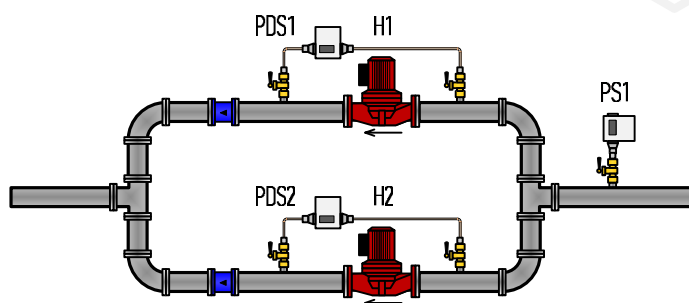
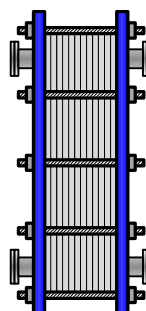


ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ СЕРИИ HEAT-V



2025



®

АВТОМАТИЗАЦИЯ
группа компаний



© ГК «Автоматизация» 2005–2025

Копирование настоящего каталога допускается исключительно с письменного разрешения ГК «Автоматизация».

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и техническую документацию изделия без предварительного уведомления.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HE23.B.01033/23

Серия **RU**№ **0429877****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА».

Место нахождения (адрес юридического лица): 196650, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Финляндская, дом 17, корпус 4, строение 1, помещение 17Н, комната 214, рабочее место 5. Адрес места осуществления деятельности: 115054, РОССИЯ, город Москва, Большой Строченовский переулок, дом 22/25, строение 1, комната 404. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HE23. Дата решения об аккредитации: 10.08.2021.

Телефон: +78124707067

Адрес электронной почты: info@nok-sert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630007, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Кривошековская, дом 15, корпус 2, офис 5

Основной государственный регистрационный номер 1105406001161.

Телефон: 83833637083 Адрес электронной почты: info@acssystem.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630007, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Кривошековская, дом 15, корпус 2, офис 5

ПРОДУКЦИЯ Комплектные устройства распределения и управления типов: HVAC, HEAT, COOL, PUMP, VAIL, ЩУУ, ЩД. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-003-64358408-2023 «КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 27318ИЛНВО от

26.04.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ

ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 18.04.2023 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА»

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования", ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Устройства распределения и управления электроэнергией", ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования" (подраздел 9.4). Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

27.04.2023

ПО

26.04.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

И.И. Глоба
(подпись)
Глоба
(подпись)



Ивакина Ирина Тамазовна

(Ф.И.О.)

Глоба Екатерина Валерьевна

(Ф.И.О.)

HEAT

1

B

2

XXX

3

X

4

1

Назначение:

HEAT – шкаф управления индивидуальным тепловым пунктом (ИТП)

2

Серия:

B – серия с набором базовых функций (корпус шкафа: поликарбонат, IP65)

3

Конфигурация ИТП:

101, 111, 102, 112, 114, 202, 212, 204, 214

(см. описание конфигураций)

4

Параметры приводов регулирующих клапанов:

3 – трехпозиционное управление ~220 VAC

A – аналоговое управление 0...10 VDC, электропитание привода =24 VDC

Пример обозначения

HEAT-B-214-A

Шкаф управления ИТП. Серия B

Конфигурация системы:

2 – два контура регулирования температурой;

1 – один контур с подпиткой;

4 – четыре циркуляционных насоса (по два в каждом контуре)

Электроприводы регулирующих клапанов с аналоговым управлением 0...10 В, электропитание =24 VDC

Шкафы управления серии HEAT имеют сертификат соответствия ЕАЭС (см. стр. 1 каталога) на подтверждение продукции требованиям: ТР ТС 004/2011 – технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 – технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств».

СЕРИЯ HEAT-B

Назначение

Шкаф автоматики серии HEAT-B применяется для автоматизации тепловых пунктов с одним, либо двумя контурами поддержания температуры, с функцией подпитки или без (в зависимости от конфигурации).

Шкафы имеют пластиковое исполнение корпуса со степенью защиты IP65, допускающей установку во влажных помещениях.

В шкафах предусмотрено управление циркуляционными насосами мощностью до 4 кВт/ 380 В, с защитой от встроенных термоконтактов. При отсутствии у насоса встроенной тепловой защиты, в шкафу управления потребуется дополнительная установка теплового реле соответствующего номинала (заказывается отдельно).

Возможно подключение однофазных насосов мощностью до 2,2 кВт.

Варианты управления электроприводом регулирующего клапана:

- HEAT-B-XXX-3 - Электропитание 220 VAC, управляющий сигнал 3-хпозиционный 220 В.
- HEAT-B-XXX-A - Электропитание 24 VDC, управляющий сигнал 0...10 VDC.

ВНИМАНИЕ: некоторые модели электроприводов с управляющим сигналом 0...10 В допускают подключение электропитания только переменного тока 24 VAC. Проверьте параметры питания электропривода при заказе!!!



Описание основных функций:

- Ручное и автоматическое управление насосом (насосной группой);
- Ротация по времени, автоматический ввод резервного насоса при неисправности основного (для схемы с насосной группой);
- Защита и контроль работы электродвигателей насосов по току от встроенных термоконтактов. При отсутствии термоконтактов, защита осуществляется тепловым токовым реле — заказывается дополнительно;
- Защита насосов от «сухого хода»;
- Поддержание заданной температуры подачи теплоносителя; погодозависимое регулирование температуры подачи теплоносителя (при наличии датчика температуры наружного воздуха);
- Защита от «перетопа» (защита от превышения графика температуры обратного теплоносителя), при наличии датчика температуры наружного воздуха и датчика возвращаемого теплоносителя;
- Автоматическое или ручное управление клапаном контура подпитки (при наличии);
- Индикация показаний датчиков температуры, рабочих и аварийных режимов, вывод текстовых сообщений;
- Передача данных в систему диспетчеризации по интерфейсу связи RS485.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-101

Схема теплового пункта: 101

1 – один контур регулирования температурой;
0 – подпитка отсутствует;
1 – один циркуляционный насос

