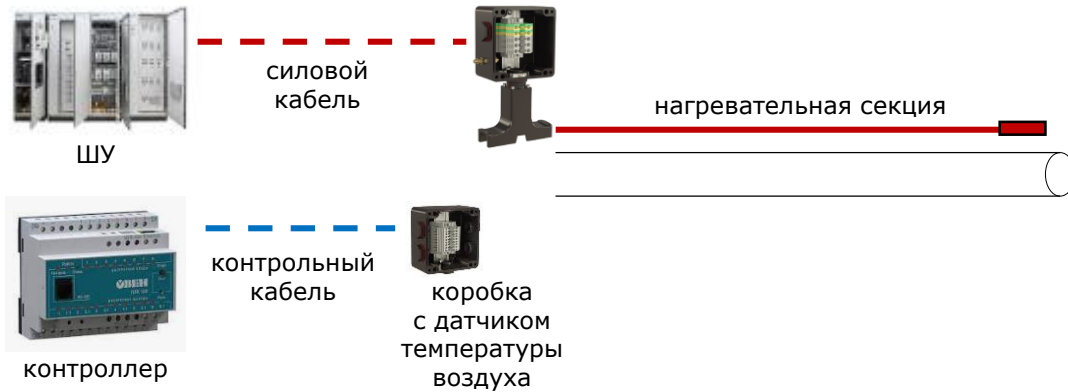
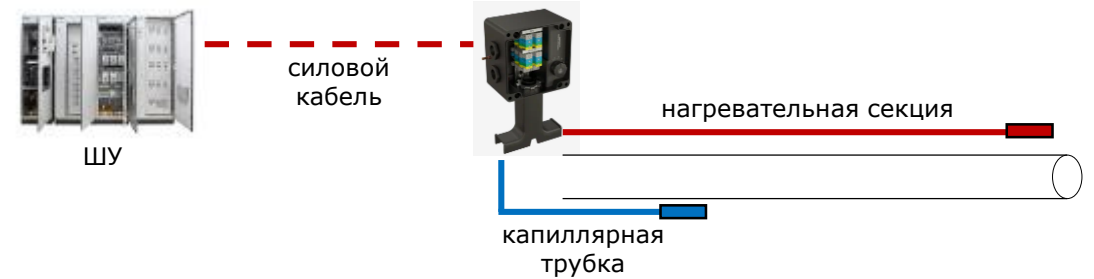


Назначение термостатов и терморегуляторов – совмещение функционала питающей коробки и датчика температуры.

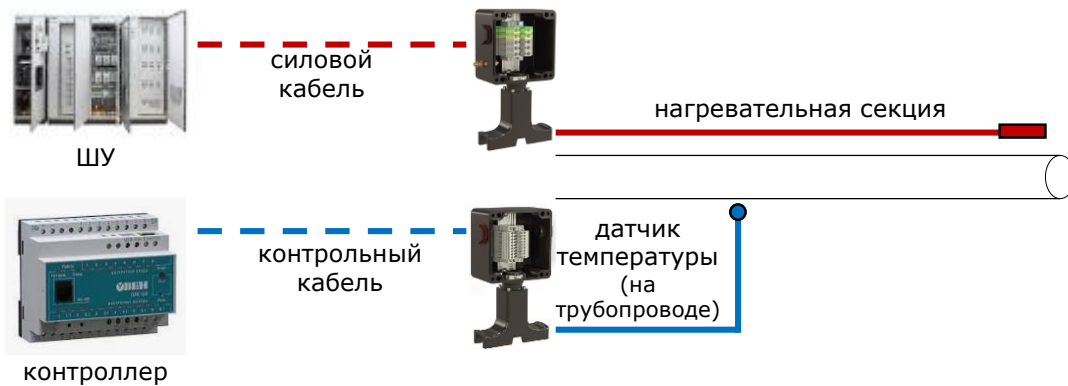
Классический вариант построения системы обогрева TSheat (управление по датчику температуры воздуха)



