

## **Шкафы автоматики комплектные КША-01Р-ДК**

### **для диспетчеризации работы котельных**

Справочная информация

по ТУ КНМБ.424318.028ТУ


## 1 Общие сведения

1.1 Комплектные изделия серии КША-01Р-ДК предназначены для построения автоматизированных систем оперативно-диспетчерского управления (телесигнализация, телеизмерение, телеуправление) – АСОДУ распределенными объектами теплоснабжения – котельными, тепловыми пунктами.

## 2 Функциональность

### 2.1 Основные функции КША-01Р-ДК:

- сбор и передача на вышестоящий уровень системы данных от силовых шкафов управления насосами (ШУН);
- прием и передача данных по интерфейсным каналам на вышестоящий уровень от смежных подсистем локальной автоматизации;
- сбор и передача на вышестоящий уровень системы данных от счетчиков энергоресурсов, датчиков и исполнительных механизмов;
- прием команд телеуправления от вышестоящего уровня и передача их смежным подсистемам локальной автоматизации и ШУН;
- регистрация заданных параметров в энергонезависимой памяти;
- контроль доступа, возгорания, затопления помещения теплового пункта (опционально);
- добавление в программу пользователя алгоритма "Суточный график" с возможностью дистанционного изменения значения задания и временных интервалов (опционально).

### 3 Технические характеристики

3.1 КША-01Р-ДК представляет собой отдельный шкаф на базе инновационного продукта – шлюза интеллектуального серии ШИ-01Р, а также с модулями аналогового и дискретного ввода-вывода, автоматики, защиты, управления и сигнализации, оборудованием передачи данных, коммутационными аппаратами, вспомогательными устройствами, скомпонованными в соответствии с вариантом исполнения.

3.2 Связь с верхним уровнем: имеется возможность передачи данных на верхний уровень по интерфейсам RS-485, по GPRS-каналу и по Ethernet.

3.3 Связь с устройствами нижнего уровня: имеется возможность сбора данных по интерфейсам RS-485, RS-232, по Ethernet, подключения аналоговых и дискретных датчиков.

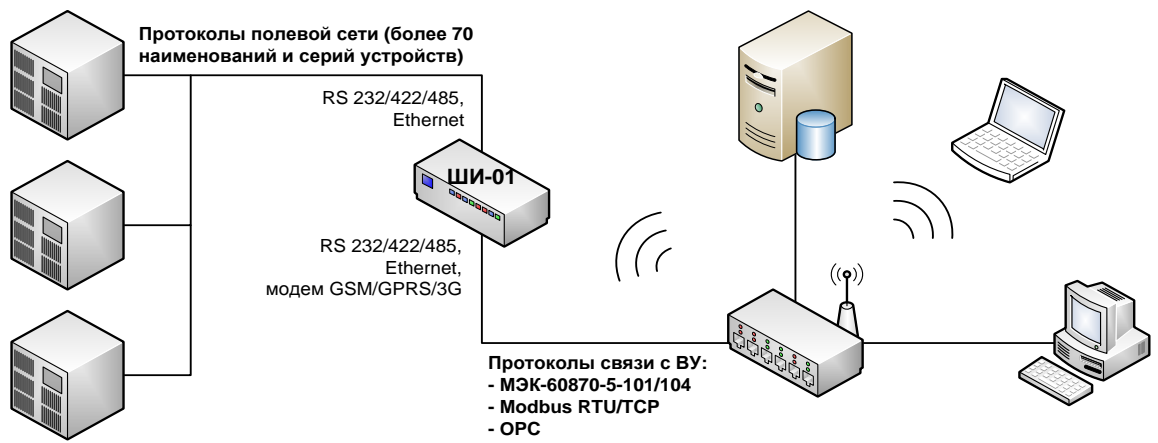
3.4 Конкретные типы связей определяются техническим заданием, проектом и картой заказа.

#### 3.5 Состав шкафа КША-01Р-ДК

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Шлюз интеллектуальный серии ШИ-01Р.	1
2	Малогабаритный источник питания с резервом. 12В, 1А, -30...+50°C	1
3	Миниатюрное РСВ-реле; выводы с шагом 5мм; Контакты AgNi; 2СО 8А; катушка 230V AC/405282300000	1
4	Розетка с винтовыми клеммами (с зажимной клетью)	1
5	Конструктив (оболочка)	1
6	Монтажный набор	1
7	Комплект монтажных частей (КМЧ)	1

### 4 Интеллектуальный шлюз серии ШИ-01

4.1 Интеллектуальный шлюз серии ШИ-01 представляет собой устройство на микропроцессорной основе со встроенной операционной системой и специализированным программным обеспечением. ШИ-01 предназначен для преобразования данных одного цифрового информационного потока в данные другого цифрового информационного потока. Такое преобразование позволяет при помощи ШИ-01 организовать обмен информацией между пунктами управления (ПУ) и устройствами объекта управления (УОУ), поддерживающими обмен по интерфейсным каналам связи, которые, по причине различия используемых информационных протоколов, не могут напрямую взаимодействовать друг с другом.



*Структурная схема объекта автоматизации с применением ШИ-01*

4.2 Сфера применения ШИ-01: интеграция устройств в автоматизированных системах управления технологическими процессами (АСУТП), оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ), учета энергоресурсов (АСКУЭ).

## 5 Эксплуатация и консервация

5.1 КША обеспечивает безопасную эксплуатацию во всех заданных режимах в соответствии с эксплуатационной документацией и техническими требованиями.

5.2 После окончания срока службы утилизация должна производиться по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем КША.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента продажи предприятием-изготовителем. Гарантийный срок может быть изменен по условиям договора.