Схема 1: Открытая система СО или ТСВ

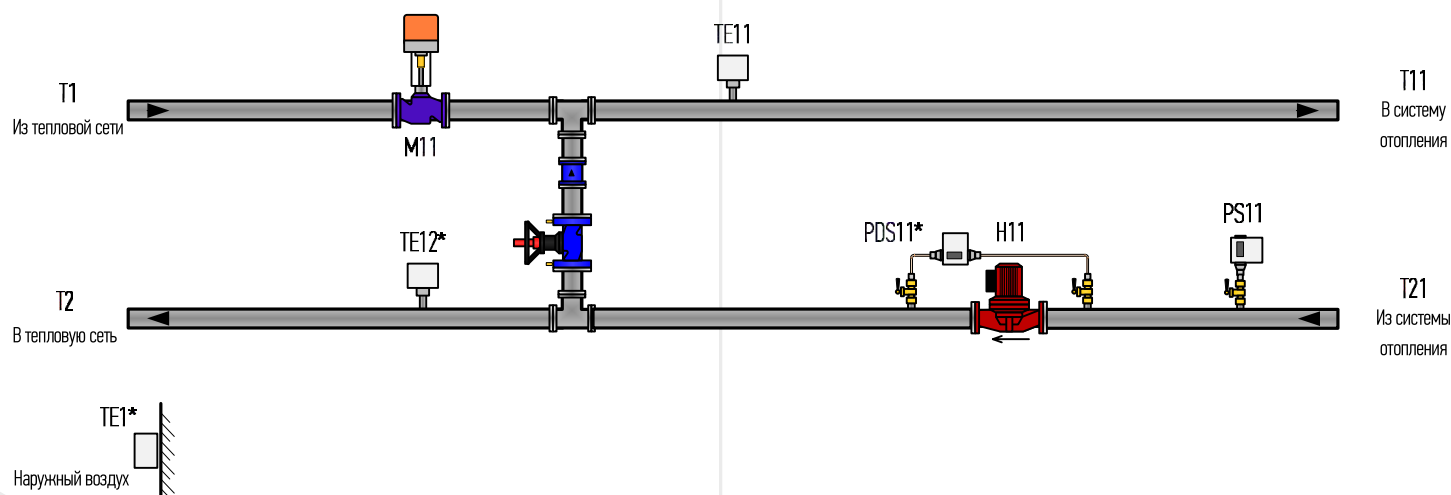
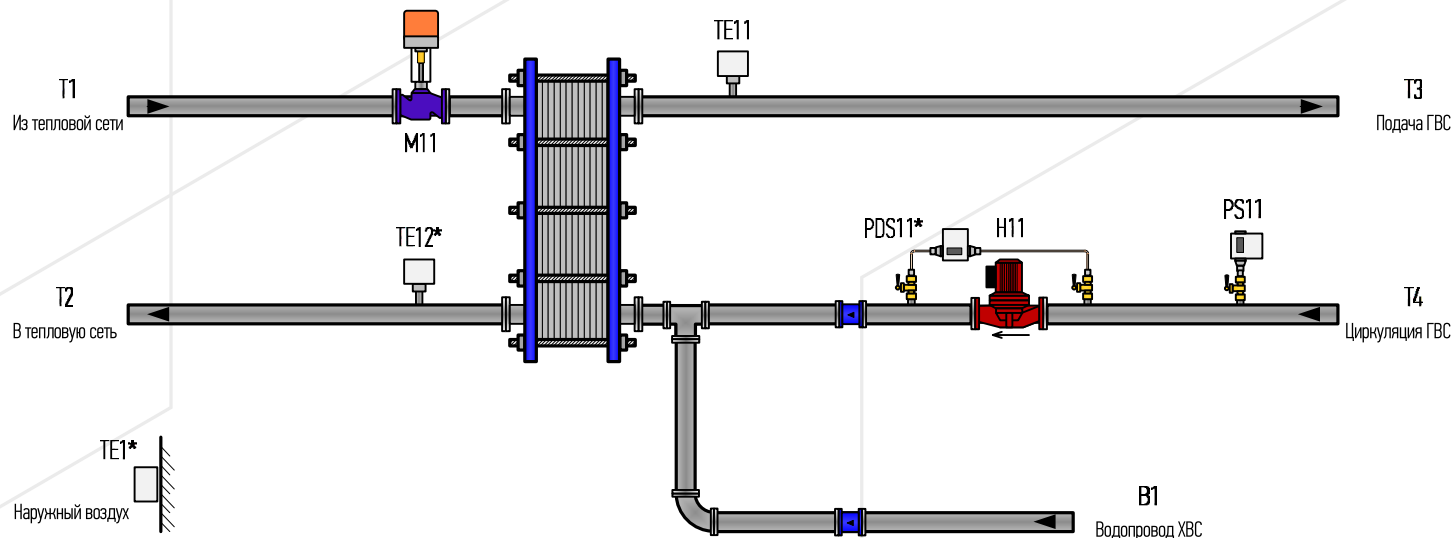


Схема 2: Контур ГВС



Примечание:

1. Датчики температуры возвращаемой воды в теплосеть и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от Т наружной температуры.

Схема автоматизации – см. стр. 13 Каталога.

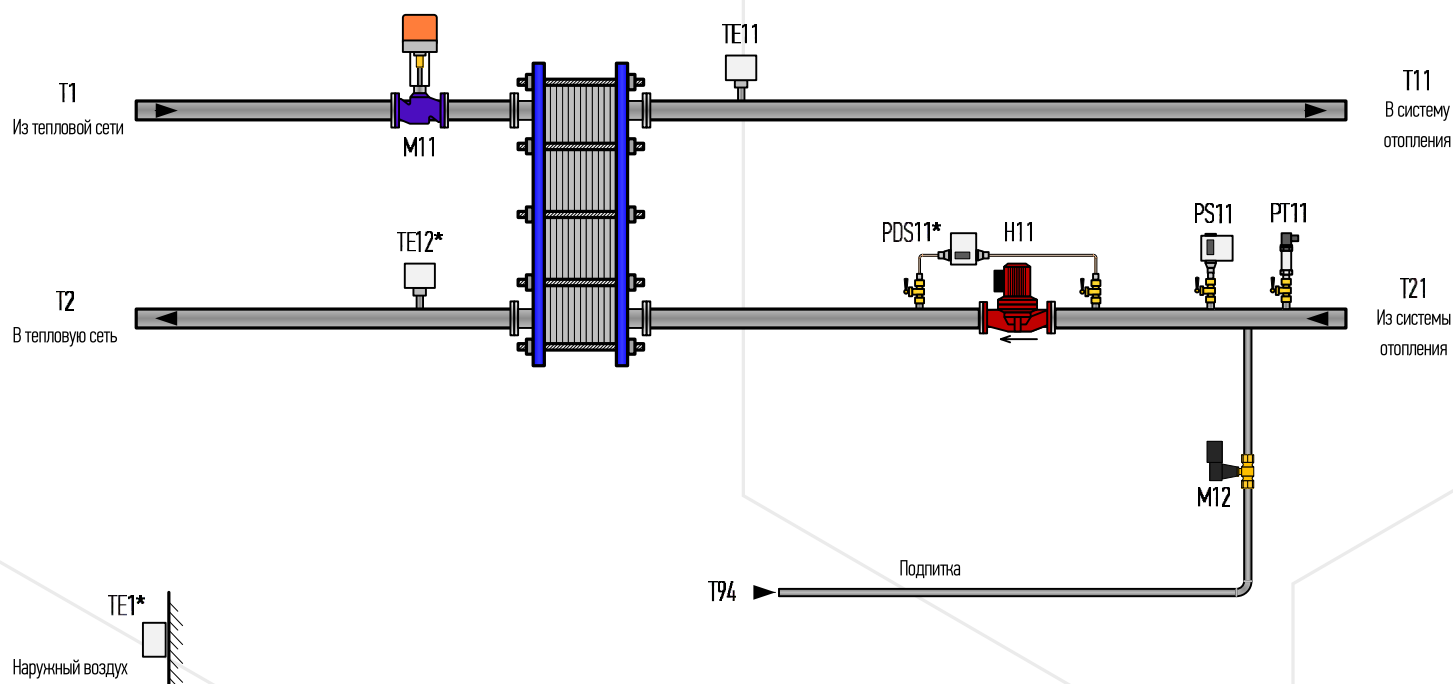
Схема внешних подключений – см. стр. 13 Каталога.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-111

Схема теплового пункта: 111

1 - один контур регулирования;
1 - один контур подпитки;
1 - один циркуляционный насос

Закрытая система СО или ТСВ



Примечание:

1. Датчики температуры возвращаемой воды в теплосеть и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от T наружной температуры.
2. В шкафу управления предусматривается выходной сигнал «сухой контакт» открытия клапана подпитки. Этот сигнал возможно использовать для запуска насоса(-ов) подпитки при наличии внешней насосной группы подпитки.

