

***Шкафы автоматики комплектные КША-01Р-РПЭ
для автоматизации и диспетчеризации работы
распределительных пунктов электросетей***

*Справочная информация
Оформление заказа*

(по ТУ КНМБ.424318.028ТУ)

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	3
2	Функциональность.....	4
3	Технические характеристики.....	6
4	Монтаж, эксплуатация и консервация	9
5	Типоисполнения. Оформление заказа	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Условное наименование других типов КША.....	14

Справочная информация

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						2	14
Шкафы автоматики комплектные КША-01Р-РПЭ					ООО "НПО "Каскад-ГРУП" г. Чебоксары www.kaskad-asu.com		

1 Общие сведения

1.1 Шкафы серии КША-01Р-РПЭ предназначены для обеспечения местного или дистанционного, ручного или автоматического режима управления распределительными пунктами, и используются для создания на их базе автоматизированных систем:

- оперативно-диспетчерского управления (телесигнализация, телеизмерение, телеуправление) – АСОДУ;
- управления технологическими процессами – АСУТП.

1.2 КША изготавливается в соответствии с Техническими условиями КНМБ.424318.028ТУ, и поставляется по индивидуальным заказам, оформленным в виде опросных листов.

1.3 Предприятие-изготовитель – ООО «НПО «Каскад-ГРУП», г. Чебоксары, тел. +7 (8352) 22-34-32, сайт www.kaskad-asu.com

					КША-01Р-РПЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

3 Технические характеристики

3.1 КША-01Р-РПЭ представляет собой отдельный шкаф с микропроцессорными устройствами (контроллерами), модулями аналогового и дискретного ввода-вывода, автоматики, защиты, управления и сигнализации, оборудованием передачи данных, коммутационными аппаратами, вспомогательными устройствами, скомпонованными в соответствии с вариантом исполнения. Основные технические характеристики КША приведены в Таблице 1.

Таблица 1 Технические характеристики КША

Наименование параметра	Значение параметра
Контроллер	
1. Тактовая частота процессора, МГц, не менее	По заказу
2. Поддерживаемые операционные системы	По заказу
3. Система программирования контроллера	По заказу
4. Время хранения данных в ОЗУ при пропадании питания, лет, не менее	5
Каналы ввода-вывода	
5. Количество входных аналоговых сигналов, шт, не более *	По заказу
6. Количество выходных аналоговых сигналов, шт, не более **	По заказу
7. Количество входных дискретных сигналов, шт, не более	По заказу
8. Количество выходных дискретных сигналов, шт, не более	По заказу
9. Глубина хранения данных в оперативном архиве, ч ***	24
Панель оператора (при наличии в типоразмере)	
10. Тип экрана панели оператора	По заказу
11. Цветность	По заказу
12. Диагональ экрана, дюйм	По заказу
13. Количество функциональных клавиш	По заказу
Интерфейсные каналы связи (при наличии в типоразмере)	
14. Количество каналов связи для опроса внешних устройств на основе стандарта RS232, шт, не более	1
15. Количество каналов связи для опроса внешних устройств на основе стандарта RS485, шт, не более	1

4 Монтаж, эксплуатация и консервация

4.1 КША обеспечивает безопасную эксплуатацию во всех заданных режимах в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями:

- «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правил устройства электроустановок»,
- «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок».

4.2 Каждый КША подвергается заводским приемо-сдаточным испытаниям, которые совмещаются с приемкой продукции ОТК.

4.3 Настройка КША на требуемые режимы работы технологического оборудования, а также настройка взаимодействия оборудования передачи данных, микропроцессорных устройств (контроллеров) и приборов измерения, автоматики и защиты производится на предприятии-изготовителе.

4.4 Корректировка коэффициентов, временных интервалов, алгоритмов программы пользователя производится на этапе пусконаладочных работ.

4.5 Уровень шума, создаваемый изделием на рабочих местах, соответствует требованиям для вида трудовой деятельности и рабочего места 5 по ГОСТ 12.2.2003.

4.6 КША является обслуживаемым, ремонтпригодным изделием, и сохраняет работоспособность при замене в них функциональных блоков и модулей на другие, тех же типов.

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

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

4.9 Эксплуатация КША должна производиться в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями:

- «Руководства по эксплуатации»;
- «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
- «Правил устройства электроустановок».

