

**Шкафы информационно-технологические ШТИ-01Р  
КНМБ.424318.029 ТУ**

Справочная информация


2018



## 1. Общие сведения

Шкафы информационно-технологические серии ШТИ-01Р (далее - ШТИ) предназначены для организации центральных приемопередающих станций (ЦППС) приема, обработки, отображения, выдачи, хранения, передачи технологической и другой информации объектов систем автоматизации.

## 2. Функциональность

ШТИ обеспечивает выполнение следующих функций:

- телеизмерение, телесигнализация;
- формирование и передача данных по запросам различных форматов;
- телеуправление и гарантированная передача дистанционных управляющих воздействий на технологические объекты управления;
- регистрация данных, архивирование баз данных;
- обеспечение режима дублирования баз данных;
- обеспечение режима горячего резервирования баз данных;
- формирование и передачу данных по запросам различных форматов;
- поддержка протоколов обмена цифровых устройств;
- поддержка протоколов телемеханики;
- поддержка протоколов стандарта МЭК 870-5-101, МЭК 870-5-104, МЭК 870-5-103);
- синхронизация системных (внутренних) часов компьютерного оборудования по протоколу SNTP.

Для выполнения функций, реализуемых шкафом ШТИ, используется компьютерное оборудование и расширенное коммуникационное оборудование, которое работает под управлением лицензионных операционных систем и специализированного программного обеспечения.

ШТИ может быть использован в составе систем автоматизации и диспетчерского технологического управления (к примеру: АСОДУ, АСДУ, АСУТП, АСКУЭ).

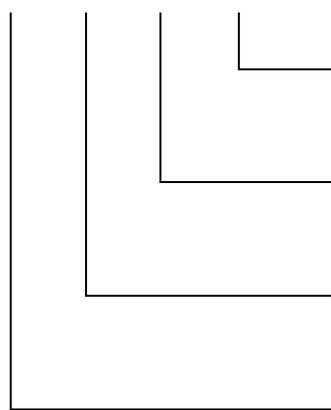
ШТИ взаимодействует с любыми цифровыми устройствами, комплектными шкафами автоматики серии КША-01Р, шлюзами интеллектуальными серии ШИ-01Р, и обладает технической, информационной, эксплуатационной и программной совместимостью.

ШТИ должен эксплуатироваться в условиях невзрывоопасной среды, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих металл и изоляцию.

### 3. Типоисполнения.

Расшифровка условного наименования типа:

ШТИ-01Р УХЛ 4.1



категория размещения по ГОСТ 15150

климатическое исполнение по  
ГОСТ 15150

порядковый номер разработки

шкаф информационно-технологический

Пример записи обозначения ШТИ при его заказе и в другой документации:

«Шкаф информационно-технологический ШТИ-01Р УХЛ 4.1  
КНМБ.424318.029ТУ»

Условное обозначение типoisполнения:

ШТИ-01P-XXX/XXX-X-X-X-X-X-X-X УХЛ 4.1



ШТИ является проектно-компонуемым изделием. Классификация типoisполнений ШТИ приведена в Таблице 1.

Наименование параметра исполнения	Исполнение
Тип основного/резервного канала связи с внешними устройствами автоматизации среднего уровня	Сотовая связь по стандарту GSM (С) Радиосвязь в VHF или UHF диапазонах (Р) Радиосвязь по стандарту IEEE802.11 (Е) Выделенная телефонная линия (В) Коммутируемая телефонная линия (К) Оптоволоконная линия (О) Проводная линия связи по стандарту RS485 (П)
Каналы связи локальной вычислительной сети	7 портов 100Base-TX и 3 порта 1000Base-TX (2) 6 портов 100Base-TX и 2 порта 100Base-LX (1)

Наименование параметра исполнения	Исполнение
	6 портов 100Base-TX и 2 порта 100Base-FX (0)
Отказоустойчивость серверов оперативных данных	Дублирование (2) Резервирование (1) Без резерва (0)
Наличие архивного сервера	С выделенным архивным сервером (1) Без выделенного архивного сервера (0)
Наличие контроллерного оборудования	С контроллерным оборудованием (1) Без контроллерного оборудования (0)
Наличие оборудования синхронизации времени	С оборудованием синхронизации времени (1) Без оборудования синхронизации времени (0)
Исполнение консоли управления	Внешняя консоль управления (1) Встроенная консоль управления (0)
Организация питания	Два ввода с ИБП (2) Один ввод с ИБП (1) Один ввод без ИБП (0)
Примечание – в скобках указаны коды для составления обозначения типорисполнения ШТИ	

Пример записи обозначения типорисполнения ШТИ при его заказе и в другой документации: «Комплектный шкаф автоматики ШТИ-01P-V12/C12-1-1-0-1-1-0-1 УХЛ 4.1 » - шкаф информационно-технологический, с 12-ю основными каналами связи на основе выделенной телефонной линии связи и 12-ю резервными каналами связи на основе беспроводной сотовой связи по стандарту GSM, с 6-ю портами 100Base-TX и 2-мя портами 100Base-LX для организации связи с локальной вычислительной сетью, с резервным сервером оперативных данных, без выделенного архивного сервера, с контроллерным оборудованием, с оборудованием синхронизации времени, со встроенной консолью управления, один ввод питания с источником бесперебойного питания (ИБП), климатического исполнения УХЛ 4.1.

«Комплектный шкаф автоматики ШТИ-01P-O11/P02-2-2-1-0-1-1-1 УХЛ 4.1 » - шкаф информационно-технологический, с 11-ю основными каналами связи на основе оптоволоконной линии связи и 2-мя резервными каналами радиосвязи, с 7-ю портами 100Base-TX и 3-мя портами 1000Base-TX для организации связи с локальной вычислительной сетью,

с дублированным сервером оперативных данных, с выделенным архивным сервером, без контроллерного оборудования, с оборудованием синхронизации времени, с внешней консолью управления, один ввод с источником бесперебойного питания (ИБП), климатического исполнения УХЛ 4.1.

## 4. Монтаж, эксплуатация и гарантия.

### 4.1. Монтаж

К работам по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и испытанию изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок напряжением до 1000 В.

При использовании в бытовой обстановке ШТИ может нарушать функционирование других технических средств в результате создаваемых индустриальных радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

Все работы, связанные с монтажом и ремонтом изделия, должны производиться при отключенной сети электропитания и выключенном источнике бесперебойного питания.

### 4.2. Эксплуатация

Эксплуатация ШТИ должна производиться в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями:

- «Руководства по эксплуатации. КНМБ.424318.029 РЭ»;
- «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Межотраслевых правил по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М-016-2001;
- «Правил устройства электроустановок».

При проведении электросварочных работ вблизи изделия необходимо принять меры по защите микропроцессорных электронных устройств, отсоединив их от источников питания, от всех цепей внешнего подключения и контура заземления.

### 4.3. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента продажи предприятием-изготовителем.

При нарушении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации гарантийные обязательства предприятия-изготовителя прекращаются.