Схема автоматизации - см. стр. 14 Каталога.

Схема внешних подключений - см. стр. 14 Каталога.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-102

Схема теплового пункта: 102

1 – один контур регулирования;
0 – подпитка отсутствует;
2 – два циркуляционных насоса (осн./резерв.)

Схема 1: Открытая система СО или ТСВ

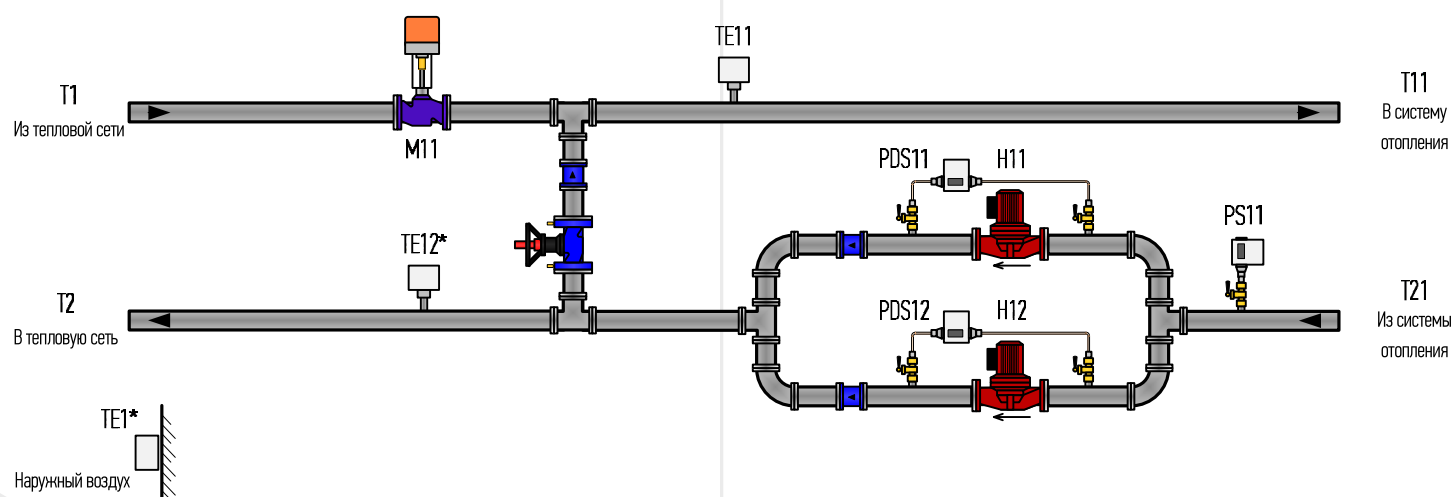
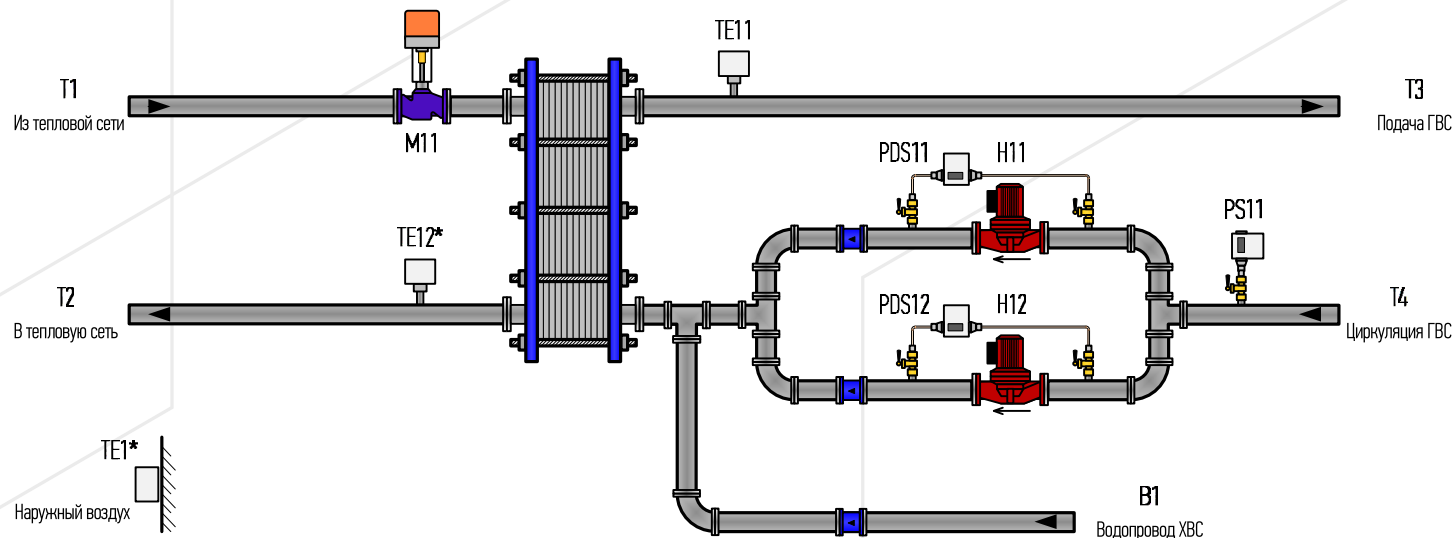


Схема 2: Контур ГВС



Примечание:

1. Датчики температуры возвращаемой воды в теплосеть и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от T наружной температуры.
2. Возможно использование одного реле перепада давления на группу насосов (необходимо чтобы чувствительность dPS позволяла контролировать создаваемый перепад давления). В контуре ГВС использование одного реле перепада давления не рекомендуется.

Схема автоматизации – см. стр. 15 Каталога.

