

Контроллер БКНС-3

Блок питания

Процессор PeZ91

Плата выходов 16O400-0.12

Плата входов 24Д2И8А

Плата RTD 8+4

Цепь	№
DCD	1
Линия В/Rx	2
Tx	3
DTR	4
Общий	5
DSR	6
RTS	7
Линия А/CTS	8
	9

Цепь	№
Линия А	A
Линия В	B
Общий	N

"Сеть 220В"

Импульс "Расход жидкости"

ТС "Готовность агрегата к пуску"

Звуковая сигнализация

Стоп задвижка

Закреть задвижку

Открыть задвижку

Аварийный стоп агрегата

Штатный стоп агрегата

Пуск агрегата

Готовность агрегата к пуску

Клеммник выходной 12М1Р40

ТС "Авария"

ТС "Работа"

Стоп вентилятора

Пуск вентилятора

Стоп маслосистемы

Пуск маслосистемы

Осевой сдвиг вала двигателя

Рабочее напряжение

Уровень вибрации насосного агрегата

Давление масла в МС двигателя

Давление масла в МС насоса

Давление на выкиде агрегата

Давление на приеме агрегата

Импульс расхода электроэнергии

Импульс расхода жидкости

Состояние кожуха муфты

Дополнит. вход по расходу жидкости

Рмакс воды на выкиде

Рмакс масла в МС двигателя

Рмакс масла в МС насоса

Концевик "Задвижка открыта"

Концевик "Задвижка закрыта"

Команда "Дистанционный стоп"

Клеммник входной 26Д7А1Т24В

Агрегат включен

Агрегат выключен

Рмин масла в МС насоса

Рмин масла в МС двигателя

Рмин воды на приеме

Рмин воды на выкиде

Авария по электрозащите

Аварийный стоп по доп. Защитам

Аварийное смещение оси вала

Аварийный уровень утечек

Аварийное давление в гидропите

МС смазки подшипн. насоса в работе

МС смазки подшипн. двигателя в работе

Авар.уровень загазованности (порог 2)

Сигн.уровень загазованности (порог 1)

Команда "Дистанционный пуск"

Рабочий ток двигателя

от трансформатора тока 0-5 А)

Температура меди обмоток фазы С

Температура меди обмоток фазы В

Температура меди обмоток фазы А

Температура воды на выкиде агрегата

Температура воды на входе агрегата

Температура масла в МС двигателя

Клеммник. RTD 12 x 4

Температура рабочего подшипника насоса

Температура полевого подшипника насоса

Температура рабочего подшипника двигателя

Температура полевого подшипника двигателя

Температура гидропята

Температура масла в МС насоса

Заземление общих проводов входных сигналов (дискретных, аналоговых и RTD) производить непосредственно на входных клеммниках проводом с наибольшим сечением и минимальной длиной.
Необходимо проверить, что все заземляемые цепи имеют не более одного контакта с землей.
На клеммниках RTD контакты 4 всех датчиков являются общими, поэтому заземлять можно любой из этих контактов.