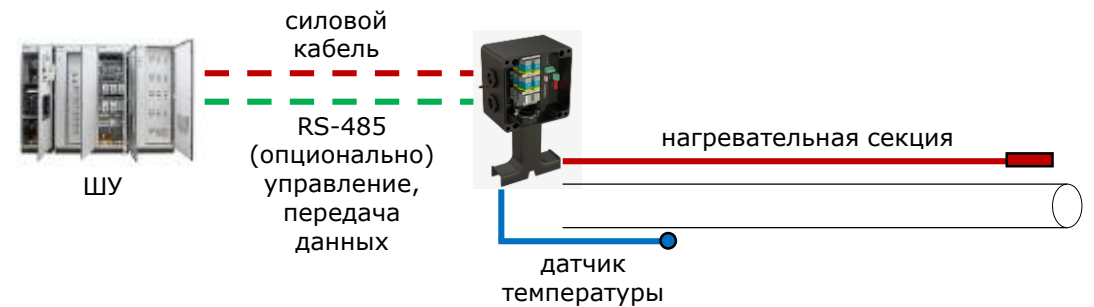
Вариант построения системы на основе термостата



Классический вариант построения системы обогрева TSheat (управление по датчику температуры трубопровода)



Вариант построения системы на основе терморегулятора



Тип	Вариант	Оборудование	Расчёт сейчас	Расчёт в дальнейшем
Без управления	Без управления	Коробки TS-S(F), TS-M(10/16)(F), TS-M(F)-L(1/2/3), TS-R(10/16), TS-X	вручную	TSCalc (зима)
По воздуху	По воздуху	Коробки TS-S(F), TS-M(10/16)(F), TS-M(F)-L(1/2/3), TS-R(10/16), TS-X + Коробка TS-T	TSCalc	
	Пропорциональное управление		вручную	
По температуре поверхности	По датчику температуры	Коробки TS-S(F), TS-M(10/16)(F), TS-M(F)-L(1/2/3), TS-R(10/16), TS-X + Коробка TS-T(F)	TSCalc	
	По термостату	Термостат TS	вручную	TSCalc (зима)
	По терморегулятору	Терморегулятор TS	вручную	TSCalc (зима)

Варианты «по температуре поверхности» являются наиболее энергоэффективными и не имеют рисков по перегреву трубопровода.

В варианте «по воздуху» обогрев включен, пока температура воздуха ниже температуры поддержания (например, холодное время года в задачах защиты от замерзания), низкая энергоэффективность (система постоянно включена), завышенная температура обогреваемого трубопровода.

«Пропорциональное управление» позволяет увеличить энергоэффективность и риск перегрева относительно варианта «по воздуху».

Варианты «по термостату» и «по терморегулятору» обеспечивают максимальную энергоэффективность и точность управления без прокладки контрольного кабеля.

