



Шкафы телемеханики

ОАО «Электроприбор» предлагает проектирование, изготовление и поставку шкафов телемеханики. Оборудование представляет собой среднее звено системы автоматизации. Устройства, размещенные в шкафу, осуществляют сбор, накопление и анализ данных первичных датчиков или приборов, установленных по месту, передачу обработанной информации на пункт управления, а также прием и передачу сигналов управления с верхнего уровня. Набор функций шкафов телемеханики зависит от назначения, структуры системы автоматизации и индивидуальных требований Заказчика.

Шкафы телемеханики могут применяться в различных отраслях промышленности в системах автоматизации электрических подстанций с классом напряжения от 6 до 750 кВ, в число которых входят:

ТМ – системы телемеханики;

ССПИ – системы сбора и передачи информации;

АСУ ТП – полнофункциональные АСУТП подстанций;

АСДУ – автоматизированные системы диспетчерского управления;

ЦПС – системы автоматизации для цифровых подстанций.



Функции шкафа:

- сбор (измерение), первичная обработка, регистрация и отображение текущей аналоговой и дискретной информации;
- телеуправление коммутационными аппаратами из удаленного диспетчерского пункта;
- сбор данных с измерительных устройств, контроллеров сбора дискретной информации и телеуправления;
- обработка, хранение и визуализация информации с возможностью представления текущей и архивной информации на ПК дежурного оперативного персонала;
- организация сети информационного обмена между компонентами системы, а также маршрутизация данных телемеханики в системе внешней связи по протоколам МЭК 61850, 60870-5-101/104, Modbus RTU, DNP и др.
- передача оперативных данных по цифровым каналам связи в необходимых объемах в диспетчерские пункты.

В состав шкафа могут входить:

- многофункциональный измерительный преобразователь **Е900ЭЛ** с креплением на DIN-рейку 35 мм, многофункциональный щитовой цифровой прибор **ЩМ120** и др. цифровые щитовые электроизмерительные приборы;
- программируемый логический контроллер **ЭЛКТ** с программным обеспечением и с интерфейсными портами связи, предусмотренными в составе контроллера;
- модули входных и выходных дискретных сигналов **ЭЛМВ**;
- интерфейсные модули Ethernet 10/100 Base-T (при необходимости) для подключения к каналобразующему оборудованию связи;
- модули интерфейсных сигналов (подключение последовательного порта RS-232 приемника ГЛОНАСС и последовательных портов RS-485 электронных блоков управления задвижек, регуляторов, контроллеров (вычислителей) расходомера и т.д.);
- модули входных и выходных аналоговых сигналов;
- HART-модемы;
- приемник точного времени ГЛОНАСС;
- комплект блоков питания, комплект источников бесперебойного питания с аккумуляторными батареями, барьеров искрозащиты, системных элементов, защитных устройств, промежуточных реле, оконечных согласующих резисторов, соединительных кабелей, клеммников и т.д.;
- переключатель выбора режима управления «Дистанционный – отключено – местный», установленный на лицевой панели (для каждой задвижки);
- кнопки управления: «Открыть», «Закреть», «СТОП», установленные на лицевой панели (для каждой задвижки);
- лампы сигнализации состояния: «Открыта», «Закрета», установленные на лицевой панели (для каждой задвижки);
- система терморегулирования с системой вентиляции шкафа;
- сигнализатор для контроля открытия двери шкафа;
- светильник для освещения внутри шкафа и розетка.

В составе шкафа допускается оборудование других производителей в соответствии с опросным листом по согласованию с Заказчиком.

Контактная информация:

Прием заявок по e-mail: op@elpribor.ru; консультация по приобретению приборов и по техническим

вопросам: marketing@elpribor.ru, тел. +7 (8352) 39-99-18; www.elpribor.ru



Опросный лист для заказа шкафа телемеханики

| | | | |
|---|--|--|---|
| Название организации: | | | |
| Адрес : | | | |
| ФИО: | | | |
| Контактный телефон: | | | |
| E-mail: | | | |
| | | | |
| Габариты (ВхШхГ, мм) | 600x400x250 (настенное) | 800x600x300 (напольное) | Другое: |
| Обслуживание шкафа | Одностороннее | Другое: | |
| Ввод кабелей | Снизу | Другое: | |
| Степень защиты IP | IP41 | Другое: | |
| Тип контроллера | <input type="checkbox"/> ЭЛКТ | Другое: | |
| Климат-контроль | <input type="checkbox"/> Нет | <input type="checkbox"/> Обогрев | <input type="checkbox"/> Вентиляция |
| Внутреннее освещение | <input type="checkbox"/> Нет | | <input type="checkbox"/> Да |
| | | | |
| Основной ввод | <input type="checkbox"/> AC 220В | DC 220В | |
| Резервный ввод | <input type="checkbox"/> нет | <input type="checkbox"/> AC 220В (ABP) | <input type="checkbox"/> DC 220В (ABP) |
| Наличие ИБП | <input type="checkbox"/> Нет | | <input type="checkbox"/> Да |
| | | | |
| Телесигнализация | | | |
| Тип модуля Ввода/вывода | <input type="checkbox"/> ЭЛМВ | Другое: | |
| <i>Количество ТС</i> | | <i>Характеристики</i> | |
| | | =24 В (сухой контакт) | |
| | | =24 В (смачиваемый контакт) | |
| | | =220 В (сухой контакт) | |
| | | | |
| Телеуправление | | | |
| <i>Количество ТУ</i> | | <i>Характеристики</i> | |
| | | Реле (220АС, 10А/220DC, 0,5А) | |
| | | Оптопара (200АС, 0,1А/300DC, 0,1А) | |
| | | | |
| Телеизмерения | | | |
| Род тока | <input type="checkbox"/> переменный | <input type="checkbox"/> постоянный | |
| Способ передачи | <input type="checkbox"/> однофазная сеть | <input type="checkbox"/> трехфазная сеть | |
| Номинальное значение тока | | | |
| Номинальное значение напряжения | | | |
| Количество каналов | | | |
| Тип измерительного устройства из номенклатуры ОАО «Электроприбор» | | Другое измерительное устройство | |
| | | | |
| Программно- аппаратный комплекс в пункте управления | | | |
| Количество интерфейсов для связи с верхним уровнем, подключения устройств | | <input type="checkbox"/> RS485 | <input type="checkbox"/> Ethernet |
| | | <input type="checkbox"/> медь | <input type="checkbox"/> оптика |
| Протокол | <input type="checkbox"/> Modbus RTU | <input type="checkbox"/> МЭК 60870-5-101 | <input type="checkbox"/> МЭК 60870-5-104 <input type="checkbox"/> МЭК 61850 |
| GSM модем | <input type="checkbox"/> Да | | <input type="checkbox"/> Нет |
| | | | |
| Дополнительные требования | | | |
| | | | |
| | | | |

Заполненный опросный лист необходимо направить по адресу: marketing@elpribor.ru