

Рисунок 9 – Схема подключения термопары

В приборе предусмотрена схема автоматической компенсации температуры свободных концов ТП. Датчик температуры «холодного спая» установлен рядом с клеммником прибора.

4.2.3 Подключение датчиков с унифицированным выходным сигналом тока или напряжения

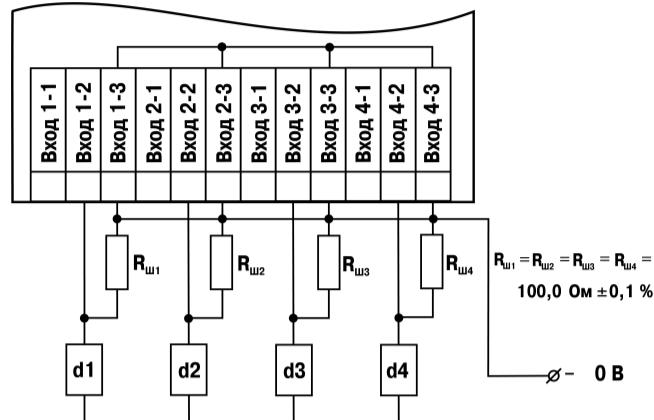


Рисунок 10 – Пример схемы подключения активных датчиков d1 - d4 с выходным сигналом тока от 4 до 20 мА

Схемы подключения датчиков с выходом в виде напряжения или тока приведены на рисунках ниже.



Рисунок 11 – Схема подключения активного датчика с выходом в виде напряжения -50...50 мВ или 0...1 В

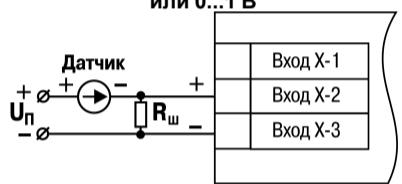


Рисунок 12 – Схема подключения пассивного датчика с токовым выходом 0...5 мА или 0 (4)...20 мА $R_{sh}=100,000 \pm 0,025$ Ом

ВНИМАНИЕ
«Минусовые» выводы сигналов активных датчиков в приборе объединяются между собой.

4.3 Подключение нагрузки к ВУ

4.3.1 Подключение нагрузки к ВУ типа И

Для нормальной работы прибора питание ЦАП должно осуществляться от независимого источника постоянного тока, который обеспечивает гальваническую развязку электрической схемы прибора и схемы подключаемого ИМ.

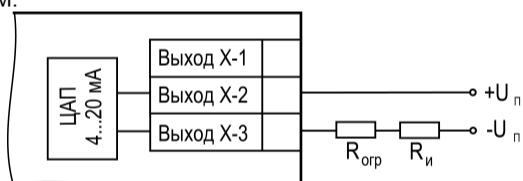


Рисунок 13 – Схема подключения нагрузки к ВУ типа И

ВНИМАНИЕ
Напряжение источника питания ЦАП не должно превышать 36 В.

4.3.2 Подключение нагрузки к ВУ типа К

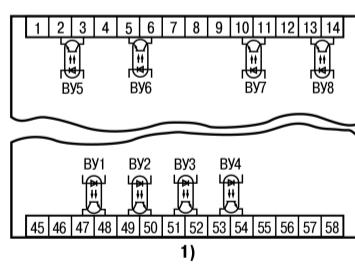


Рисунок 14 – Схема подключения транзисторных оптопар прибора: 1) в корпусе Щ4, 2) в корпусе Щ7

4.3.3 Подключение нагрузки к ВУ типа С

ВУ типа С имеет внутреннюю схему перехода через ноль и включается в цепь управления мощного симистора или пары встречно-параллельно включенных тиристоров через ограничивающий резистор R1 (см. рисунки ниже).

