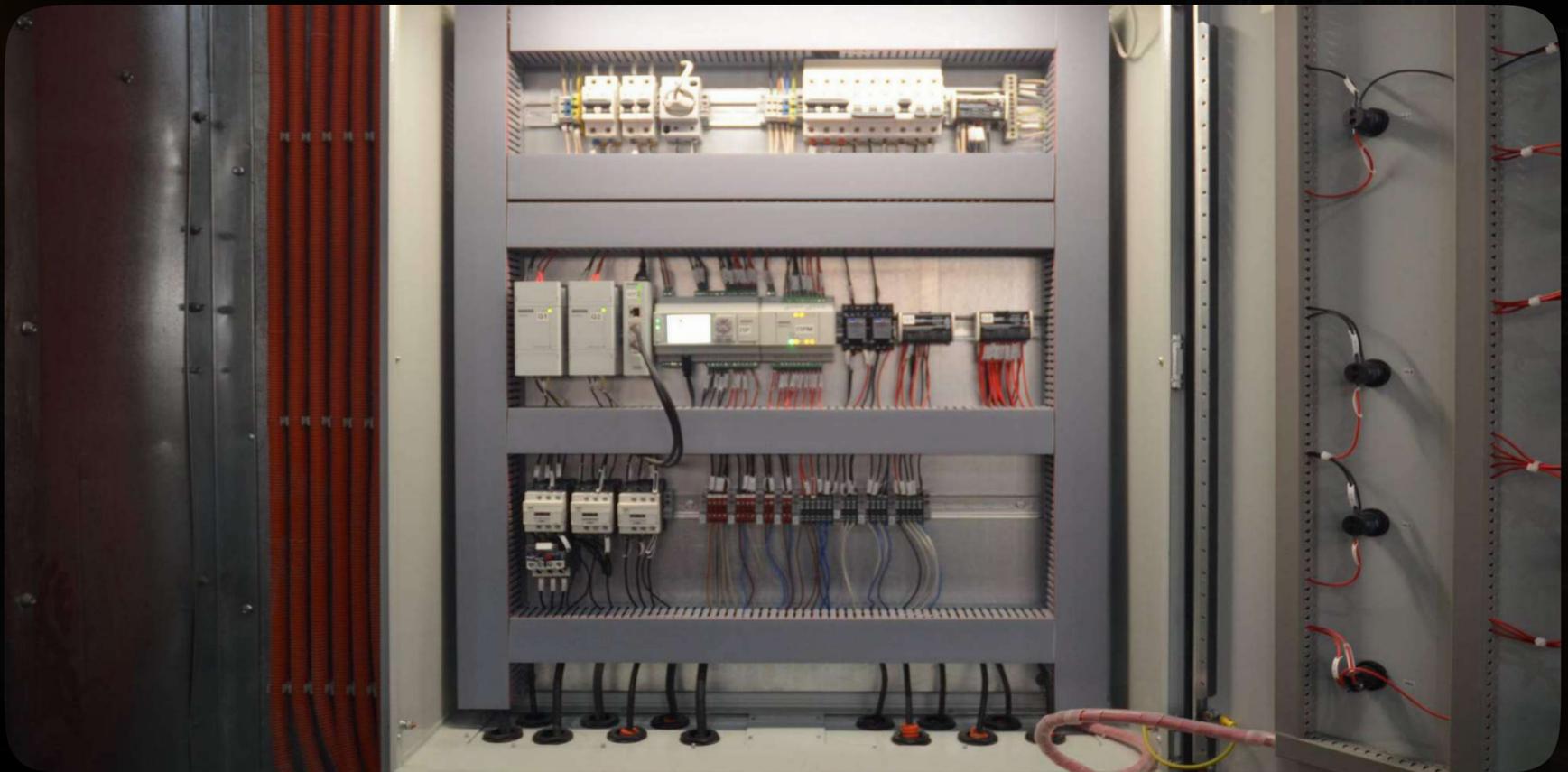
Система контролирует и оповещает при возникновении следующих ошибок:

- ✓ Нехватка греющей среды для обеспечения технологического процесса
- ✓ Нарушение работы задвижки и / или электропривода задвижки
- ✓ Состояние крышки, жалюзи вентиляции камеры