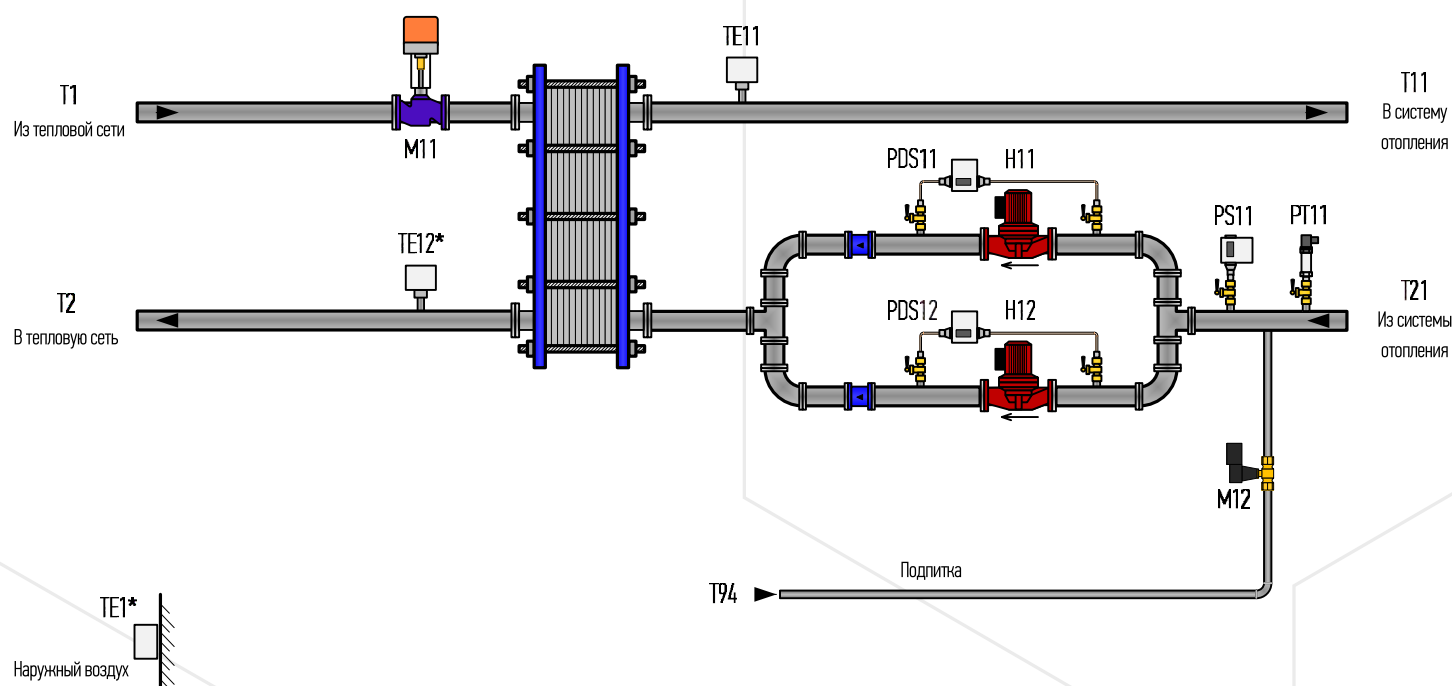
Схема внешних подключений – см. стр. 16 Каталога.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-112

Схема теплового пункта: 112

- 1 – один контур регулирования;
- 1 – один контур подпитки;
- 2 – два циркуляционных насоса (осн./резерв.)

Закрытая система СО или ТСВ с управлением клапаном подпитки



Примечание:

1. Датчики температуры возвращаемой воды в теплосеть и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от T наружной температуры.
2. Возможно использование одного реле перепада давления на группу насосов (необходимо чтобы чувствительность dPS позволяла контролировать создаваемый перепад давления).
3. В шкафу управления предусматривается выходной сигнал «сухой контакт» открытия клапана подпитки. Этот же сигнал возможно использовать для запуска насоса(-ов) подпитки при наличии внешней насосной группы подпитки.

Схема автоматизации – см. стр. 17 Катога.

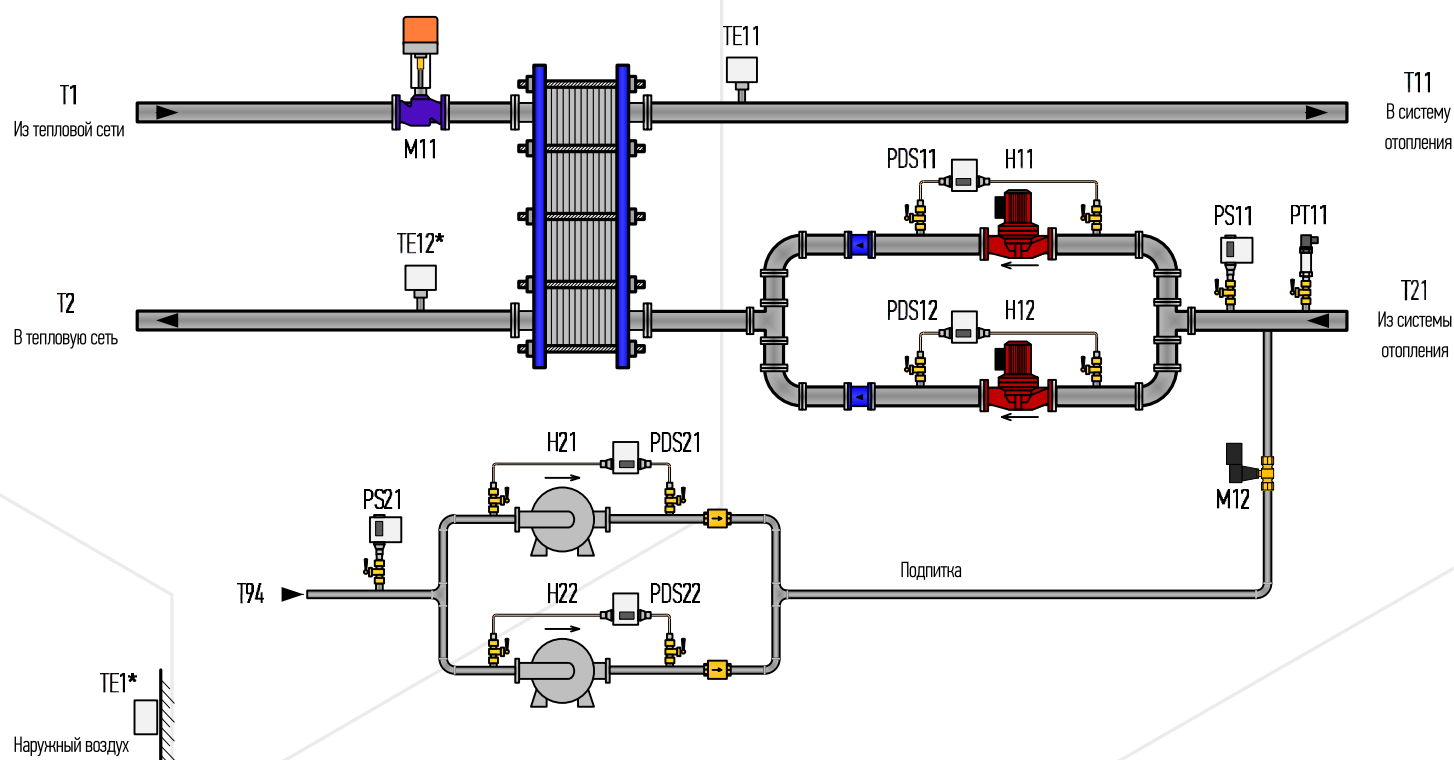
Схема внешних подключений – см. стр. 17 Катога.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-114

Схема теплового пункта: 114

- 1 – один контур регулирования;
- 1 – один контур подпитки;
- 4 – четыре циркуляционных насоса (основной и резервный в каждом контуре)

Закрыва́тая система СО или ТСВ с управлением клапаном и насосами подпитки



Примечание:

1. Датчики температуры возвращаемой воды в теплосеть и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от $T_{\text{наружной температуры}}$.
2. Возможно использование одного реле перепада давления на каждую группу насосов (необходимо чтобы чувствительность dPS позволяла контролировать создаваемый перепад давления).