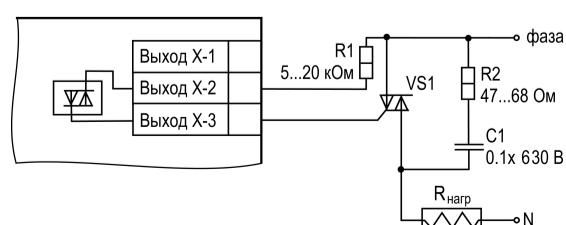


Рисунок 15 – Схема подключения силового симистора к ВУ типа С

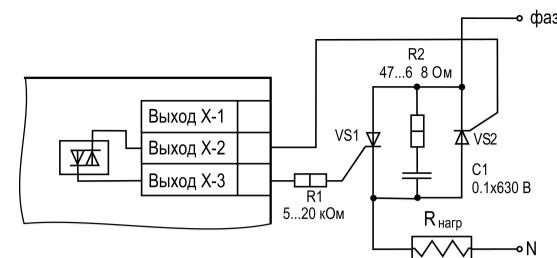


Рисунок 16 – Схема встречно-параллельного подключения двух тиристоров к ВУ типа С

RC-фильтры предназначены для защиты элементов схемы от перепадов напряжения в сети.

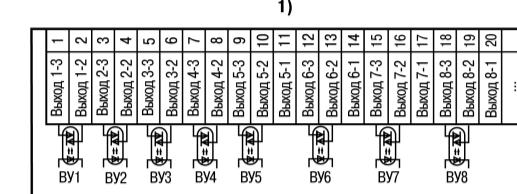
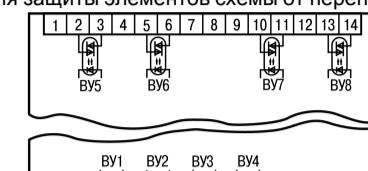


Рисунок 17 – Схема подключения симисторных оптопар прибора: 1) в корпусе Щ4, 2) в корпусе Щ7

4.3.4 Подключение нагрузки к ВУ типа Т

Выход «Т» имеет два состояния: с низким (от 0 до 1 В) и высоким (от 4 до 6 В) уровнем напряжения. В приборе используются выходы, выполненные на основе транзисторного ключа п-п-типа.



ВНИМАНИЕ

Длина соединительного кабеля между прибором с выходом Т и твердотельным реле не должна превышать 3 м.

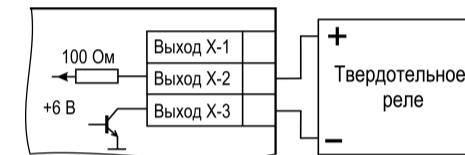


Рисунок 18 – Схема подключения нагрузки к ВУ типа Т

Выходной элемент не имеет гальванической изоляции. Гальваническую изоляцию обеспечивает само твердотельное реле.

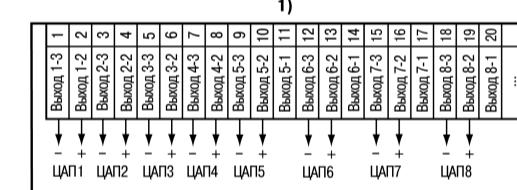
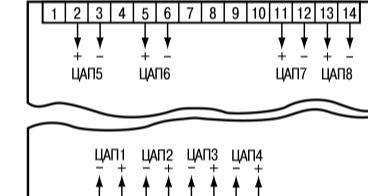


Рисунок 19 – Схема подключения твердотельных реле прибора: 1) в корпусе Щ4, 2) в корпусе Щ7

4.3.5 Подключение нагрузки к ВУ типа У

Схема подключения нагрузки приведена на рисунке 20.



Рисунок 20 – Схема подключения нагрузки к ВУ типа У

Сопротивление нагрузки R_H , подключаемой к ЦАП, должно быть в диапазоне от 2 до 10 кОм. Для питания ВУ можно использовать встроенный источник питания 24 В.



ВНИМАНИЕ

Напряжение источника питания ЦАП не должно превышать 30 В.

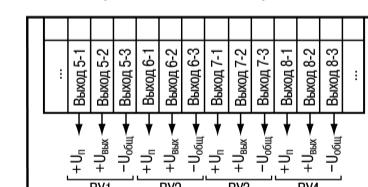


Рисунок 21 – Схема подключения выходных устройств прибора

111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45

тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru

отдел продаж: sales@owen.ru

www.owen.ru

рег.: -182-