

***Шкафы автоматики комплектные КША-01Р-АПС
для автоматизации и диспетчеризации
пожарных систем***

*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-АПС					ООО "НПО "Каскад-ГРУП" г. Чебоксары www.kaskad-asu.com		

1 Общие сведения

1.1 Шкафы серии КША-01Р-АПС предназначены для обеспечения местного или дистанционного, ручного или автоматического режима управления оборудованием пожарных систем (огнезадерживающими клапанами, клапанами и вентиляторами дымоудаления) 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.

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

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

2 Функциональность

2.1 КША предназначен для обеспечения местного или дистанционного, а также ручного или автоматического управления объектом по специальным алгоритмам, а также для создания на его базе систем АСОДУ и АСУТП.

2.2 Основные функции КША-01Р-АПС:

- контроль сигнала с охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
- формирование команд управления огнезадерживающими клапанами;
- формирования команд управления клапанами и вентиляторами дымоудаления;
- контроль положения огнезадерживающих клапанов;
- контроль положения клапанов дымоудаления;
- формирование сигналов о состоянии ОПС и режимов работы КША по дискретным каналам;
- организация обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи с «верхним уровнем АСУТП, АСОДУ др.

2.3 КША также выполняет функции самодиагностики, при этом обеспечивается автоматический контроль работоспособности и обобщенная сигнализация:

- повреждения блоков питания;
- отсутствие напряжения в цепи питания (при наличии источника бесперебойного питания согласно типoisполнению КША);
- отсутствие связи (при наличии данной функции у оборудования связи);
- повреждения источника бесперебойного питания (при наличии согласно типoisполнению КША);
- несоответствие положения элементов воспроизведения командам формирования выходных сигналов;

					КША-01Р-АПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

- включения всех уровней напряжения, которые используются в КША.

2.4 Электрическая схема КША предусматривает защиту всех элементов от токов короткого замыкания автоматическими приборами многократного действия.

2.5 Конкретные функции КША-01Р-АПС, количество и типы подключаемых к КША приборов и датчиков определяются проектной документацией и/или заданием заводу-изготовителю и уточняются при заказе КША.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-АПС

3 Технические характеристики

3.1 КША-01Р-АПС 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. Кол-во входных аналоговых сигналов, шт, не более *	По заказу
6. Кол-во выходных аналоговых сигналов, шт, не более **	По заказу
7. Кол-во входных дискретных сигналов, шт, не более	По заказу
8. Кол-во 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
Электропитание	
16. Мощность нагревательного элемента, Вт, не более	60
17. Напряжение питания, В	от 176 до 264

КША-01Р-АПС

Лист

6

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

Таблица 1 Технические характеристики КША

Наименование параметра	Значение параметра
18. Частота сети электроснабжения, Гц	от 48 до 52
19. Время работы от источника бесперебойного питания (при наличии в типoisполнении), ч, не менее	8
20. Потребляемая мощность шкафа, ВА, не более ****	500
21. Степень защиты шкафа по ГОСТ 14254, не хуже	IP53

Примечания:

- * - диапазон измерения устанавливается индивидуально для каждого контролируемого параметра и конфигурируется программно;
- ** - диапазон значений устанавливается при заказе КША;
- *** - указана глубина хранения для типoisполнения с количеством сигналов 96, с периодом записи 20 секунд.
- **** - без учёта потребления устройств подключенных к розетке.

3.2 Габаритные и установочные размеры КША соответствуют конструкторской документации. Размеры для справок предоставляются после получения заполненного опросного листа или по запросу.

3.3 Дверь КША имеет запирающееся устройство с ключом. Опционально КША может быть оснащен датчиком сигнализации открытия двери шкафа.

3.4 В КША устанавливается люминесцентный светильник, включающийся вручную.

3.5 В комплект КША входят:

- шкаф КША в соответствии с опросным листом по заказу;
- комплект запчастей, инструмента, приспособлений (ЗИП), если его поставка указывается отдельно в спецификации, и в договоре;
- комплект эксплуатационной документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов.

3.6 Эксплуатационная документация включает в себя:

- паспорт на КША или группу шкафов – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- схему электрическую принципиальную – 1 экз.;
- перечень элементов – 1 экз.;
- ведомость ЗИП, если поставка ЗИП указана при заказе – 1 экз.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-АПС

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.