Схема автоматизации – см. стр. 18 Каталога.

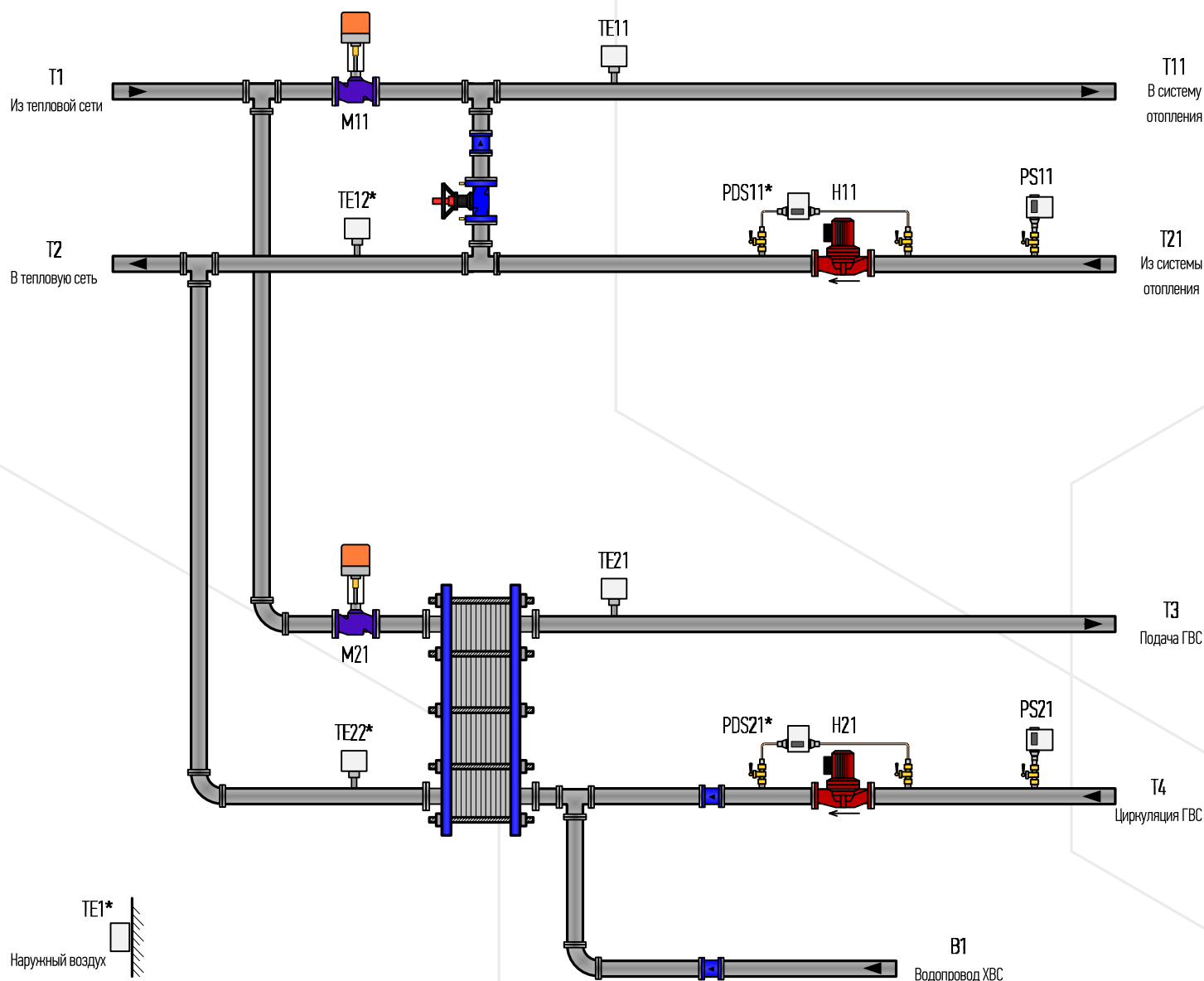
Схема внешних подключений – см. стр. 19 Каталога.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-202

Схема теплового пункта: 202

2 – два контура регулирования;
0 – подпитка отсутствует;
2 – два циркуляционных насоса (по одному в каждом контуре)

Открытая система СО или ТСВ + контур ГВС



Примечание:

1. Датчики температуры возвращаемой воды в теплотель и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от Т наружной температуры.

Схема автоматизации – см. стр. 20 Каталога.

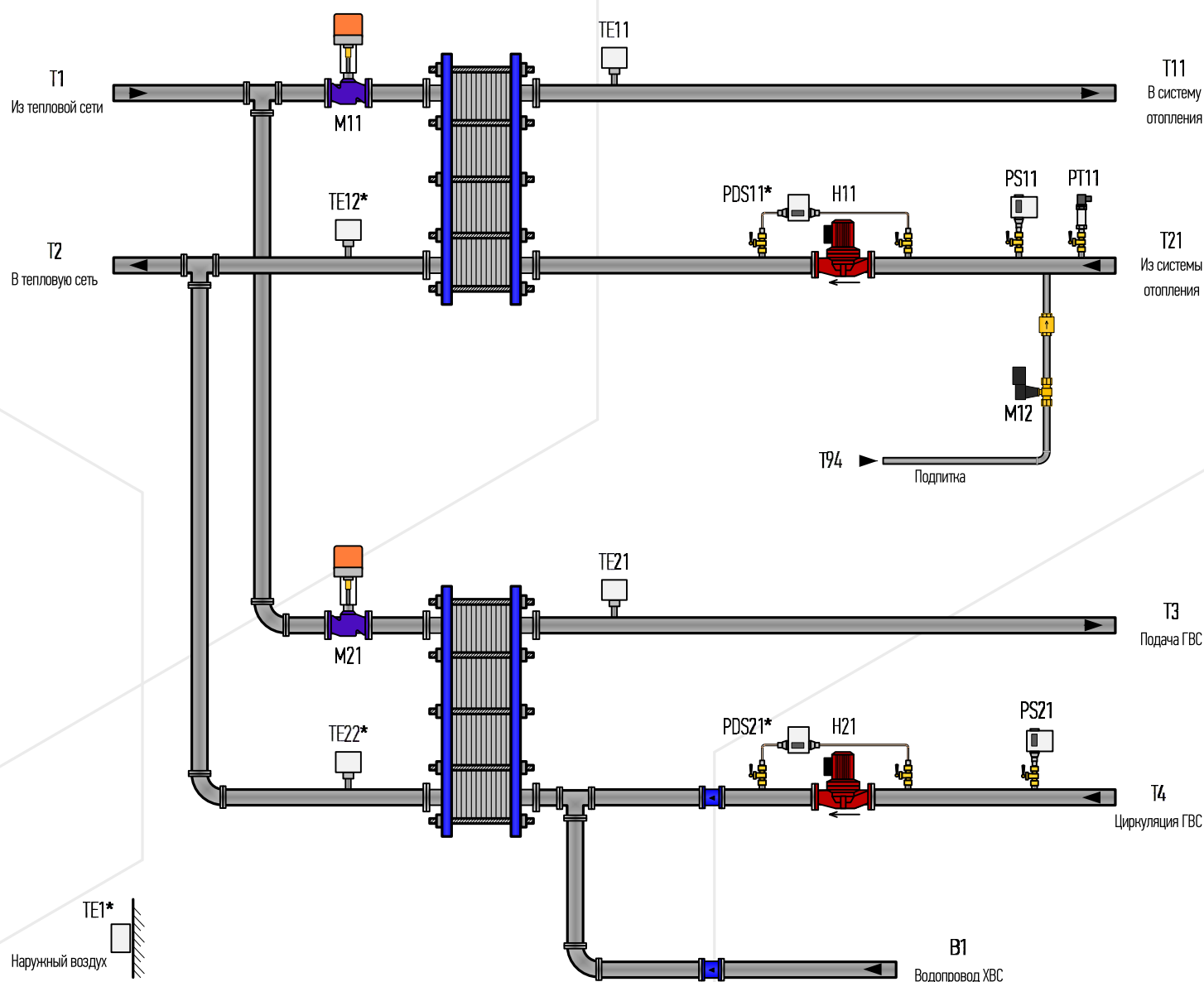
Схема внешних подключений – см. стр. 21 Каталога.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-212