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

4.11 КША после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

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

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

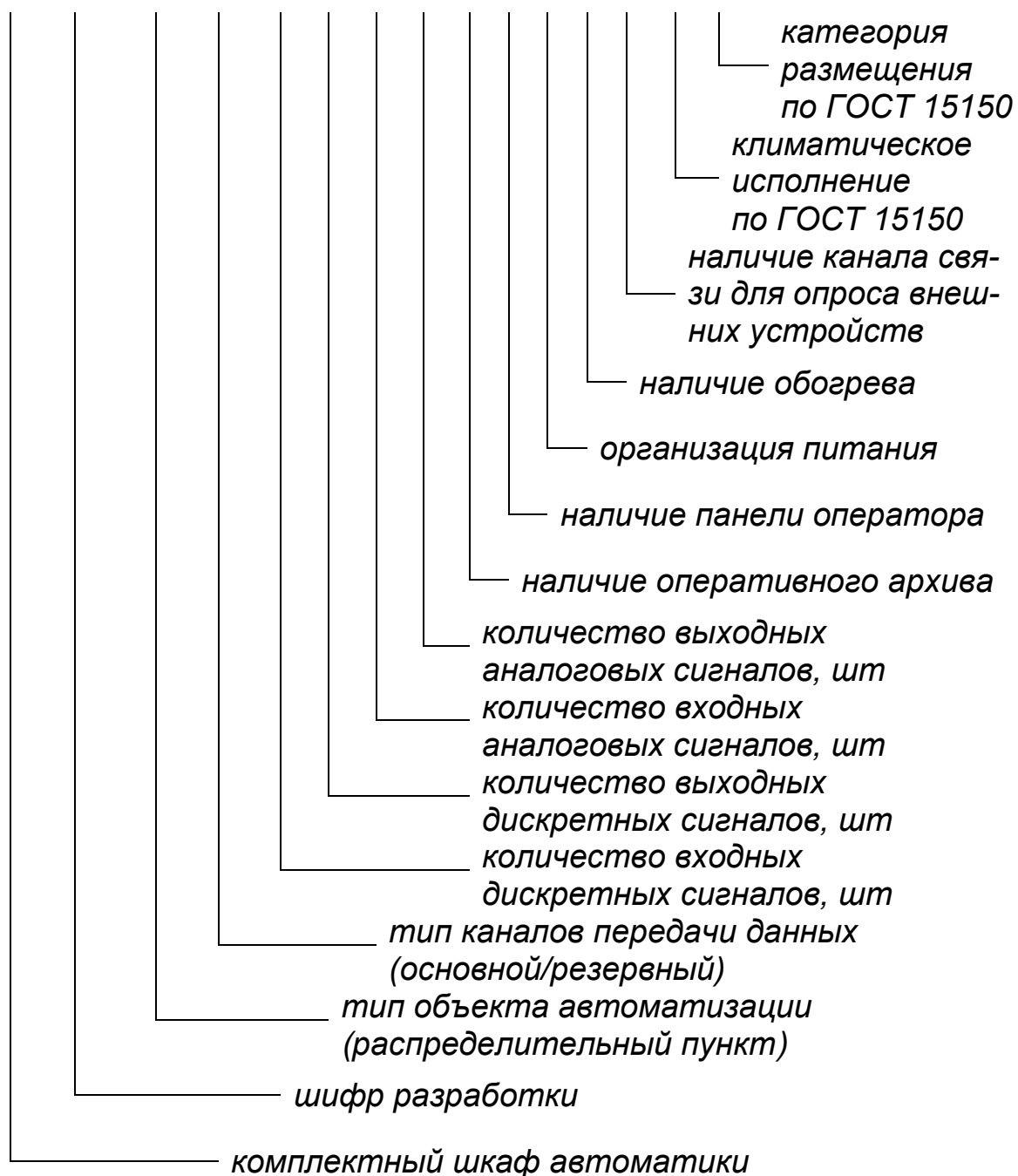
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-РПЭ

5 Типоисполнения. Оформление заказа

5.1 Расшифровка условного обозначения типоисполнения:

КША-01Р-РПЭ-Х/Х-ХХ.ХХ.ХХ.ХХ-Х-Х-Х-Х-Х УХЛ 4



5.2 Пример записи обозначения типоисполнения КША при его заказе и в другой документации:

