

# ЗИТ

Завод инновационных технологий

## ШКАФЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ (ШТМ) ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Описание

Шкаф телемеханики (ШТМ) является программируемым интеллектуальным устройством и используется в качестве аппаратуры телемеханики в составе автоматизированной системы диспетчерского контроля и управления энергетикой.

ШТМ предназначен для сбора, обработки и передачи информации о функционировании основного и вспомогательного оборудования объекта электроэнергетики.

В состав стандартного шкафа входят:

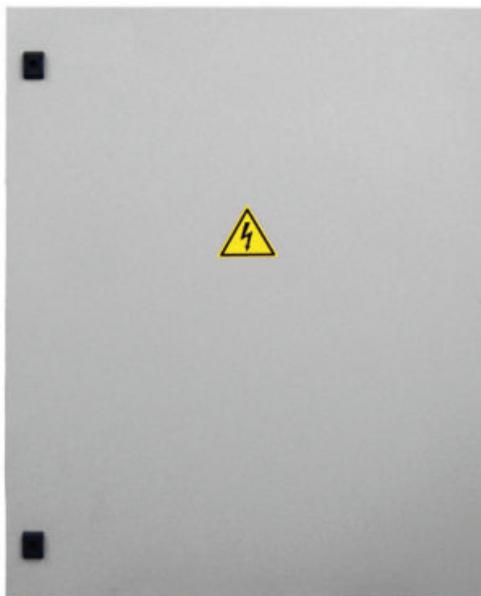
- промышленный компьютер (ПК);
- панельный монитор;
- выдвижная клавиатура;
- коммутатор;
- сервер портов RS-232 / 422 / 485;
- 2 промышленных коммутатора Ethernet;
- контроллер;
- модули ввода/вывода дискретных сигналов;
- дублированная система питания 220В AC/DC.

## Преимущества

- централизованное автоматизированное управление от главного контроллера;
- архивирование данных;
- контроль состояния оборудования и технических параметров;
- формирование отчетной документации.

## Область применения

- серверные станции и ЦОДы;
- телекоммуникации и связь;
- медицинские учреждения;
- объекты социальной инфраструктуры;
- подстанции;
- промышленные предприятия;
- нефтегазовая промышленность;
- строительство.



## Сертификаты

- ТР ТС;
- промышленная безопасность;
- пожаробезопасность;
- газпромсерт;
- атомная лицензия Ростехнадзора;
- аккредитация Роснефти.

## Функции

- сбор (измерение), первичная обработка и регистрация 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;
- передача оперативных данных по цифровым каналам связи в необходимых объемах в диспетчерские пункты.

## Опции

- шкаф кроссовый оптический;
- устройство синхронизации времени с GPS антенной;
- система внутренней диагностики оборудования шкафа;
- ключ управления коммутационными аппаратами;
- ключ разрешения обхода блокировки;
- модули аналогового ввода 0-20мА;
- блок бесперебойного питания;
- GSM-модем;
- Wi-Fi роутер;
- система мониторинга и управления (СМИУ);
- комплект ЗИП.

## Технические характеристики

Название показателя	Значение
Количество сигналов телеизмерения (ТИ)	до 1024
Количество сигналов телесигнализации (ТС)	до 288
Количество сигналов телеуправления (ТУ)	до 96
Цикл опроса и передачи данных по каналам ТМ	1 с
Погрешность измерения	не хуже 0,5 %
Точность привязки меток времени	не хуже 1 мс
Объем встроенной энергонезависимой памяти	от 80 Гб
Объем съемной энергонезависимой памяти	до 2 Гб
Степень защиты	IP54
Питание, два ввода	=220 В или ~220 В

## Условное обозначение

ШТМ-	XXXX/	XXXX-	XXXX-	XX	XXXX
Наименование	Номинальное входное напряжение, В	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальный ток, А	Степень защиты, IP	Климатическое исполнение и категория размещения

Пример условного обозначения **ШТМ-0380/0220-0320-41 УХЛЗ** - шкаф телемеханики с номинальным входным напряжением 380 В, выходным напряжением 220 В, номинальным током 320 А, степень защиты шкафа IP41, для установки в помещении с искусственно-регулируемыми климатическими условиями.



## Опросный лист

<b>Организация:</b>	
<b>Объект:</b>	
<b>Адрес:</b>	
Наименование (по условному обозначению):	
Отметьте соответствующие клетки <input type="checkbox"/> или впишите в клетку требуемые значения	
<b>Основные параметры</b>	
Номинальное напряжение, В	
Номинальный ток, А	
<b>Количество ТС</b>	
1-позиционных (1 битных)	
2-позиционных (2-х битных)	
Количество ТИ (аналоговых входов)	
Количество ТИ (число-импульсных входов)	
Количество объектов ТУ	
Количество и тип оборудования, подключаемого по интерфейсу RS-485	
Количество каналов связи с ПУ:	
Цифровой канал связи (количество)	
GPRS (количество)	
Программно-аппаратный комплект, установленный в ПУ	
Протоколы обмена КП с ПУ	
<b>Опции</b>	
Шкаф кроссовый оптический	<input type="checkbox"/>
Устройство синхронизации времени с GPS антенной	<input type="checkbox"/>
Система внутренней диагностики	<input type="checkbox"/>
Ключ управления коммутационными аппаратами	<input type="checkbox"/>
Ключ разрешения обхода блокировки	<input type="checkbox"/>
Модули аналогового ввода 0-20мА	<input type="checkbox"/>
Блок бесперебойного питания	<input type="checkbox"/>
GSM-модем;	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi роутер	<input type="checkbox"/>
СМИУ	<input type="checkbox"/>
Комплект ЗИП	<input type="checkbox"/>
<b>Конструктивное исполнение</b>	
<input type="checkbox"/> Встраиваемое <input type="checkbox"/> Навесное <input type="checkbox"/> Напольное	
<b>Степень защиты от влаги и пыли</b>	
<input type="checkbox"/> IP20 <input type="checkbox"/> IP31 <input type="checkbox"/> IP42 <input type="checkbox"/> IP54	
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон температур окружающей среды (°C):	От _____ до _____
Тепловыделение оборудования, установленного внутри шкафа (Вт):	
Диапазон рабочей температуры оборудования (°C):	От _____ до _____
Дополнительные требования :	

Клиенты



# ЗИТ

Завод инновационных технологий

429920, Чувашская Республика,  
Цивильский район, п. Молодежный, ул.  
Заводская, 19  
8 (83545) 22-7-04  
sales@zit21.ru

Бесплатный номер по РФ  
8-800-333-23-58