Схема теплового пункта: 212

- 2 – два контура регулирования;
- 1 – один контур подпитки;
- 2 – два циркуляционных насоса (по одному в каждом контуре)

Закрыва́тая система СО или ТСВ с управлением клапаном подпитки + контур ГВС



Примечание:

1. Датчики температуры возвращаемой воды в теплосеть и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от T наружной температуры.
2. В шкафу управления предусматривается выходной сигнал «сухой контакт» открытия клапана подпитки. Этот же сигнал возможно использовать для запуска насоса(-ов) подпитки при наличии внешней насосной группы подпитки.

Схема автоматизации – см. стр. 22 Каталога.

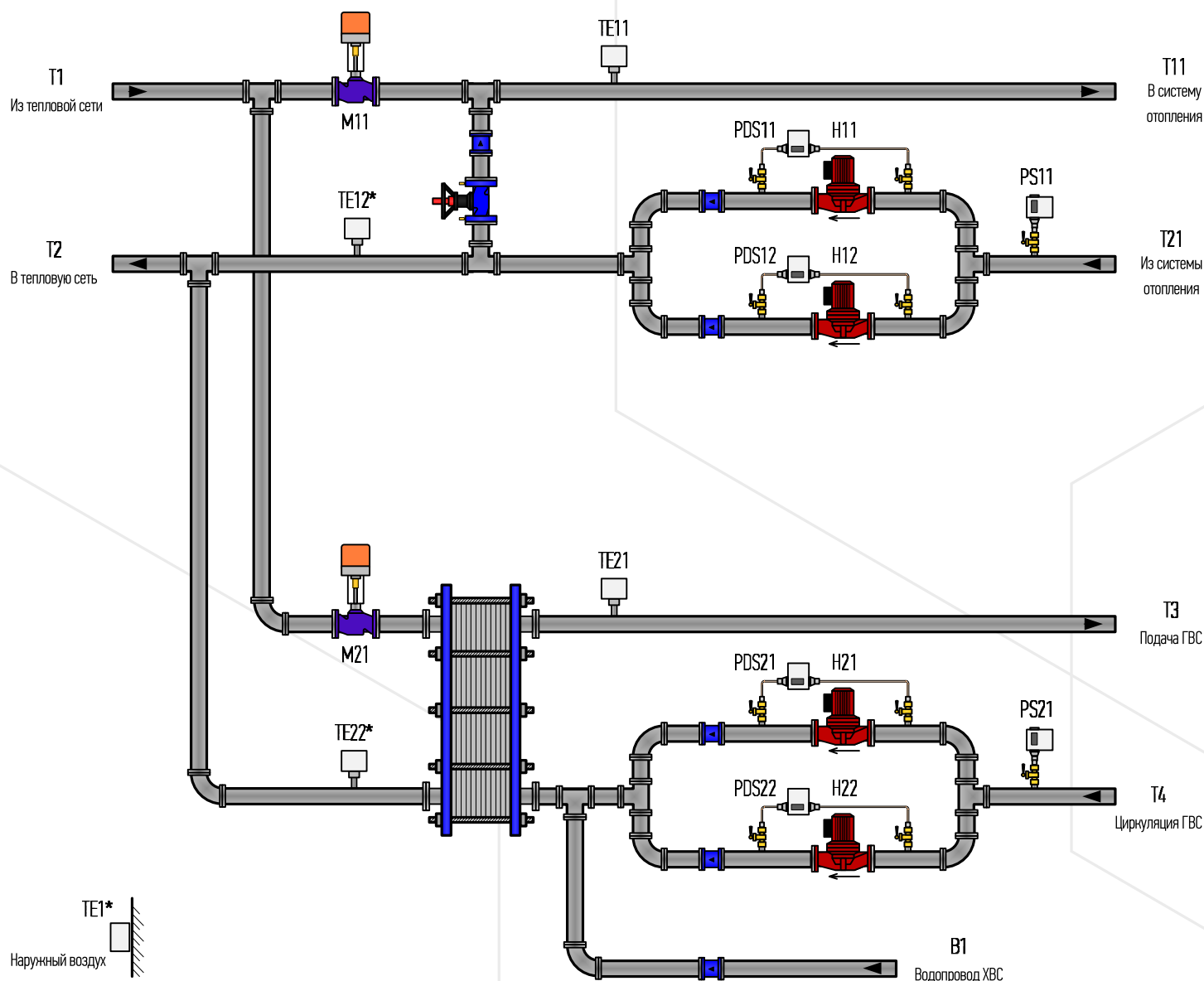
Схема внешних подключений – см. стр. 23 Каталога.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-204

Схема теплового пункта: 204

2 – два контура регулирования;
0 – подпитка отсутствует;
4 – четыре циркуляционных насоса (основной и резервный в каждом контуре)

Открытая система СО или ТСВ + контур ГВС



Примечание:

1. Датчики температуры возвращаемой воды в теплосеть и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от Т наружной температуры..
2. Возможно использование одного реле перепада давления на группу насосов (необходимо чтобы чувствительность dPS позволяла контролировать создаваемый перепад давления). В контуре ГВС использование одного реле перепада давления не рекомендуется.

Схема автоматизации – см. стр. 24 Каталога.

