ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ООО «АПС»

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки

- ▶ Модернизация алгоритмов и принципов работы МП оборудования;
- ► Разработка новых типов устройств для различных сфер и классов напряжений.

Проектные работы

- ► Проектирование систем релейной защиты, линейной и противоаварийной автоматики с использованием современных микропроцессорных защит сетей 110 кВ;
- ► Проектирование привязки нашего оборудования под распределительное устройство Заказчика.

Разработка программного обеспечения

- ►ПО «MIRAPS». Программное обеспечение для работы с терминалами производства ООО «АПС»;
- ► ПО «APScilloscope». Программное обеспечение для просмотра и анализа файлов в формате Comtrade;
- ▶ Разработка внутреннего ПО для обеспечения рабочего процесса.

Производство

- ► Несомненным преимуществом является собственное производство терминалов, электротехнических шкафов, блоков питания, индивидуальных преобразовательных модулей;
- ►ООО «АПС» стремится к выстраиванию современного высокотехнологичного предприятия. (современное оборудование, оптимизация производственных процессов, система обучения персонала):
- ▶Производство находится в городе Иваново.

Электромонтажные и пуско-наладочные работы

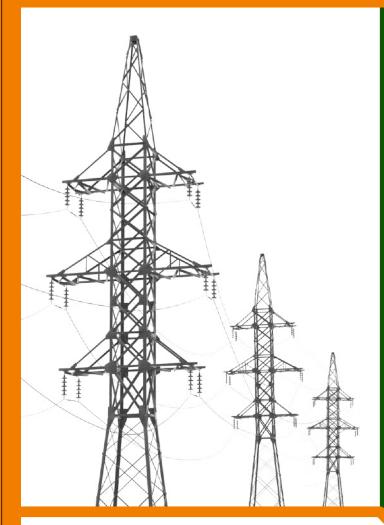
- ►В нашей компании работают высококвалифицированные сотрудники, имеющие большой опыт монтажа средств релейной защиты и автоматики, а также различных объектов электроэнергетики;
- ▶ООО «АПС» производит монтаж, наладку и шеф-наладку устройств релейной защиты и автоматики $6\div35$ кВ.

Сервисное и гарантийное обслуживание

►ООО «АПС» выполняет все гарантийные обязательства и производит оперативное решение вопросов.

Кадровая политика

- ►Взаимодействие с научными сотрудниками Высших учебных заведений (ИГЭУ им.В.И. Ленина).
- ► Развитие профессионального уровня сотрудников (внутреннее и внешнее обучение);
- ►Проведение стажировок студентов вузов и колледжей профильных специальностей;
- ► Процент выпускников ИГЭУ, работающих на производстве в г.Иваново 67.6% (2024г.)



Центральный офис

г. Москва, Нововладыкинский проезд, д. 1, к. 4, помещ. 2

Производство

г. Иваново, ул. Громобоя, д. 1

По всем вопросам обращаться:

КОРОБКОВА АЛЕНА ИГОРЕВНА

kai@aps-m.com

Региональные представительства можно посмотреть на нашем сайте



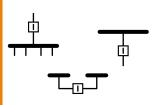


ООО «АПС» специализируется на разработке, производстве и установке микропроцессорных устройств РЗиА.

www.aps-m.com

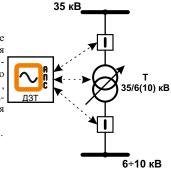
ТЕРМИНАЛЫ

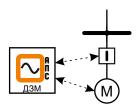
P3A



РЗА. Микропроцессорное устройство, предназначенное для осуществления функций релейной защиты, автоматики, измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления для различных присоединений распределительных сетей номинальным напряжением 6÷35 кВ.

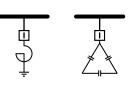
ДЗТ. Микропроцессорное устройство, предназначенное для осуществления функций дифференциальной защиты двухобмоточного трансформатора, измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления выключателями на объектах энергетики с напряжением 6÷35 кВ.





ДЗМ. Микропроцессорное устройство, предназначенное для осуществления функций дифференциальной защиты двигателя и генератора, измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления выключателем на объектах энергетики с напряжением 6÷35кВ.

УСК. Микропроцессорное устройство, предназначенное для осуществления функций автоматики, синхронной коммутации, релейной защиты, измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления для присоединений с индуктивной или емкостной нагрузкой, в сетях номинальным напряжением 6÷110 кВ.



