



# Система мониторинга и контроля процесса сварки **WELDTelecom®**



WELDTelecom

[www.alloynn.com](http://www.alloynn.com)

**WELDTecom®** – система автоматизации производственных процессов, связанных с применением электрической дуговой сварки, объединяющая весь сварочный парк оборудования предприятия в единую сеть при помощи модуля передачи данных Wi-Fi

Система полностью интегрируется в производство, выполняя функции хранения и систематизации информации о процессе изготовления изделий в сварочном производстве с целью формирования их паспортов, которые, в свою очередь, используются в системе управления качеством

## СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

- аппаратов
- сварщиков
- выполняемых операций

## РЕШАЕТ ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ КАЧЕСТВА НА ПРОИЗВОДСТВЕ



- низкий уровень профессиональной подготовки сварщиков
- введение сдельной оплаты труда сварщиков
- умышленное нарушение сварщиками технологии сварки (завышенная скорость сварки, и завышенные сварочный ток и напряжение)
- невозможность контроля сварочных параметров на каждом аппарате
- невозможность контроля всех швов



## НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

**WELDTecom®** обеспечивает выполнение технологических требований сварщиками в соответствии с технологической картой изделия, а также позволяет оценить качество сваренного шва посредством обработки данных о процессе сварки и сделать прогноз о наличии дефектов шва

## СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

Беспроводной канал связи Wi-Fi, обеспечивает передачу данных между аппаратами и сетью предприятия

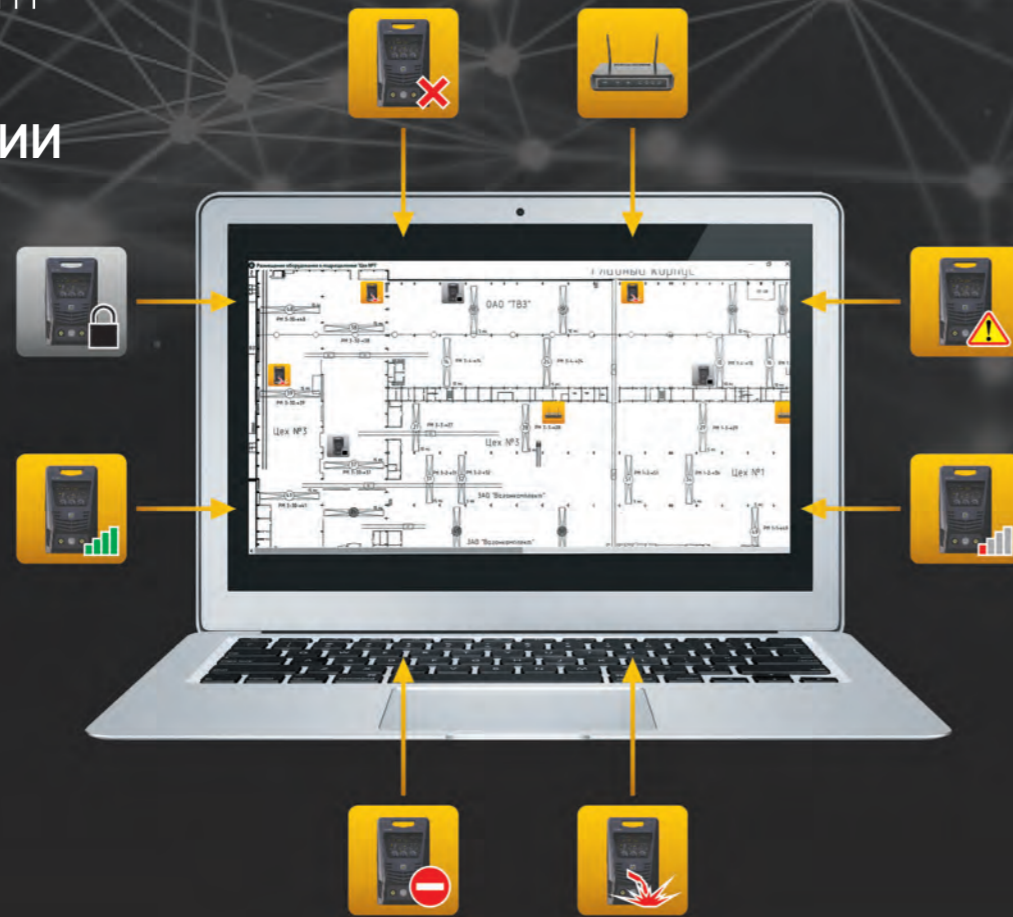


## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

### Контроль состояния

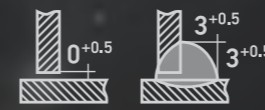
Отображение в реальном времени состояния сварочного оборудования:

- включен / выключен
- простой / сварка
- неисправность
- работа с ограничениями / без ограничений



### Назначение персональных заданий сварщикам и организация порядка наложения швов

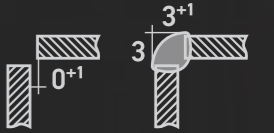
#### T1 / ГОСТ 14771-76



Материал Ст 09Г2С  
Проволока Св 08Г2С-0  
Газ 80%CO2 + 20%Ar  
ПРГ - 2 I = 250 А U = 20 В