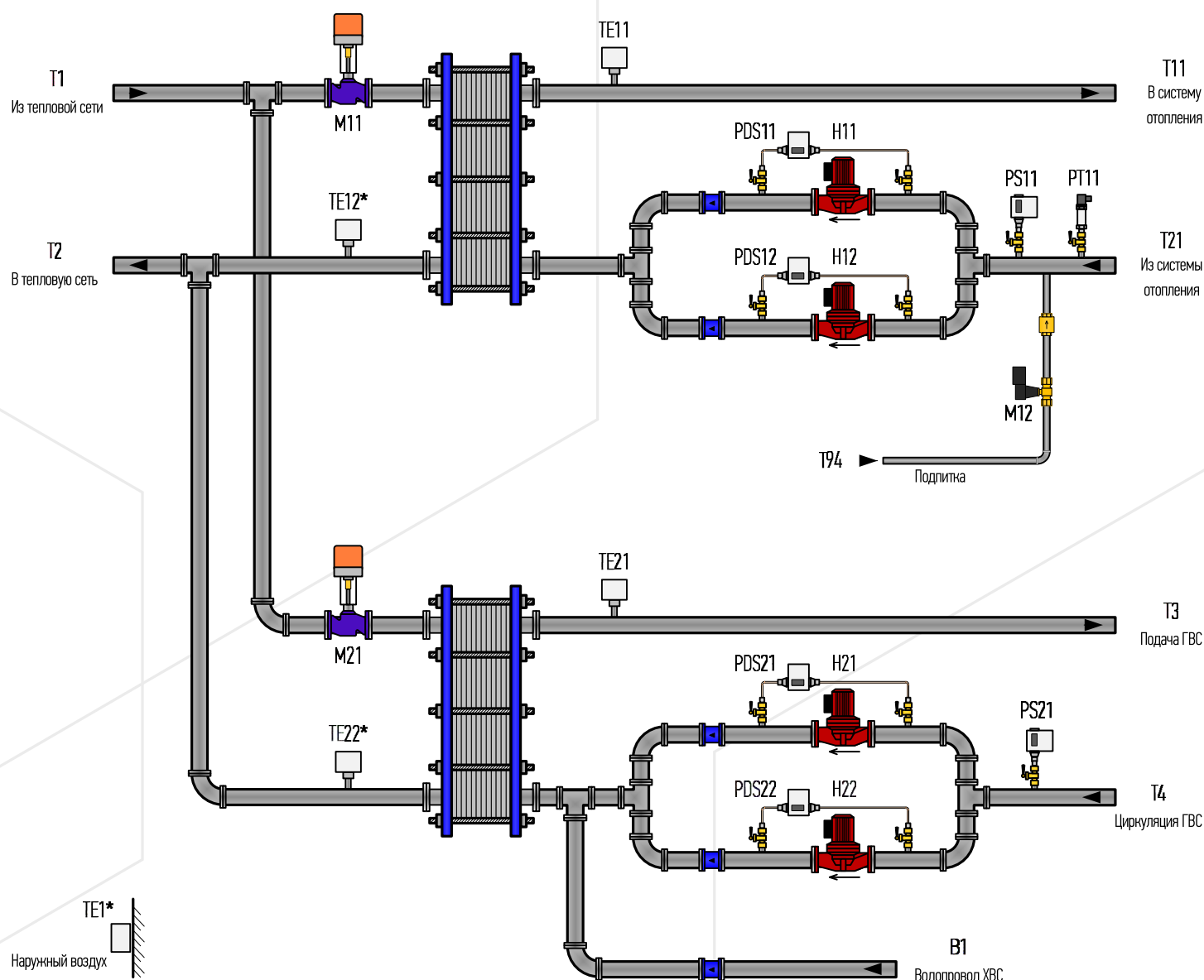
Схема внешних подключений – см. стр. 25 Каталога.

КОНФИГУРАЦИЯ HEAT-B-214

Схема теплового пункта: 214

- 2 – два контура регулирования;
- 1 – один контур подпитки;
- 4 – четыре циркуляционных насоса (основной и резервный в каждом контуре)

Закрыва́тая система СО или ТСВ с управлением клапаном подпитки + контур ГВС



Примечание:

- Датчики температуры возвращаемой воды в теплосеть и наружного воздуха могут отсутствовать, при отключении функции защиты от «Перетопа» и функции расчета Уставки подачи по графику от T наружной температуры.
- Возможно использование одного реле перепада давления на группу насосов (необходимо чтобы чувствительность dPS позволяла контролировать создаваемый перепад давления). В контуре ГВС использование одного реле перепада давления не рекомендуется.
- В шкафу управления предусматривается выходной сигнал «сухой контакт» открытия клапана подпитки. Этот же сигнал возможно использовать для запуска насоса(-ов) подпитки при наличии внешней насосной группы подпитки.

Схема автоматизации – см. стр. 26 Каталога.

Схема внешних подключений – см. стр. 27 Каталога.