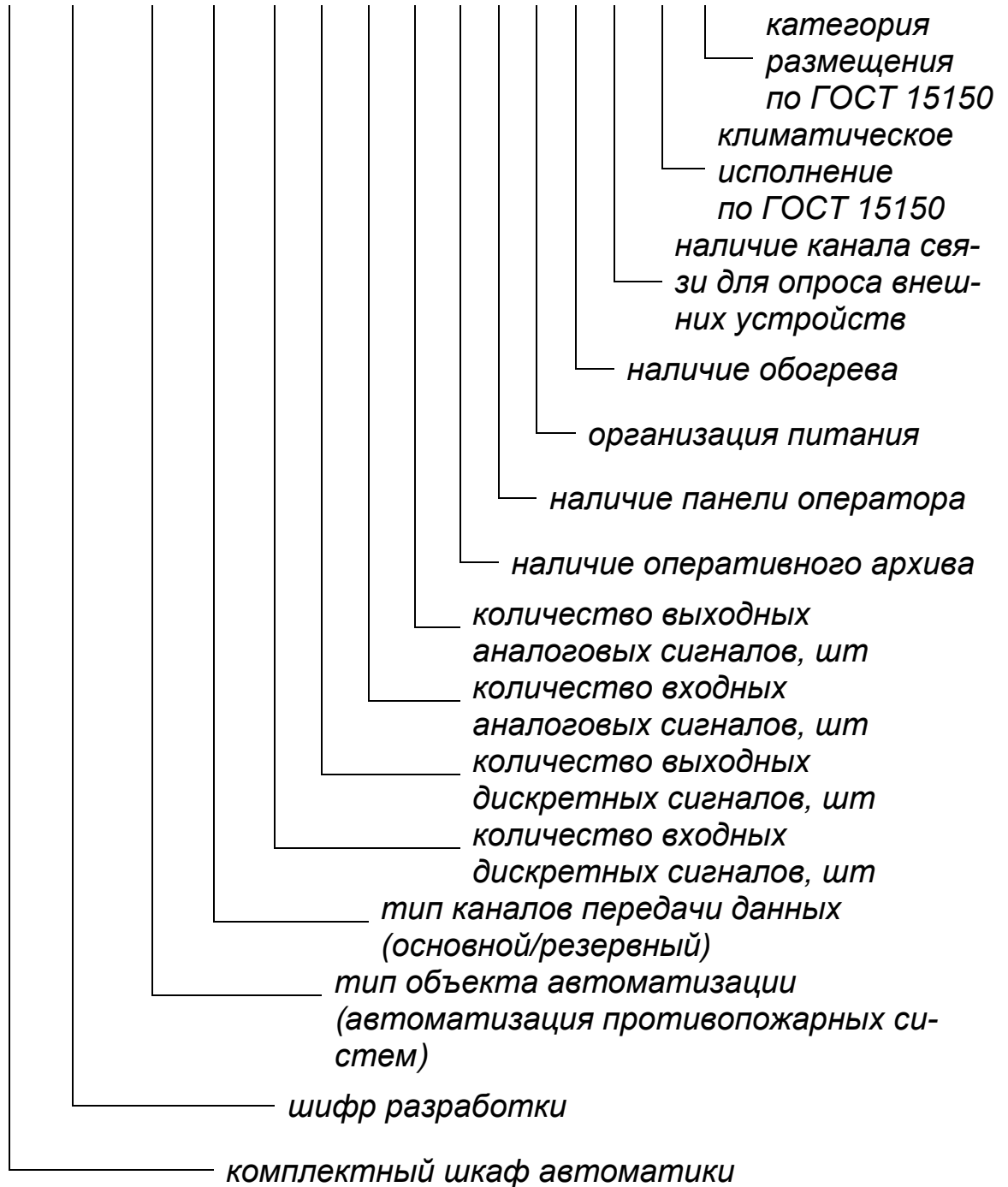
4.12 После окончания срока службы утилизация должна производиться по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем КША.

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

5 Типоисполнения. Оформление заказа

5.1 Расшифровка условного обозначения типоисполнения:

КША-01Р-АПС-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-АПС-С/Х-32.16.08.02-1-0-1-0-2 УХЛ 4 КНМБ.424318.028ТУ»

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-АПС

(комплектный шкаф автоматики для автоматизации пожарных систем, 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-АПС

Лист

12

Изм Лист № докум. Подпись Дата

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

					КША-01Р-АПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14