



Шкафы автоматизации

Шкафы управления и щиты автоматизации предназначены для автоматизации, контроля, сигнализации и управления технологическими процессами на различных объектах энергетической, нефтегазовой, металлургической и других отраслях промышленности.

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Шкафы управления и автоматики могут выполнять, например, следующие функции:

- управление технологическим оборудованием;
- контроль и измерение технологических параметров и параметров состояния оборудования;
- оперативное выявление аварийных и предаварийных ситуаций, отклонений технологического процесса от заданных режимов;
- формирование сигнализаций (звуковой, световой и на экране компьютера) для оповещения персонала о выходе параметров техпроцесса за границы допуска и в аварийных ситуациях;
- технологические блокировки и автоматическая защита технологического оборудования при возникновении аварийных ситуаций;
- диагностика состояния системы;
- автоматическое включение резервного оборудования;
- другие функции по требованию заказчика;
- могут внедряться в системы АСКУЭ и АСУТП.

НАЗНАЧЕНИЕ

Производимые нашей компанией шкафы и щиты могут быть использованы в технологических линиях, станках, агрегатах:

- для вновь спроектированного оборудования;
- для замены устаревших щитов КИП и А;
- для увеличения точности поддержания технологических режимов

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно шкафы и щиты изготавливаются в двух вариантах: напольном или навесном исполнении в зависимости от технологического оборудования и требований заказчика.

При сборке используются металлические корпуса и оболочки как собственного производства (шкафы серии Standart, Medium), так и корпуса ведущих фирм ABB, Schneider Electric, Rittal.

Конструктивное исполнение шкафов обеспечивает свободный доступ к элементам управления и обслуживания, а также обеспечивает удобство монтажа и демонтажа.

На лицевой панели шкафов могут располагаться:

- приборы контроля параметров работы,
- индикаторы состояния работы,
- контроллеры, регуляторы, переключатели режимов управления,
- индикаторы включения контакторов, автоматов и т.д.

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

В задании на изготовление шкафа должны быть отражены следующие вопросы:

- электрическая, принципиальная схемы и схемы управления;
- датчики контроля состояния и параметров работы (аналоговые или дискретные) с указанием пределов измерения параметров и величин их электрических сигналов;
- управляемые привода (заслонки, клапаны, насосы и т. п.) с указанием вида, мощности и величины напряжения (тока) управления;
- перечень параметров работы, которые надо вывести для сигнализации на лицевую панель (дверцу);
- желаемые габаритные размеры и вид установки (напольный, навесной);
- степень защиты шкафа по ГОСТ 14524;
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- другие дополнительные требования заказчика.



www.tsl-energy.ru



mail@tsl-energy.ru



8-495-278-09-16



Россия, Москва,
пр-д Серебрякова 14