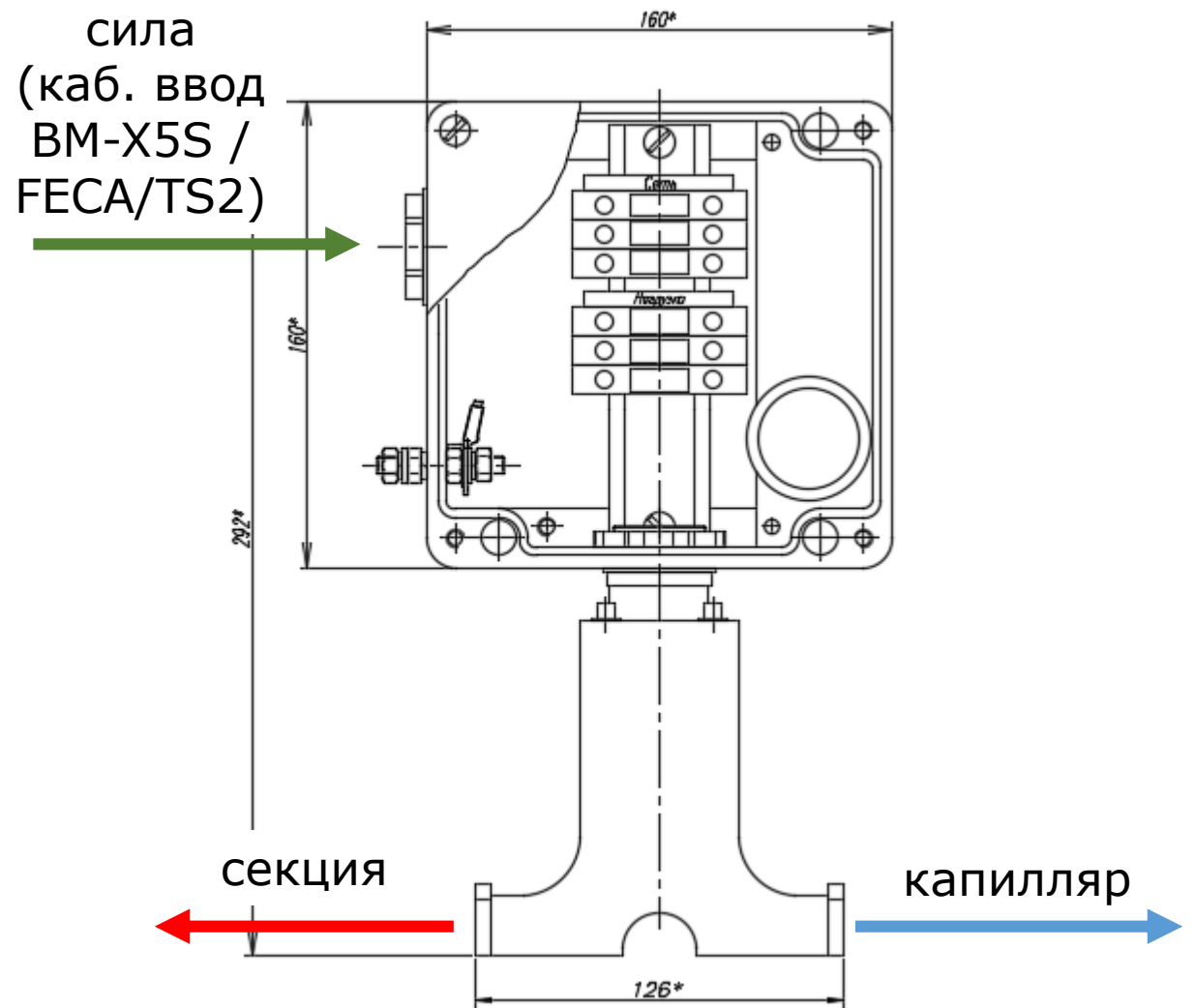
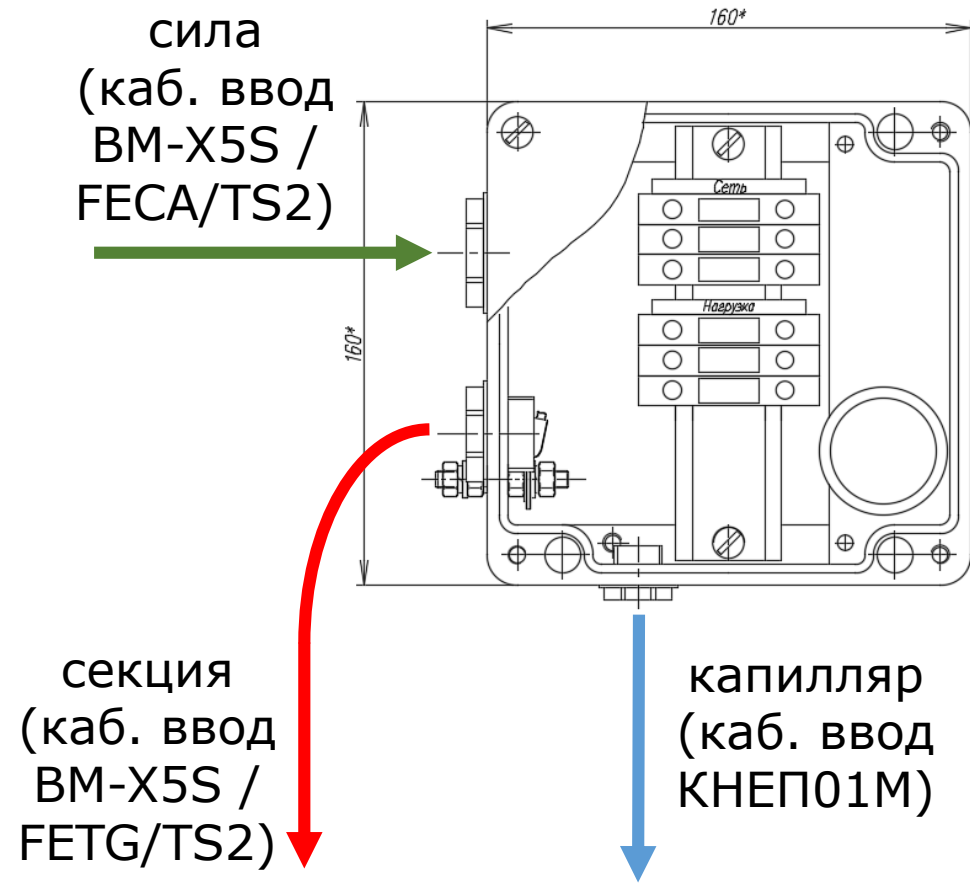
Термостат промышленного исполнения (одна секция, одна капиллярная трубка)

