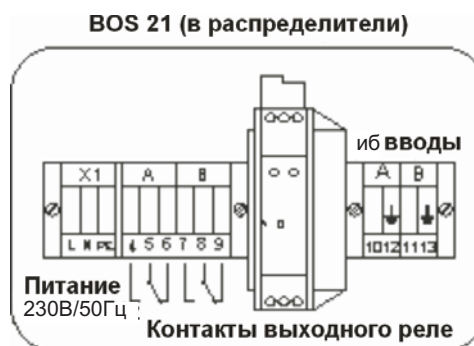


## BOS 21 вычислительное устройство для зонды проводимости



### Использование:

**BOS-21** двухканальное искрогo безопасное вычислительное устройство для систем измерения уровней жидкостей и сыпучих материалов на принципе измерения электрической проводимости или на принципе сферического выключателя.

Кондукционный принцип пригодится для измерения уровня питьевой и отходной воды, растворов и смесей веществ в воде, влажных материалов, мелкозернистого угля, дюны у ленточных транспортеров и т.п. На ввод можно присоединить также искрогo безопасную коммутационную цепь и использовать BOS-21 к расхождению искрогo безопасной цепи. К релейным выводам можно подключить вышестоящую систему управления или прямо активные силовые элементы.

Прибор BOS-21 должен быть всегда установлен в взрывобезопасной среде или в коробке, соответствующей данной среде (например JPB-BOS для рудничной среды).

### Описание:

Прибор составляет компактный модуль с петлями на планку DIN. На торцу находятся световые диоды, которые сигнализируют состояние выходных реле отдельных каналов. На нижней стороне модуля находятся вводы, на верхней стороне питающие и выводные зажимы.

Оба канала независимые с общим заземлением. Выводы реле (переключающий контакт) гальванически отделены друг от друга и от остальных цепей. На производстве или также позже - авторизованным вмешательством - можно выбрать медленное срабатывание и отпадение выходного реле (около 5с).

К вводам подключаются подходящие зонды - напр. BOS-4T, BOS-4L или выключатели, которые служат для создания цепи измерения между землей, материалом и вводом прибора. Если сопротивление указанной цепи < 100кОм, происходит замыкание реле.

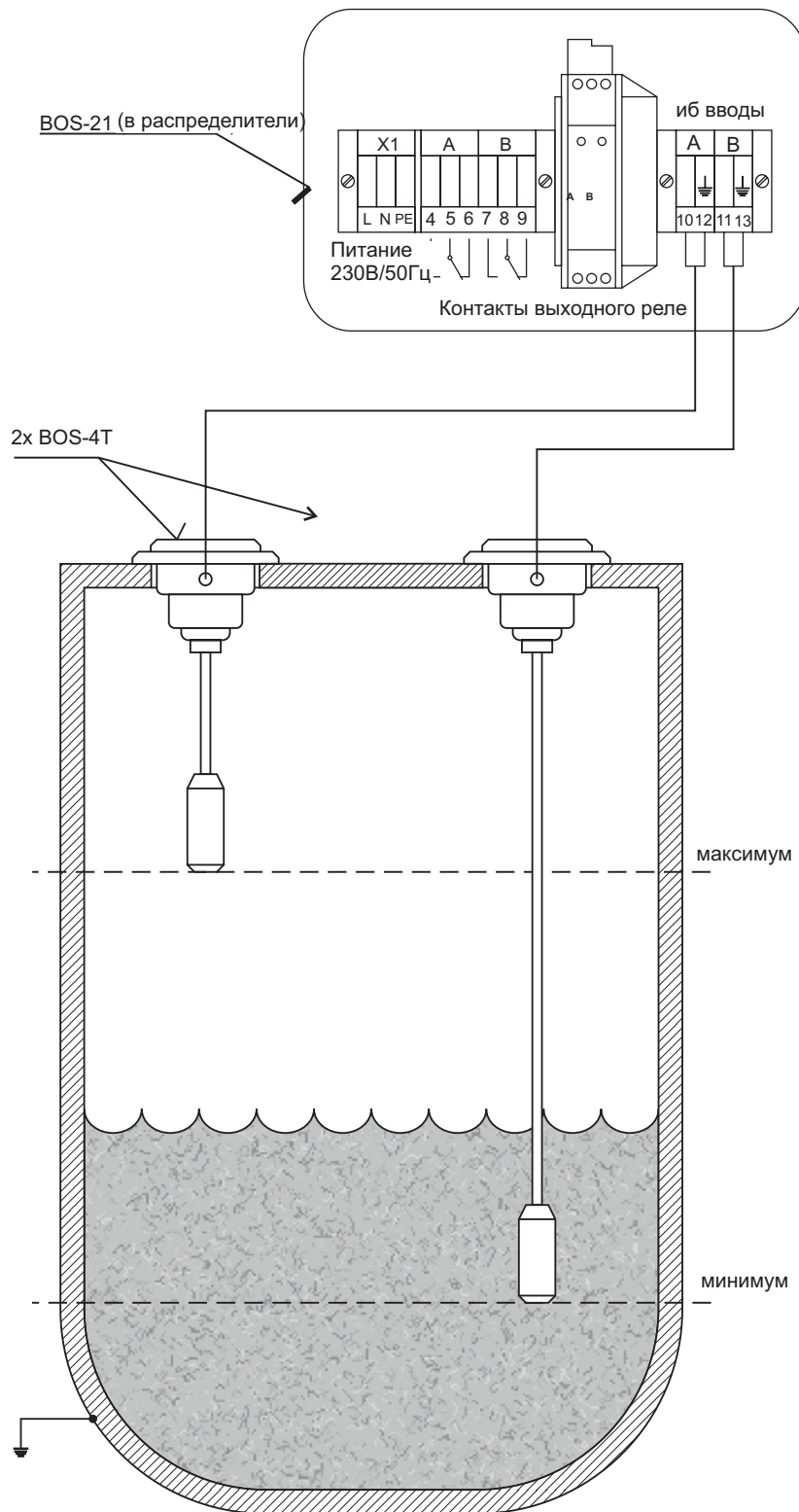
Модули поставляются самостоятельно или смонтированные по одной или нескольким штукам в распределительные щиты в зависимости от требований покупателя под обозначением K BOS-21.

### Технические параметры:

Питание	230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	1,8 ВА
Макс. сопротивление контура зонда	100 кОм
Рабочее положение	вертикальное
Искробезопасный ввод	[EExia] I / II С
Макс. емкость подключенной линии СЕХТ	100 нФ
Макс. индуктивность подключенной линии LЕХТ	500 мГ
Макс. напряжение в искробезопасной цепи UMAX	34 В
Макс. ток в искробезопасной цепи IMAX	2,3 мА
Электрическая прочность между вводами и питанием	4 кВ
Замедление на срабатывание и отпадение вых. реле	0/5 с регулируемое
Макс. коммутационный ток	300 В / 0,3 А пост
Рабочая температура	-10°C ... +40°C
Масса	0,2 кг
Размеры	100 x 75 x 35мм
Степень защиты	IP 20, IP 54 ( BOS-21)
Степень защиты	IP 65 (K BOS-21)

**В каталожном листе находятся только выбранные важные параметры для ваше решение. Для проектирования запросите всегда пользовательский справочник к данному изделию и возможную техническую консультацию о возможностях использования.**

## BOS 21 вычислительное устройство для зонды проводимости



В каталожном листе находятся только выбранные важные параметры для ваше решение. Для проектирования запросите всегда пользовательский справочник к данному изделию и возможную техническую консультацию о возможностях использования.