На экран оператора выводится нормативный и фактический график температуры процесса по каждой камере, который после окончания процесса сохранен в виде отчета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- ▶ Питающее напряжение: **380 В 50 Гц**
- ▶ Диапазон регулировки температуры: **0-120 С°**
- ▶ Допустимые отклонения регулируемой среды: **+/- 10 С°**
- ▶ Количество подключаемых камер: **до 50**
- ▶ Управление задвижкой: **дискретное/аналоговое**
- ▶ Возможность подключения дополнительного оборудования: **шиберы вентиляции, вентиляторы**
- ▶ Централизованное управление:
(сенсорный экран или с ПК)
- ▶ Мобильное приложение
- ▶ Возможные варианты греющей среды:
пар, водяное отопление, электроотопление

Стоимость: от 200 000 рублей

Возможно оформить в лизинг

ЛИЗИНГ В ВАШУ ПОЛЬЗУ

Вы можете приобрести оборудование
в лизинг на 36 месяцев по выгодному
предложению от наших партнеров.

Ежемесячный платеж составит не более 110 000 рублей.

Ваша выгода
за счет покупки
ПАК в лизинг:

- ▶ **1 680 000 рублей**
в год на ФОТ
- ▶ **>700 000 рублей**
за 3 года возврат НДС
- ▶ **>650 000 рублей**
за 3 года экономия
налога на прибыль

Внедрение ПАК уже с первого
месяца начнет приносить
вам доход. **Вы сможете:**

- ▶ Увеличить количество
производимой продукции
- ▶ Поднять качество изделий
- ▶ Получить стабильные
производственные показатели
- ▶ Повысить эффективность
с помощью автоматизации
ручного труда.

*Примерные расчеты по лизингу
на сумму 3 000 000 рублей.



**Vodoratskiy
Engineering**

Solutions for industrial automation

100% ИМПОРТОЗАМЕЩЕННОЕ РЕШЕНИЕ

ПАК состоит исключительно из отечественных компонентов,
что делает его в 5 раз дешевле аналогов и значительно упрощает
обслуживание благодаря постоянному наличию всех комплектующих.



- ▶ Водоразрядный инжиниринг является **официальным партнером и системным интегратором** самого крупного производителя отечественной автоматики «ОВЕН».

Это дает приоритетный доступ к самым современным разработкам и прямой контакт с разработчиками компонентов для достижения максимальной эффективности программных комплексов.

- ▶ **Передача данных** на любые расстояния позволяет объединять заводы в единую сеть и управлять ими с одного рабочего места.
- ▶ **Максимальная защита данных от помех** с помощью современных протоколов делает работу стабильной.
- ▶ **Интеграции с другими системами** позволяет включить в систему котельную, вентиляцию и другие узлы, управляя всем процессом с одного ПК.

«Внедрение ПАК позволило добиться двух стратегических целей.

Первая — нивелирование человеческого фактора в процессе производства и ошибок.

Вторая — достижение минимального процента бракованной продукции.

Ожидаемый экономический эффект превышает 20% годовой выручки».

Третюк Сергей Александрович, главный инженер компании "РесурсИнвестСтрой" г. Иркутск

«ВОДОРАЦКИЙ ИНЖИНИРИНГ» — ПРОФЕССИОНАЛЫ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В УФО

Решения “под ключ”

- ▶ Возможность подключения дополнительного оборудования: **шиберы вентиляции, вентиляторы**

Два вида гарантий

- ▶ На оборудование и монтаж **3 года по договору**

Всегда рядом

- ▶ **Центральный офис компании находится в Иркутске.** В течение двух дней мы можем провести обслуживание и решить любую проблему.

Уникальный опыт

- ▶ **Единственная в федеральном округе команда** с опытом в сферах энергетики, машиностроения, нефтегазовой промышленности и производства.

ПОЛУЧИТЕ ПОДРОБНЫЙ РАСЧЕТ
СТОИМОСТИ И СРОКОВ РЕАЛИЗАЦИИ
ПАК ДЛЯ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

+7(3952)78-83-29

sales@vodoratskiy.ru

<https://vodoratskiy.ru/>