



**Публичное акционерное общество «Силовые машины - ЗТЛ, ЛМЗ, Электросила, Энергомашэкспорт»  
(ПАО «Силовые машины»)**

ул. Ватутина, д. 3, лит. А, Санкт-Петербург, Россия, 195009, тел. +7 (812) 346-70-37, факс +7 (812) 346-70-35  
mail@power-m.ru; www.power-m.ru

11.11.2019 № И-ДС-0030917

**Главным инженерам компаний  
(по списку рассылки)**

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Информационная рассылка:  
О модернизации систем автоматике

**Уважаемые коллеги!**

Предлагаем Вам ознакомиться с информацией по модернизациям систем управления, регулирования, контроля и защит для оборудования ТЭС, изготовленного ПАО «Силовые машины». Презентация на данную тему приложена к данному письму, а также размещена на сайте по адресу <http://www.power-m.ru/customers/mm>. Для быстрого доступа к материалам с мобильных устройств Вы можете отсканировать QR-код размещенный справа.



В презентации описаны различные варианты модернизаций в части систем управления и защиты с возможной модернизацией или заменой основного и вспомогательного оборудования электростанций, выполняемые специалистами ПАО «Силовые машины». При выполнении работ по модернизации систем управления и защиты предлагается:

- внедрение полномасштабной АСУТП энергоблока;
- замена устаревших систем регулирования и защиты (с сохранением или заменой полевого уровня);
- расширение функциональности и модернизация ранее установленных систем (замена шкафов контроллеров и программного обеспечения верхнего уровня с сохранением устройств полевого уровня и кабельных связей);
- сервисное сопровождение установленных систем.

В частности, при модернизации систем управления, регулирования, контроля и защит паровых турбин (энергоблока в комплексе) достигается снижение общей нечувствительности

систем регулирования, что обеспечивает возможность участия энергоблока в первичном регулировании частоты и мощности в энергосистеме с качеством, соответствующим требованиям действующих нормативных документов Системного оператора энергосистемы.

Применение системы технологического контроля (СТК) позволяет непрерывно контролировать технологические и электрические параметры турбогенератора, их математическую обработку и отображение на мониторе автоматизированного рабочего места оператора.

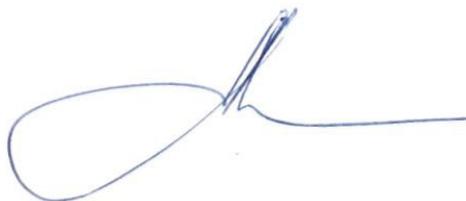
Применение системы автоматизированного управления горелкой (САУГ) позволяет выполнять автоматическое включение и отключение горелки котла; позволяет поддерживать режим её работы; позволяет управлять дистанционно оборудованием горелки; позволяет контролировать и отображать работу горелки на мониторе автоматизированного рабочего места оператора.

При наличии вопросов Вы можете обратиться по телефону +7 (812) 363-34-10 (4-12-70), либо написать сообщение [Ganzhinov\\_YM@power-m.ru](mailto:Ganzhinov_YM@power-m.ru).

*Напоминаем, что 21.10.2019г. письмом №И-ДС-0028033 начат опрос для выявления наиболее востребованных вариантов малых модернизаций оборудования ПАО «Силовые машины». Благодарим Вас за обратную связь. Развёрнутое описание актуальных для Вас тем будет предоставлено в дальнейших рассылках и по адресу <http://www.power-m.ru/customers/mm>. Если Вы не получили опросные листы – можете найти их на сайте.*

Приложение: 1. Пакетные предложения по модернизации систем управления, регулирования, контроля и защит для оборудования ТЭС, изготовленного ПАО «Силовые машины».

**С уважением,  
Заместитель генерального директора -  
руководитель дивизиона сервис**



**В.А. Ларишкин**