ПРОДУКЦИЯ



МИР 50



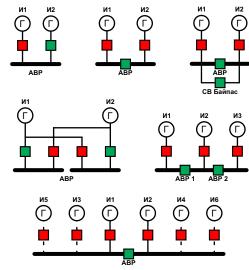
МИР 100



P3A	P3A	МИР 50	МИР 100	МИР 200
	дзт	-	МИР 100	МИР 200
	Д3М	-	МИР 100	МИР 200
	УСК	-	МИР 100	МИР 200
ABP	СВ	-	МИР 100	МИР 200
	СВ+Байпас	-	МИР 100	МИР 200
	Перекрестный	-	МИР 100	МИР 200



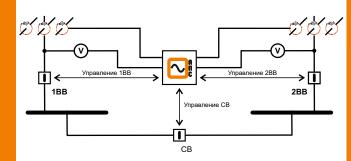
*Возможно исполнение терминала с датчиками тока: • Пояс Роговского. **ABP**



АВР. Микропроцессорное устройство с контролем тока вводов, предназначенное для автоматического переключения на резервный источник питания.

Преимущества МП терминалов АВР производства **ООО** «**АПС**»:

- ▶ возможность подключения цепей тока с помощью поясов Роговского;
 ▶ возможность подключения цепей напряжения напрямую к терминалу:
 - →исполнение аналоговых плат на напряжение 0,4 кВ;
 - →исполнение аналоговых плат на напряжение 1 кВ.



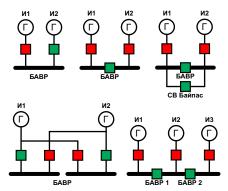
Стандартное подключение схемы «2BB+CB»

ПРОДУКЦИЯ

ШКАФЫ

ШЭ-АПС-БАВР 0,4 кВ ШЭ-АПС-БАВР 6÷35 кВ

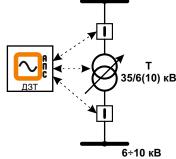
Комплектное устройство БАВР, предназначенное для быстродействующего включения резервного питания в распределительных сетях $0.4 \div 35~{\rm kB}$ с преобладающей двигательной нагрузкой, для исключения экономических ущербов и обеспечения непрерывности технологических процессов.

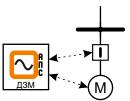


35 kB

ШЭ-АПС-ДЗТ

Устройство ДЗТ, предназначенное для осуществления функций основной защиты, автоматики, сигнализации двухобмоточного трансформатора в сетях 6÷35 кВ.





ШЭ-АПС-ДЗМ ШЭ-АПС-ДЗГ

Устройство, предназначенное для осуществления функций релейной защиты и автоматики электрических машин, работающих на сборные шины, в сетях $6\div35\,\kappa B$.

ТЕРМИНАЛЫ



РЗА. Микропроцессорное устройство, предназначенное для осуществления функций релейной защиты, автоматики, измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления для различных присоединений распределительных сетей номинальным напряжением 6÷35 кВ.

УСК. Микропроцессорное устройство, предназначенное для осуществления функций автоматики, синхронной коммутации, релейной защиты, измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления для присоединений с индуктивной или емкостной нагрузкой, в сетях номинальным напряжением 6÷110 кВ.



ДЗТ. Микропроцессорное устройство, предназначенное для осуществления функций дифференциальной защиты двухобмоточного трансформатора, измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления выключателями на объектах энергетики с напряжением $6 \div 35 \, \mathrm{kB}$.

ДЗМ. Микропроцессорное устройство, предназначенное для осуществления функций дифференциальной защиты двигателя и генератора, измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления выключателем на объектах энергетики с напряжением 6÷35 кВ.



БАВР. Микропроцессорное устройство, предназначенное для исключения ущербов и обеспечения непрерывности технологических процессов за счет быстрого переключения на резервный источник питания.

ABP. Микропроцессорное устройство, предназначенное для автоматического переключения на резервный источник питания.



АВР 0,4кВ. Микропроцессорное устройство, предназначенное для автоматического переключения на резервный источник питания. Измерение токов производится с применением поясов Роговского.

БЛОК ПИТАНИЯ



Блок питания. Устройство, предназначенное для обеспечения устройств релейной защиты и автоматики, выполненных на микропроцессорной элементной базе, бесперебойным питанием на подстанциях с постоянным/переменным оперативным током.

Модели устройства различаются наличием входов.

МИР БПН имеет 3 входа:

- ▶Комбинированный вход напряжения;
- ▶ 2 входа переменного напряжения.

МИР БПТ имеет 3 входа:

- ▶ Комбинированный вход напряжения;
- ▶ 2 входа переменного тока.

МИР БПК имеет 5 входов:

- ▶Комбинированный вход напряжения;
- ▶ 1 вход переменного напряжения;
- ▶ 2 входа переменного тока.

МИР БПН-К имеет 3 входа:

- ▶ Наличие дополнительного накопительного конденсатора;
- ▶Комбинированный вход напряжения:
- ▶ 2 входа переменного напряжения.