



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

БКК1 4-уровневый сигнализатор жидкости на DIN рейку



Описание ОВЕН БКК1

Новый прибор ОВЕН БКК1 линейки сигнализаторов уровня САУ, четырехканальный аналог САУ-М6в DIN-реечном исполнении.

Предназначен для отслеживания четырех уровней токопроводящей жидкости. Может использоваться как самостоятельное изделие для управления исполнительными механизмами, либо как устройство согласования кондуктометрических датчиков с ОВЕН ПЛК (или контроллерами других производителей).

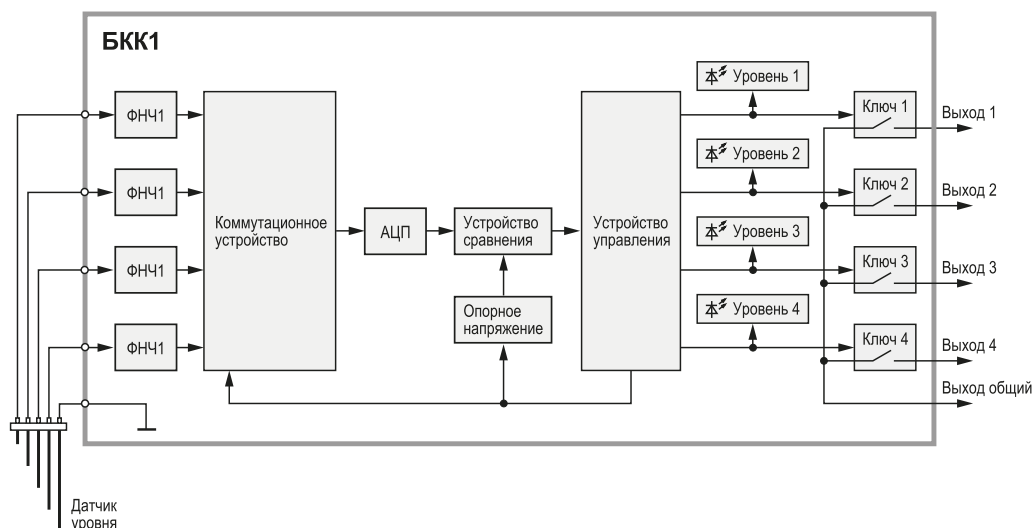
Прибор выпускается в корпусе с креплением на DIN-рейку типа ДЗ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Четыре независимых канала контроля уровня жидкости в резервуаре
- Повышенная помехоустойчивость и надежность благодаря использованию новой цифровой схемотехники
- Исполнение на din-рейку (размещение внутри щита)
- Два варианта питания =24 В или ~220 В
- Работа с различными по электропроводности жидкостями: кислотами, щелочами, слабыми растворами солей, водой водопроводной, технической, очищенной и др.
- Простая настройка без демонтажа прибора

Характеристика	БКК1-24	БКК1-220
Напряжение питания прибора	14...36 В пост. тока (номинальное 24 В)	90...264 В 47...63 Гц (номинальное 220 В)
Потребляемая мощность	не более 1 Вт	не более 4 ВА
Количество каналов контроля уровня	4	
Напряжение питания датчиков уровня	не более 5 В переменного тока частотой от 1,5 до 2,5 Гц	
Тип дискретного выхода	4 транзисторных двунаправленных ключа	4 э/м реле, нормально разомкнутый контакт
Допустимая нагрузка выхода	50 мА пост. тока 36 В	2 А перем. тока 240 В
Тип корпуса	на DIN-рейку 35 мм ДЗ	
Габаритные размеры корпуса	54×95×57 мм	
Степень защиты корпуса	IP20	
Температура окружающего воздуха	–25...+70 °С	–10...+50 °С
Относительная влажность воздуха (при 25 °С и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %	
Атмосферное давление	84...106,7 кПа	

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИБОРА



КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

Контроль уровня осуществляется при помощи 5-ти электродного кондуктометрического датчика, четыре сигнальных электрода которого расположены в резервуаре на заданных по условиям технологического процесса отметках: уровень 1, уровень 2, уровень 3, уровень 4 – и подключаются ко входам прибора 1–4. Питание датчика уровня осуществляется переменным напряжением.