Параметр	Термостат TS
Рабочее напряжение питания	АС 220В ±10%, 50Гц
Количество силовых выходов	1
Коммутируемый ток	40А при (Cos φ = 1)
Диапазон регулируемой температуры	от 0 до +200 °С
Тип подключаемых датчиков, термосопротивление	капиллярная трубка, длина 1000±50мм
Сухой контакт «авария»	
Передача данных, интерфейс/протокол	-
Возможность дистанционного управления	
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение устройства УХЛ 1	от -60 до +50 °С
Сечение силовых клемм	0,5-10 мм ²
Управление	Рукояткой при помощи выставления необходимой температуры

С ногой (F) / без; с лампой (L) / без



Термостат промышленного исполнения (подключения)



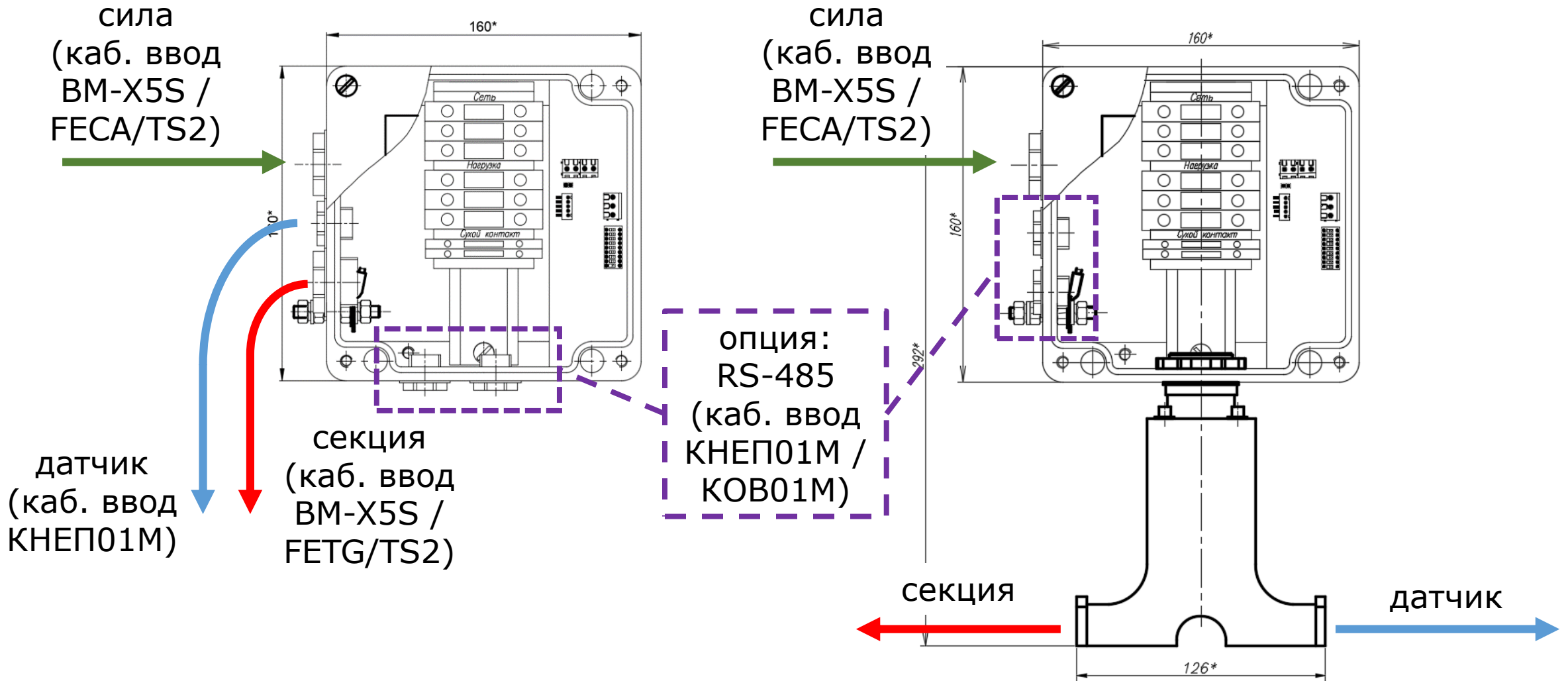
Терморегулятор промышленного исполнения (одна секция, один датчик)

Параметр	Терморегулятор TS
Рабочее напряжение питания	AC 220В ±10%, 50Гц
Количество силовых выходов	1
Коммутируемый ток	40А при (Cos φ = 1)
Диапазон регулируемой температуры	от -50 до +600 °С
Тип подключаемых датчиков, термосопротивление	Pt100; 50П; 100М; 50М (трехпроводная)
Сухой контакт «авария»	6А, AC 230В
Передача данных, интерфейс/протокол	RS-485/Modbus RTU
Возможность дистанционного управления	да
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение устройства УХЛ 1	от -60 до +50 °С
Сечение силовых клемм	0,5-10 мм ²
Управление	<p>Для конфигурации терморегулятора TS, без его подключения к силовому питанию, возможно воспользоваться программой «Терморегулятор TS», которую необходимо предварительно установить на персональный компьютер.</p> <p>Подключение устройства к компьютеру осуществляется посредством специального USB кабеля.</p>



С ногой (F) / без; с лампой (L) / без

Терморегулятор промышленного исполнения (подключения)



Термостаты

Наименование	Диапазон регулирования	Наличие ноги	Наличие лампы
Термостат TS 40-(0...70)-220	0...70°C	нет	нет
Термостат TS 40-(0...70)-220-L	0...70°C	нет	да
Термостат TS 40-(0...70)-220-F	0...70°C	да	нет
Термостат TS 40-(0...70)-220-FL	0...70°C	да	да
Термостат TS 40-(0...200)-220	0...200°C	нет	нет
Термостат TS 40-(0...200)-220-L	0...200°C	нет	да
Термостат TS 40-(0...200)-220-F	0...200°C	да	нет
Термостат TS 40-(0...200)-220-FL	0...200°C	да	да

Терморегуляторы

Наименование	Наличие ноги	Наличие лампы
Терморегулятор TS 40-1/1-220	нет	нет
Терморегулятор TS 40-1/1-220-L	нет	да
Терморегулятор TS 40-1/1-220-F	да	нет
Терморегулятор TS 40-1/1-220-FL	да	да