42 7601.001.00.000 35

Блок контроля насосных станций БКНС-3

Схема внешних соединений

Литера

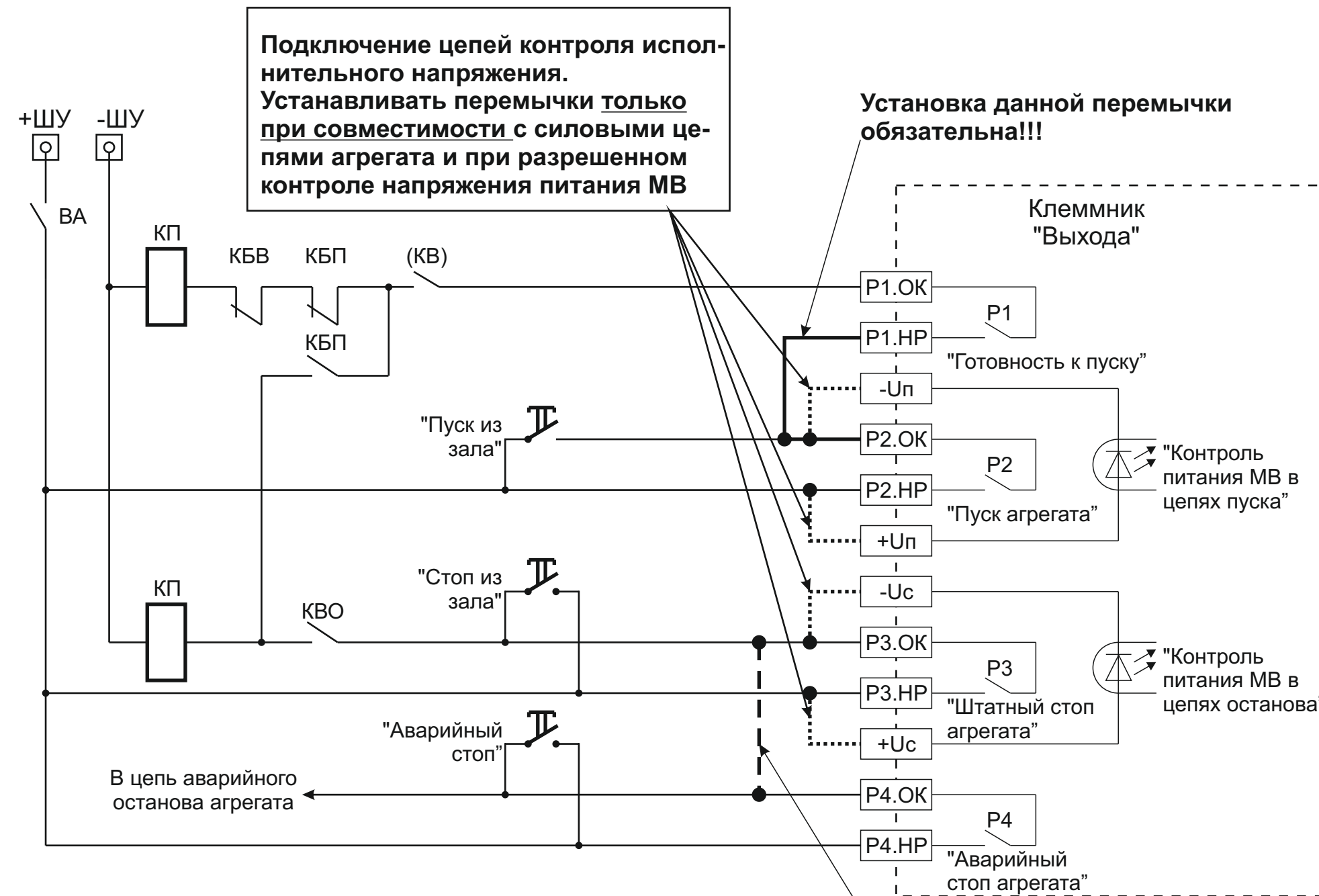
Масса

Масштаб

Лист 1 Листов 3