#### У4 / ГОСТ 14771-76



Материал Ст 09Г2С  
Проволока Св 08Г2С-0  
Газ 80%CO2 + 20%Ar  
ПРГ - 2 I = 250 А U = 20 В

### Получение информации о состоянии аппарата в режиме реального времени:

- включен / выключен
- сварка / пауза
- Ф.И.О. сварщика
- режимы сварки
- используемые в данный момент материалы
- состояние питающей сети
- наработка в часах
- время до планового ТО
- Исправен–Неисправен. Код ошибки
- количество отказов в работе



### Визуализация расположения оборудования

Графическое отображение сварочных постов на плане цеха или производственного участка с привязкой к их фактическому местоположению



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

### Штрихкодирование

Штрихкодирование является важной составляющей системы WELDTelecom®. Позволяет:

- идентифицировать все составные части технологического процесса изготовления изделий
- автоматизировать процессы контроля технологического цикла производства
- обеспечить ввод данных для формирования паспорта изделия



## СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

### Автоматическая загрузка режима сварки

Новое поколение аппаратов обеспечивает работу со smart-горелками

Smart-горелка оснащена дополнительными кнопками, с помощью которых можно переключать сварочные программы и регулировать ток.

Сварщик с помощью кнопок горелки выбирает номер шва, и аппарат загружает соответствующий режим сварки



### Идентификация сварщика

Считыватель электронных пропусков, встроенный в источник, позволяет:

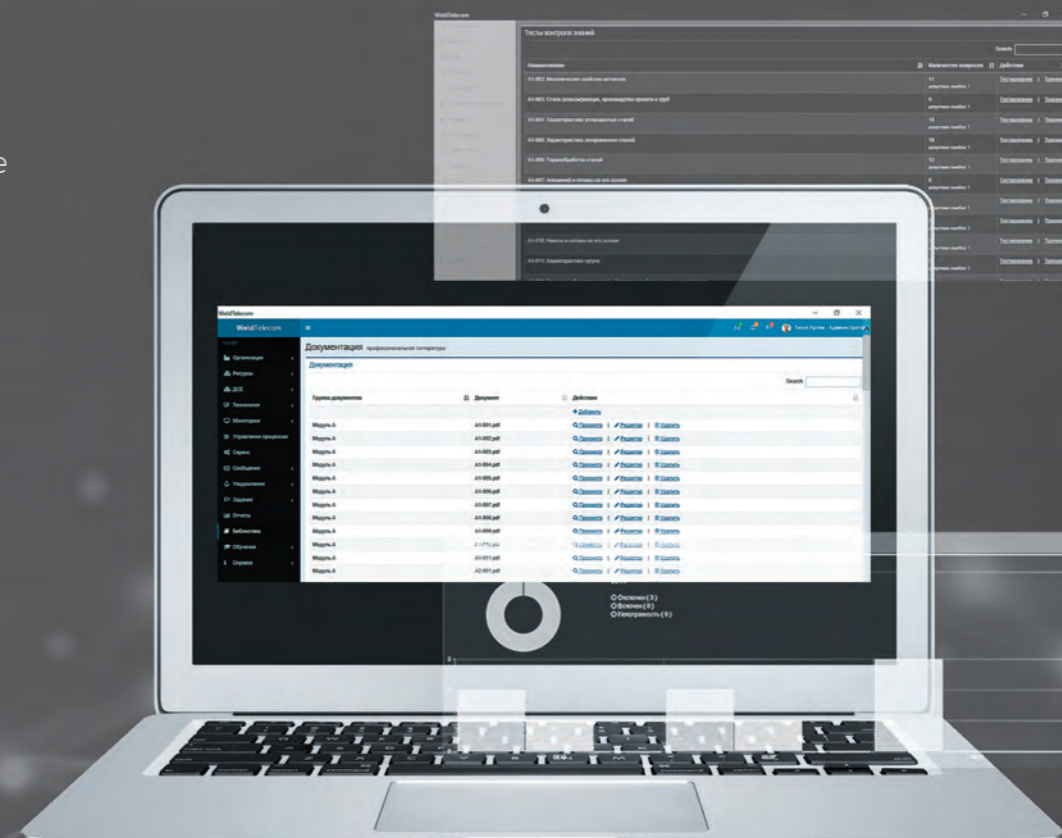
- идентифицировать персонал, взаимодействующий с оборудованием
- организовать порядок выполнения работ
- оценить реальные трудозатраты
- ограничить несанкционированный доступ к оборудованию



### Документирование

Из хранящейся в системе информации могут быть сформированы различные документы-отчеты:

- снимки рабочего времени оборудования
- снимки рабочего времени сварщиков
- паспорта изделий
- расход сварочных материалов
- спецификации процессов сварки
- карты контроля и результатов контроля
- перечни оборудования, сотрудников, сварочных материалов, изделий и др.





**ООО «ЭЛЛОЙ»**

Россия, 603068, Нижний Новгород,  
Новые Пески, 1А

Тел.: +7 (831) 223-15-11  
Факс.: +7 (831) 223-25-99  
E-mail: [alloynn@alloynn.com](mailto:alloynn@alloynn.com)

[www.alloynn.com](http://www.alloynn.com)