ЧЕТЫРЕ КАНАЛА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ

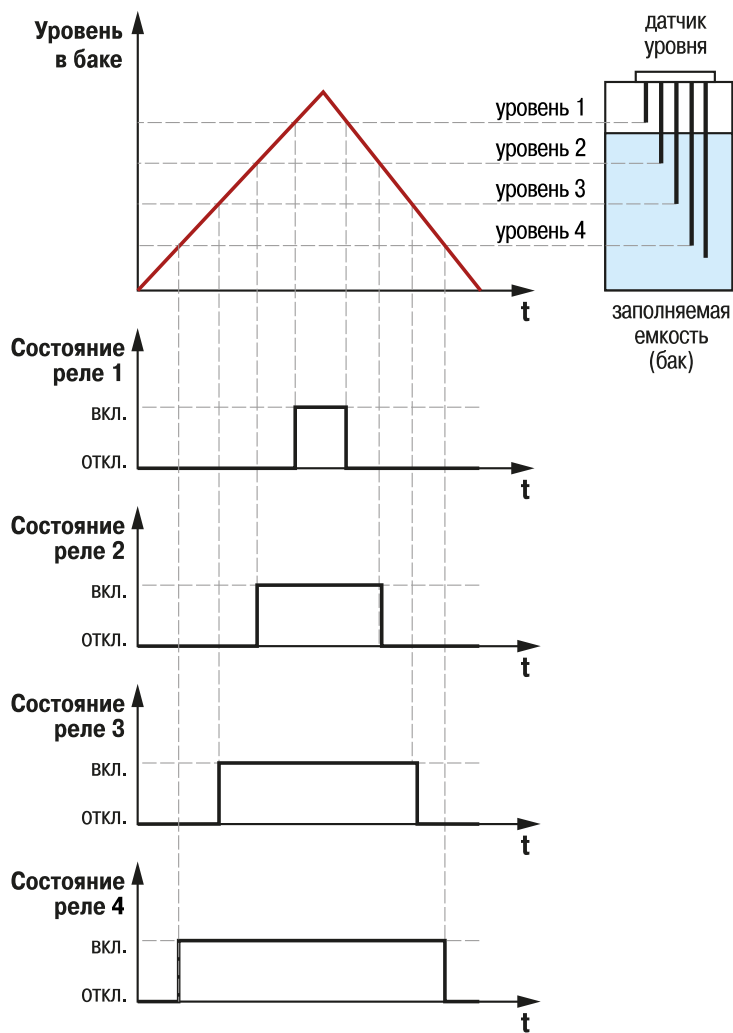
Датчик уровня подключается к входным фильтрам низких частот (ФНЧ1...ФНЧ4). Далее через коммутационное устройство (КУ) сигнал поступает на аналого-цифровой преобразователь (АЦП). В устройстве сравнения (УС) происходит сравнение уровня оцифрованного сигнала датчика со значением уставки опорного напряжения (ОН). Значение уставки опорного напряжения выбирается DIP-переключателем установки порога срабатывания. Устройство управления (УУ) выполняет функцию выбора канала измерения датчика уровня и управления соответствующим выходным ключом (Ключ 1...Ключ 4). Срабатывание выходного ключа происходит при контакте соответствующего сигнального электрода с жидкостью, одновременно засвечивается соответствующий светодиод «Уровень».

ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА (КЛЮЧИ)

Для коммутации нагрузки и связи с внешними устройствами блок оснащен:

- БКК1-24 – четырьмя гальванически развязанными транзисторными двунаправленными ключами;
- БКК1-220 – четырьмя э/м реле.

ПРИМЕР ВРЕМЕННОЙ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ ВЫХОДНОГО КЛЮЧА (РЕЛЕ)



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПОКАЗАНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ НА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

	СЕТЬ	Наличие питания на приборе
	УРОВЕНЬ 1	Затопление электрода «Уровень 1»
	УРОВЕНЬ 2	Затопление электрода «Уровень 2»
	УРОВЕНЬ 3	Затопление электрода «Уровень 3»
	УРОВЕНЬ 4	Затопление электрода «Уровень 4»

ПОРОГ ВКЛЮЧЕНИЯ И ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Порог включения и отключения выходных элементов определяется положением DIP-переключателей установки порога срабатывания

№	Вид	Порог включения выходных элементов	Порог отключения выходных элементов
---	-----	------------------------------------	-------------------------------------

1		< 900 Ом	> 2,4 кОм
2		< 9 кОм	> 24 кОм
3		< 90 кОм	> 240 кОм
4		< 430 кОм	> 850 кОм

Примечание: «Белые квадраты» - положение переключателей.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

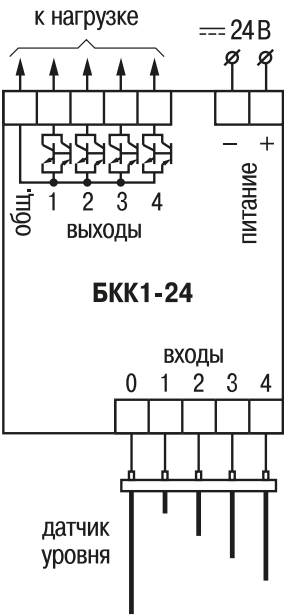


Схема подключения БКК1-24

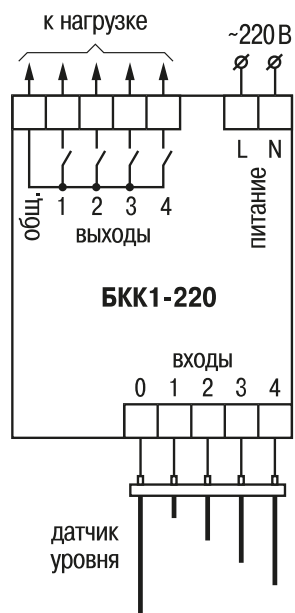


Схема подключения БКК1-220

Выходное реле срабатывает при затоплении соответствующего электрода (переводится в состояние «включено»)

Комплектация ОВЕН БКК1

- 1 Прибор БКК1
- 2 Паспорт и гарантийный талон
- 3 Руководство по эксплуатации