ЗАО НПО Интротест

Формат А2



Подключение БКНС-3 к силовым цепям управления агрегатом

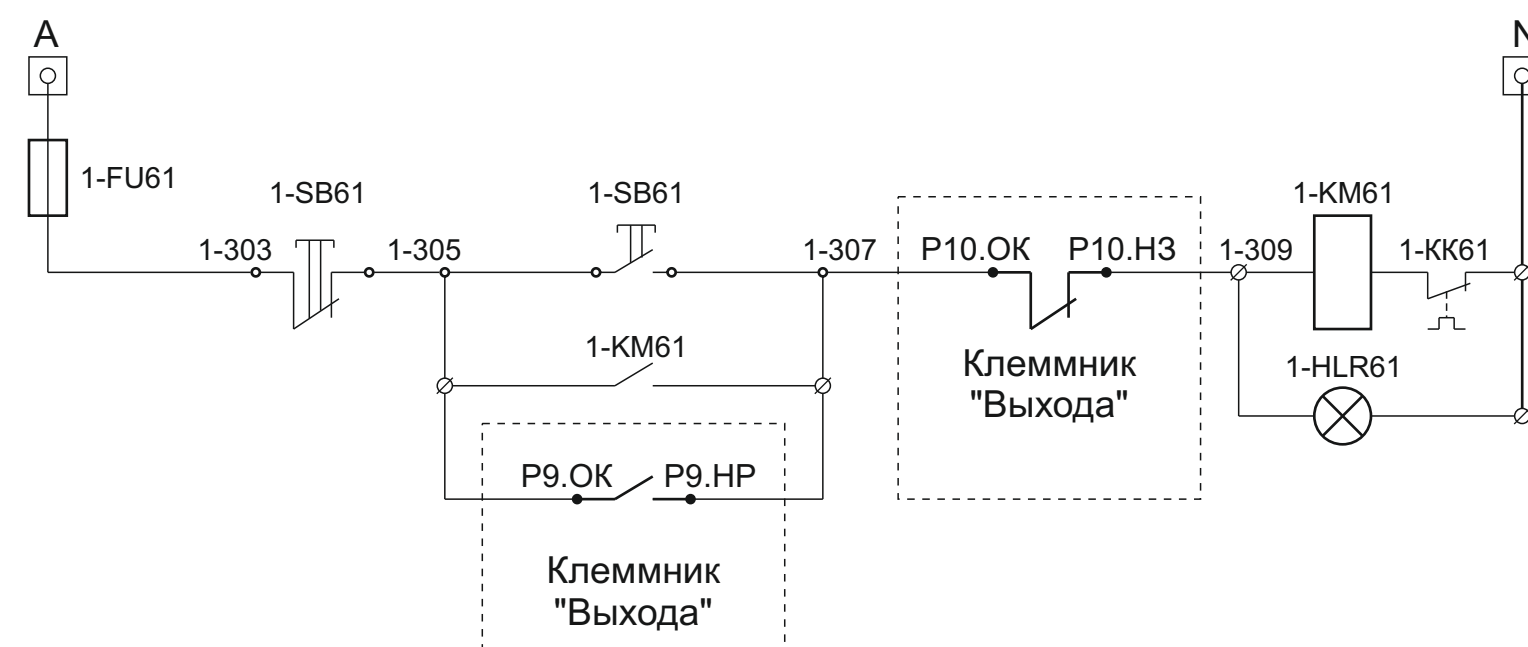


Схема подключения цепей управления маслонасосом

