

***Шкафы автоматики комплектные КША-01Р-АСК
для автоматизации и диспетчеризации работы
артезианских скважин***

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

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

2.5 Конкретные функции КША-01Р-АСК, количество и типы подключаемых к КША приборов и датчиков определяются проектной документацией и уточняются при заказе КША.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-АСК

3 Технические характеристики

3.1 КША-01Р-АСК 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
Электропитание	

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.

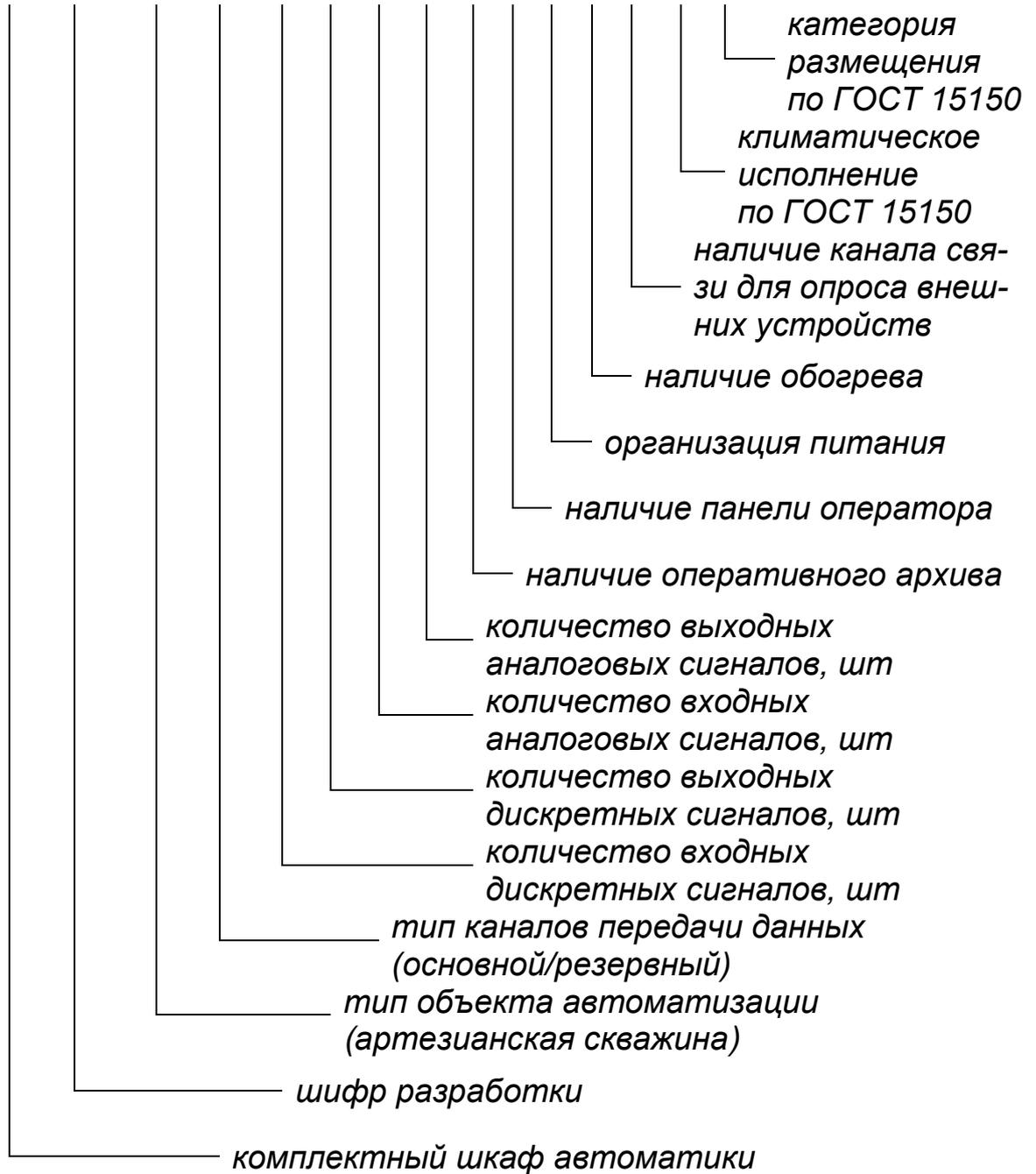
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-АСК

5 Типоисполнения. Оформление заказа

5.1 Расшифровка условного обозначения типоисполнения:

КША-01Р-АСК-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-АСК-С/Х-32.16.08.02-1-0-1-0-2 УХЛ 4

КНМБ.424318.028ТУ»

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-АСК

Лист
11

(комплектный шкаф автоматики для артезианской скважины, 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 - ...
Наличие оперативного архива	С оперативным архивом	1
	Без оперативного архива	0

КША-01Р-АСК

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.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КША-01Р-АСК