

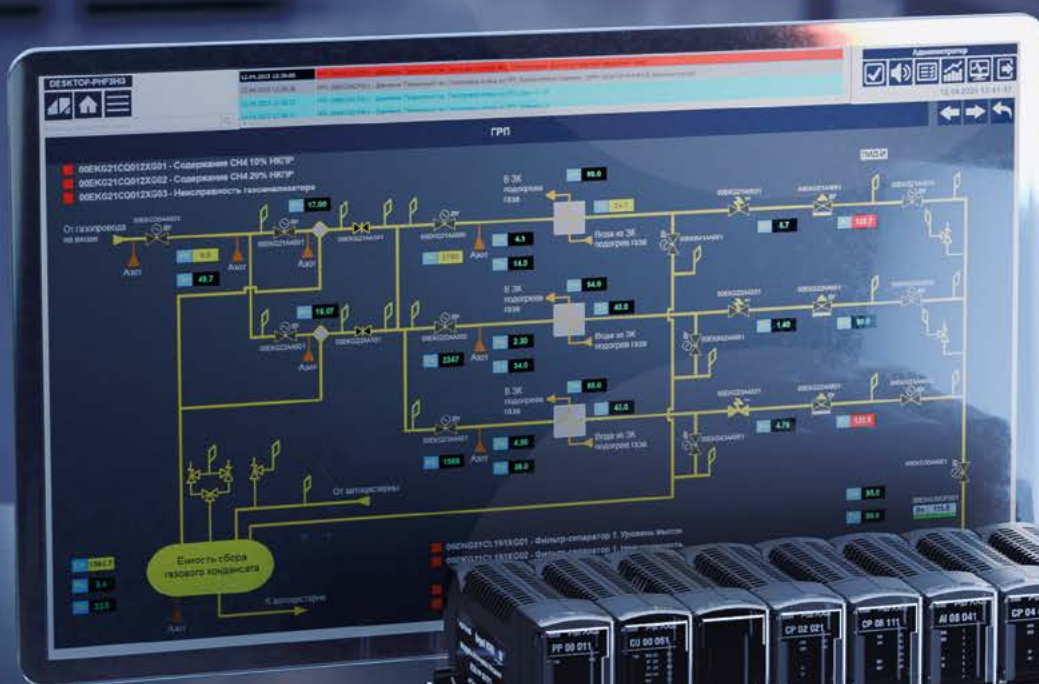
РЕГЛАБ

ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ASTRAREGUL



AstraRegul



REGLAB.RU

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ASTRAREGUL



Программный комплекс AstraRegul
включен в реестр отечественных программ
Минцифры РФ, запись № 15886.



Включён в Реестр промышленной продукции,
произведенной на территории РФ
под № 949\1\2023.



AstraRegul

ПТК AstraRegul является модульной проектно-компонуемой платформой, предназначенной для построения АСУ ТП различных уровней сложности и масштаба.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПТК ASTRAREGUL



распределенные
системы управления
(РСУ)



системы вибромониторинга
и вибродиагностики
роторного оборудования



приборные
системы безопасности
(ПСБ)



системы регулирования быстродействующих
процессов, с циклами работы контуров
регулирования от 5 мс

КОМПОНЕНТЫ ПТК ASTRAREGUL

В состав ПТК входят аппаратные и программные компоненты.
К аппаратным компонентам относятся:



ПЛК REGUL
серий R050,
R500 и R500S



серверы
истории



АРМ инженера
АСУ ТП



терминальные
панели



серверы
точного
времени



АРМ инженера КИП
с использованием
РАСТware



серверы
ввода/вывода



АРМ
оператора



коммуникационное оборудование для организации каналов передачи данных
(коммутаторы, маршрутизаторы, межсетевые экраны и т.д.)

Связи между компонентами ПТК выполняются по резервированным каналам с использованием стандартных протоколов на базе Ethernet. В состав программных компонентов входят операционные системы с установленными драйверами и служебными программами, обеспечивающими штатную работу аппаратных компонентов, а также программный комплекс AstraRegul.

ПТК AstraRegul строится на базе ПЛК REGUL серий R050, R500 и R500S.

для РСУ



REGUL R500 и REGUL R050

ПЛК REGUL R500 предназначен для построения ответственных, отказоустойчивых и распределенных АСУ ТП в различных отраслях промышленности.

ПЛК REGUL R050 - компактное решение для построения локальных систем управления.

для ПСБ



REGUL R500S

ПЛК REGUL R500S предназначен для использования в системах противоаварийной автоматической защиты на опасных производственных объектах и соответствует уровню полноты функциональной безопасности SIL3.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



сбор и обработка данных



архивирование



диагностика аппаратных и программных компонентов



управление



регистрация событий



информационная и функциональная безопасность



резервирование



формирование отчетов



предоставление человеко-машинного интерфейса

ПРЕИМУЩЕСТВА ПТК ASTRAREGUL

МАСШТАБИРОВАНИЕ

ПТК AstraRegul может обеспечить следующие показатели масштабируемости в рамках одного домена:

- до 40 серверов ввода/вывода;
- до 25 АРМ на один сервер ввода/вывода или резервируемую пару серверов;
- до 50 ЦПУ ПЛК.

НАДЕЖНОСТЬ

- высокая надежность ПТК обеспечивается резервированием аппаратных и программных компонентов;
- расчетный показатель наработки MTBF на отказ любого модуля ПЛК составляет не менее 150 000 часов;
- среднее время восстановления работоспособности системы путем замены любого аппаратного компонента ПТК из комплекта ЗИП — не более 1 часа.

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

ПЛК REGUL имеют единую высокоскоростную внутреннюю шину RegulBus, обеспечивающую цикл передачи данных от 1 мс.



от 10 мс

Время цикла программы



от 10 мс

Время переключения между основным и резервным модулями центрального процессора



до 1 000 000 изменений/сек.

Производительность сервера ввода/вывода



до 750 000 изменений/сек.

Производительность сервера истории

КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ

ПТК AstraRegul поддерживает кроссплатформенность и позволяет проектировать АСУ ТП на базе операционных систем семейств Windows и Linux.



РЕДОС



Windows



Россия, г. Екатеринбург,
ул. Зоологическая, стр. 9, оф/эт 306/2

Тел.: +7 (343) 270-23-35
sales@reglab.ru
www.reglab.ru



Telegram-канал



Группа VK