«Комплектный шкаф автоматики КША-01Р-РПЭ-С/Х-32.16.08.02-1-0-1-0-2 УХЛ 4 КНМБ.424318.028ТУ» (комплектный шкаф автоматики

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-РПЭ

Лист

11

для распределительного пункта, с функцией передачи данных по каналу сотовой связи (основной канал передачи данных), без резервного канала передачи данных, с количеством входных дискретных сигналов – 32 шт, выходных дискретных сигналов – 16 шт, входных аналоговых сигналов – 8 шт, выходных аналоговых сигналов – 2 шт, с оперативным архивом, без панели оператора, два ввода с организацией АВР, без обогрева, с последовательным каналом связи RS-485, климатического исполнения УХЛ 4).

5.3 КША является проектно комплектуемым изделием. Классификация типоразмеров КША приведена в Таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра исполнения	Исполнение	Код *
Тип канала передачи данных на верхний уровень системы	Сотовая связь по стандарту GSM	С
	Радиосвязь	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
	Проводная линия связи по стандарту IEEE 802.3 Ethernet	Н
	Отсутствие канала **	Х
Количество входных дискретных сигналов	0 - ... шт	00 - ...
Количество выходных дискретных сигналов	0 - ... шт	00 - ...
Количество входных аналоговых сигналов	0 - ... шт	00 - ...
Количество выходных аналоговых сигналов	0 - ... шт	00 - ...

КША-01Р-РПЭ

Лист

12

Изм Лист № докум. Подпись Дата

Таблица 2

<i>Наименование параметра исполнения</i>	<i>Исполнение</i>	<i>Код *</i>
<i>Наличие оперативного архива</i>	<i>С оперативным архивом</i>	<i>1</i>
	<i>Без оперативного архива</i>	<i>0</i>
<i>Наличие панели оператора</i>	<i>С панелью оператора и встраиваемым компьютером</i>	<i>2</i>
	<i>С панелью оператора</i>	<i>1</i>
	<i>Без панели оператора</i>	<i>0</i>
<i>Организация питания</i>	<i>С источником бесперебойного питания</i>	<i>2</i>
	<i>Два ввода с АВР</i>	<i>1</i>
	<i>Один ввод</i>	<i>0</i>
<i>Наличие обогрева</i>	<i>С обогревом</i>	<i>1</i>
	<i>Без обогрева</i>	<i>0</i>
<i>Наличие последовательного канала связи для опроса внешних устройств</i>	<i>С последовательным каналом связи RS485</i>	<i>2</i>
	<i>С последовательным каналом связи RS232</i>	<i>1</i>
	<i>Без последовательного канала связи</i>	<i>0</i>

Примечание:
* - коды указаны для составления обозначения типоразмера КША.
** - только для резервного канала связи.

5.4 Для получения консультаций по записи обозначения типоразмера КША при его заказе, необходимо обратиться на предприятие-изготовитель. Для удобства заказа рекомендуется заполнить опросный лист по форме приложения 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Условное наименование других типов КША

ООО «НПО «Каскад-ГРУП» также производит комплектные шкафы автоматики для следующих типов объектов автоматизации:

- *Пожарный, контроля и управления (КША-02Р-АПЗ)*
- *Автоматизация пожарной сигнализации (КША-01Р-АПС)*
- *Автоматизация технологического процесса (КША-01Р-АТП)*
- *Артезианская скважина (КША-01Р-АСК)*
- *Береговая насосная станция (КША-01Р-БНС)*
- *Повысительная насосная станция (КША-01Р-ПНС)*
- *Водоочистные сооружения (КША-01Р-ВОС)*
- *Нефтедобывающая скважина (КША-01Р-НСК)*
- *Водозаборная скважина нефтяного месторождения (КША-01Р-ВСК)*
- *Канализационная насосная станция (КША-01Р-КНС)*
- *Распределительный пункт электросетей (КША-01Р-РПЭ)*
- *Центральный/групповой тепловой пункт (КША-01Р-ЦТП)*

Справочную информацию, информацию по оформлению заказа, и техническую поддержку по всем типам шкафов серии КША-01Р можно получить на предприятии-изготовителе, по телефону +7 (8352) 22-34-32, или на сайте www.kaskad-asu.com

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-РПЭ