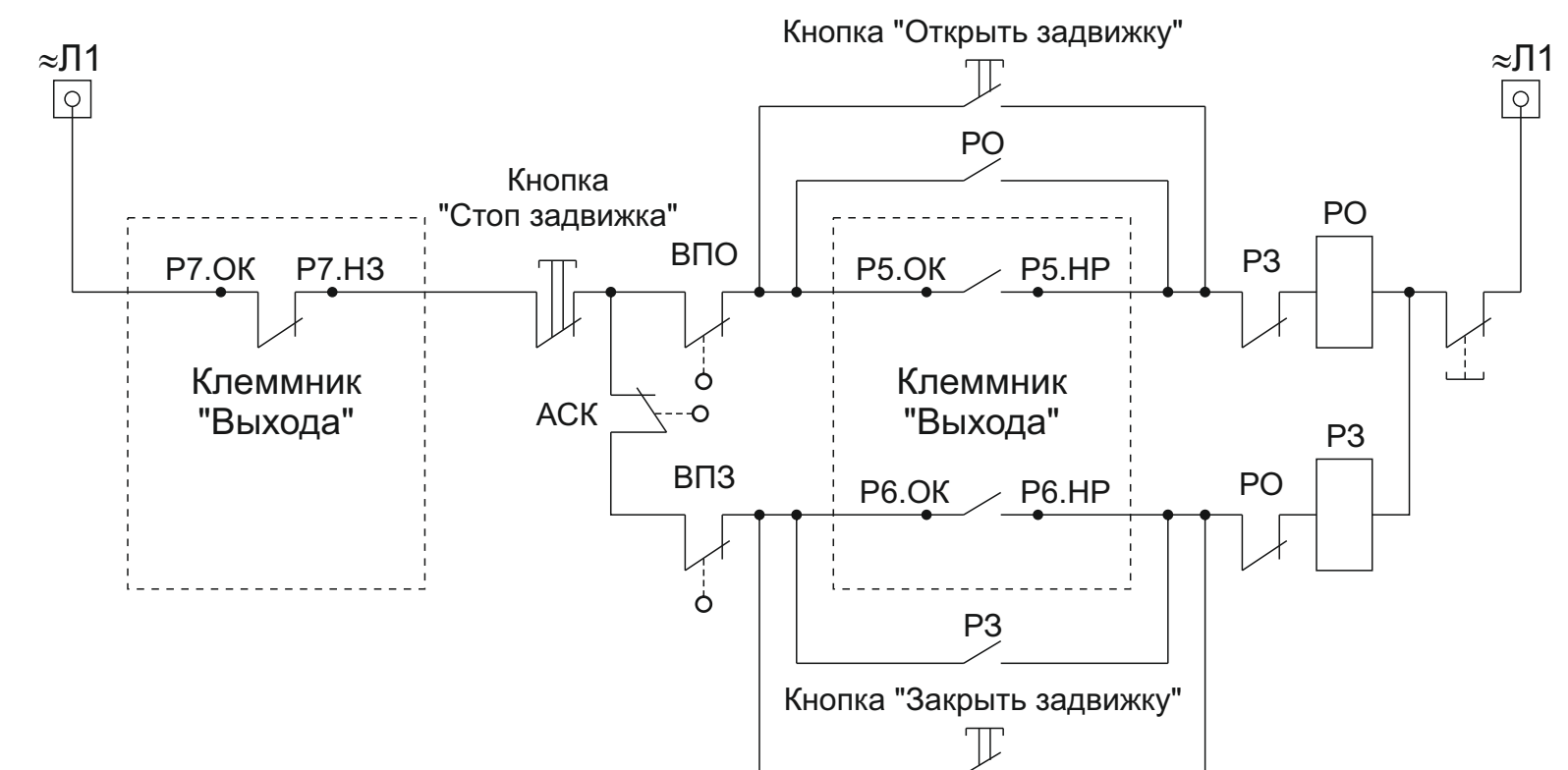


Схема подключения цепей управления электродвигжкой

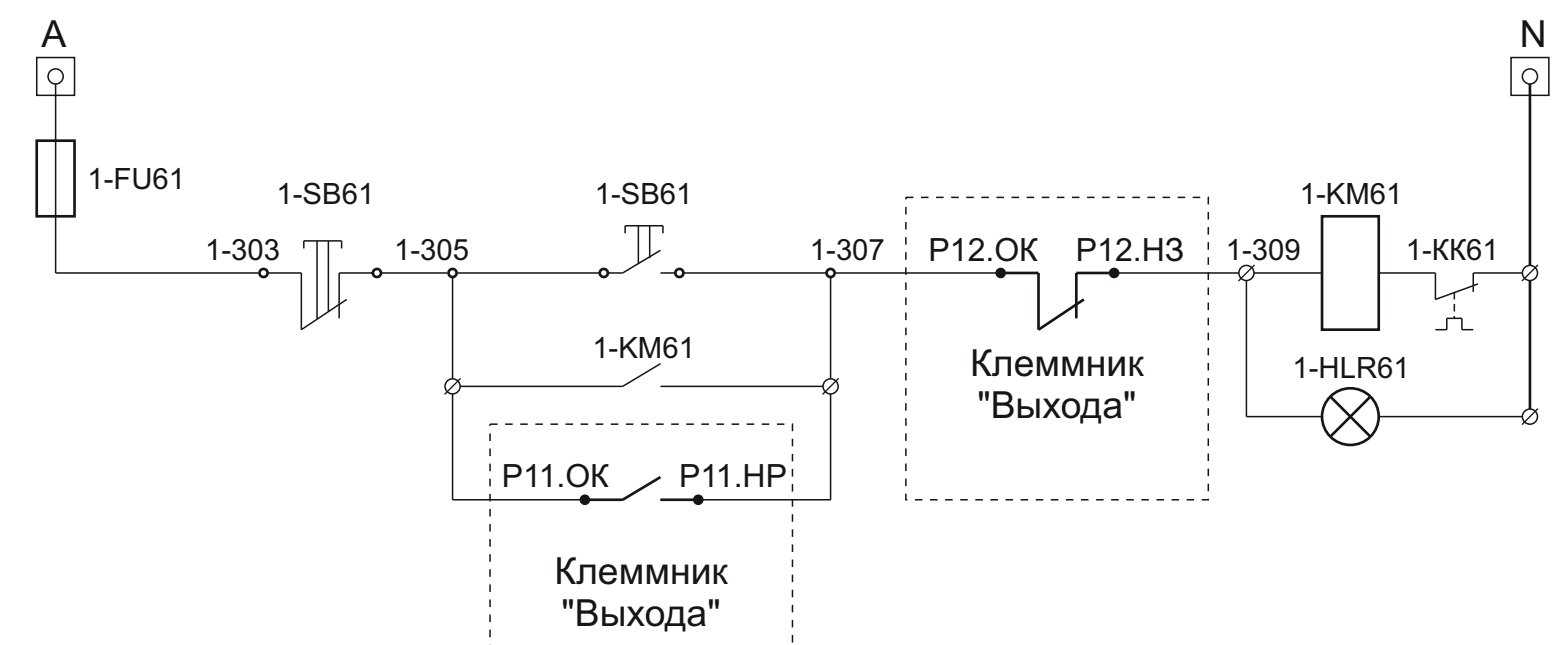
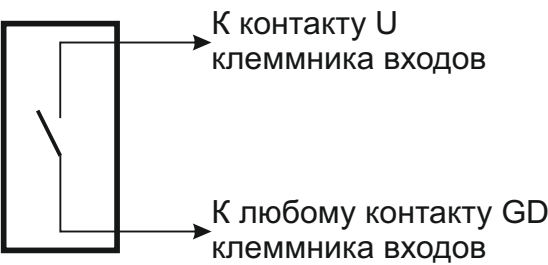


Схема подключения цепей управления вентилятором

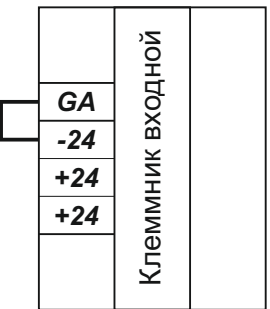
Типовые схемы для подключения датчиков.

1. Датчик типа “сухой контакт”.

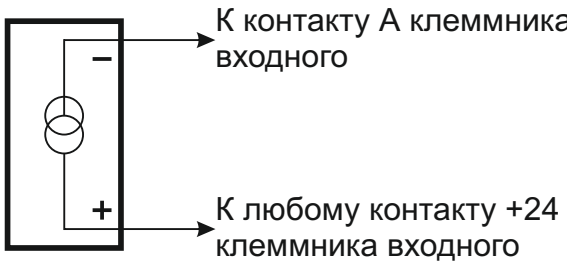


2. Датчик с токовым выходом.

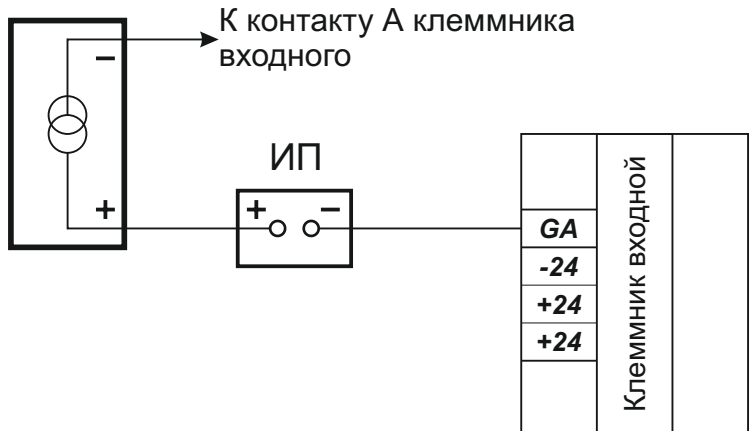
2.1. Питание датчика от встроенного источника.
2.1.1. Установить перемычку между контактами GA и -24 на клеммнике входном:



2.1.2. Подключить датчик:

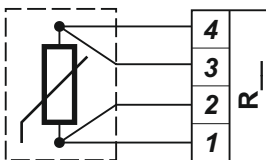


2.1. Питание датчика от внешнего источника.
2.1.1. Подключить датчик:

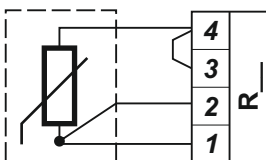


3. Датчик резистивный.

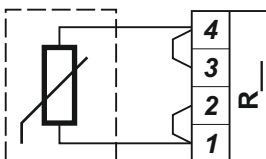
3.1. Подключение датчика по четырехпроводной схеме:



3.2. Подключение датчика по трехпроводной схеме:



3.2. Подключение датчика по двухпроводной схеме:



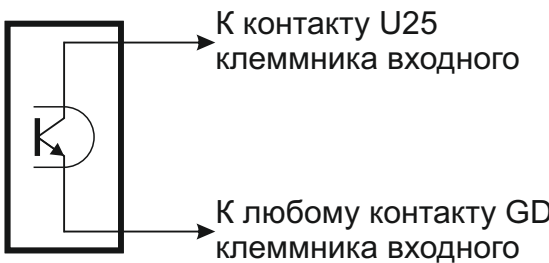
3. Датчик импульсный.

3.1. Подключение датчика расхода электроэнергии:



3.2. Подключение датчика расхода жидкости:

3.2.1. Подключение датчика расхода жидкости с Фимп. до 5 кГц:
Установить уставку “Флаг счетного входа расхода жидкости (основной / дополнительный)” равной 0.



3.2.2. Подключение датчика расхода жидкости с Фимп. до 500 Гц:
Установить уставку “Флаг счетного входа расхода жидкости (основной / дополнительный)” равной 1.