HEAT-B-101-A

Схема автоматизации

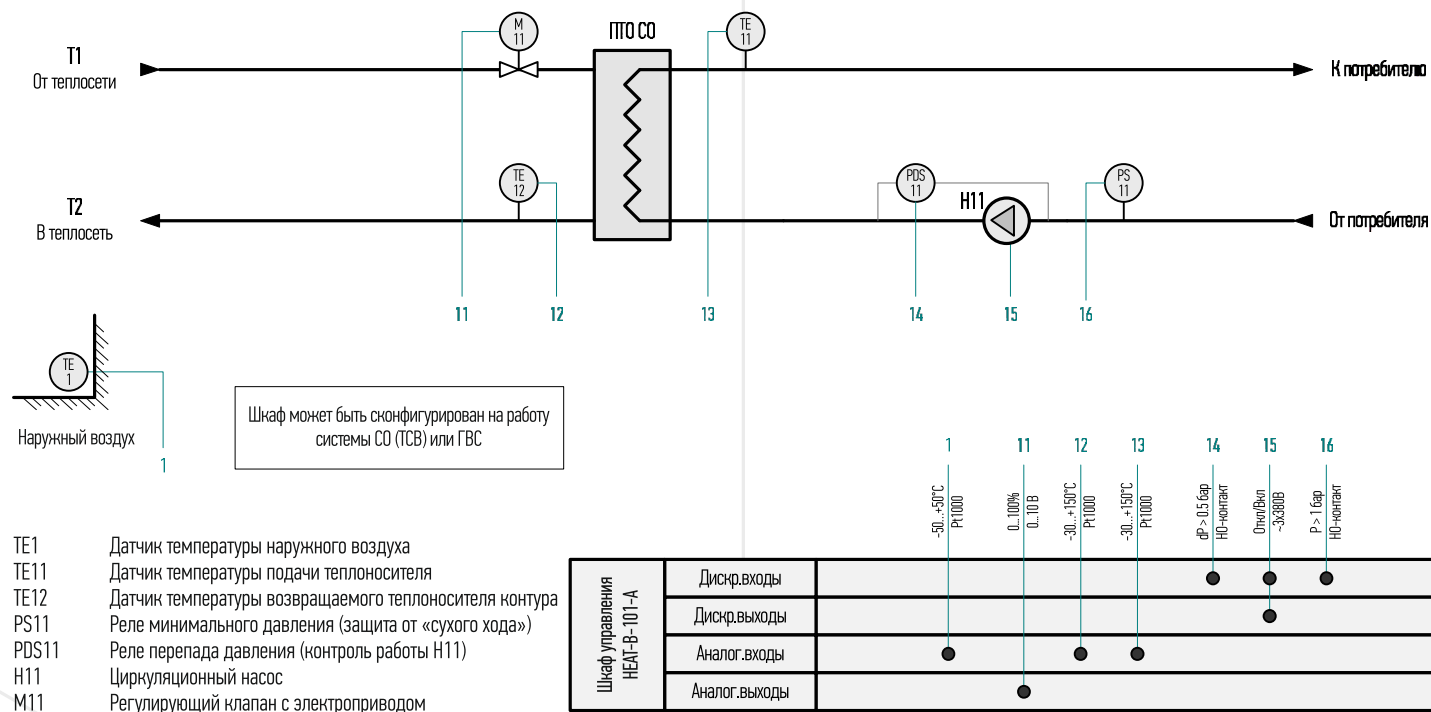
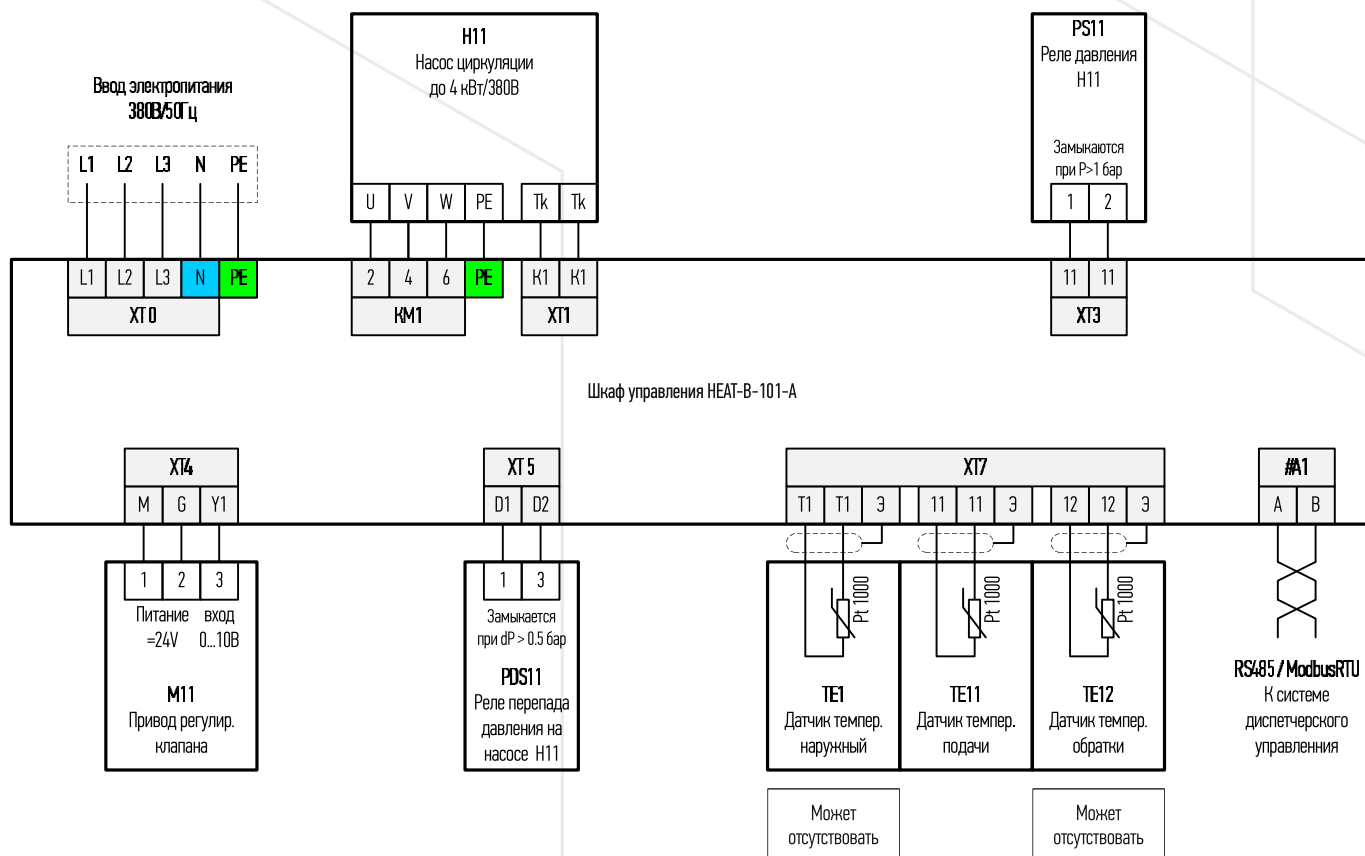


Схема внешних подключений



HEAT-B-111-A

Схема автоматизации

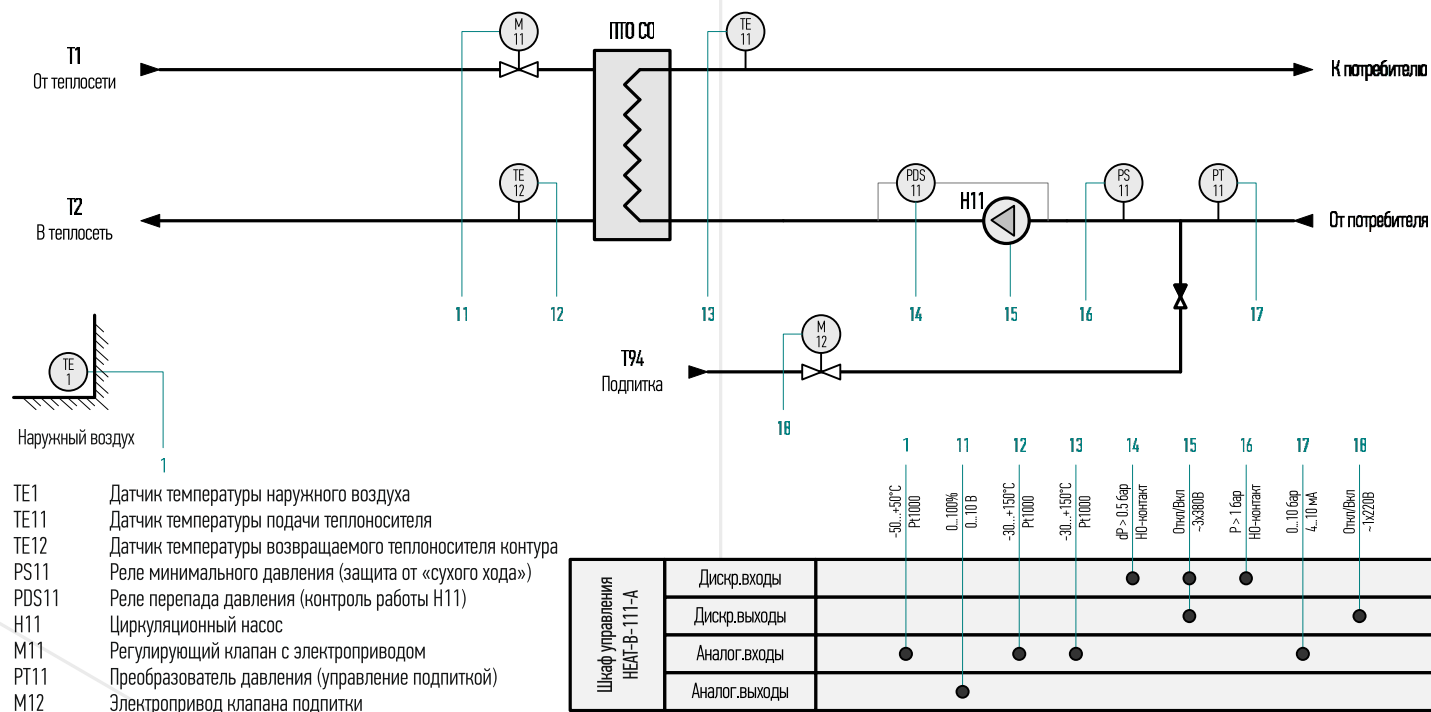
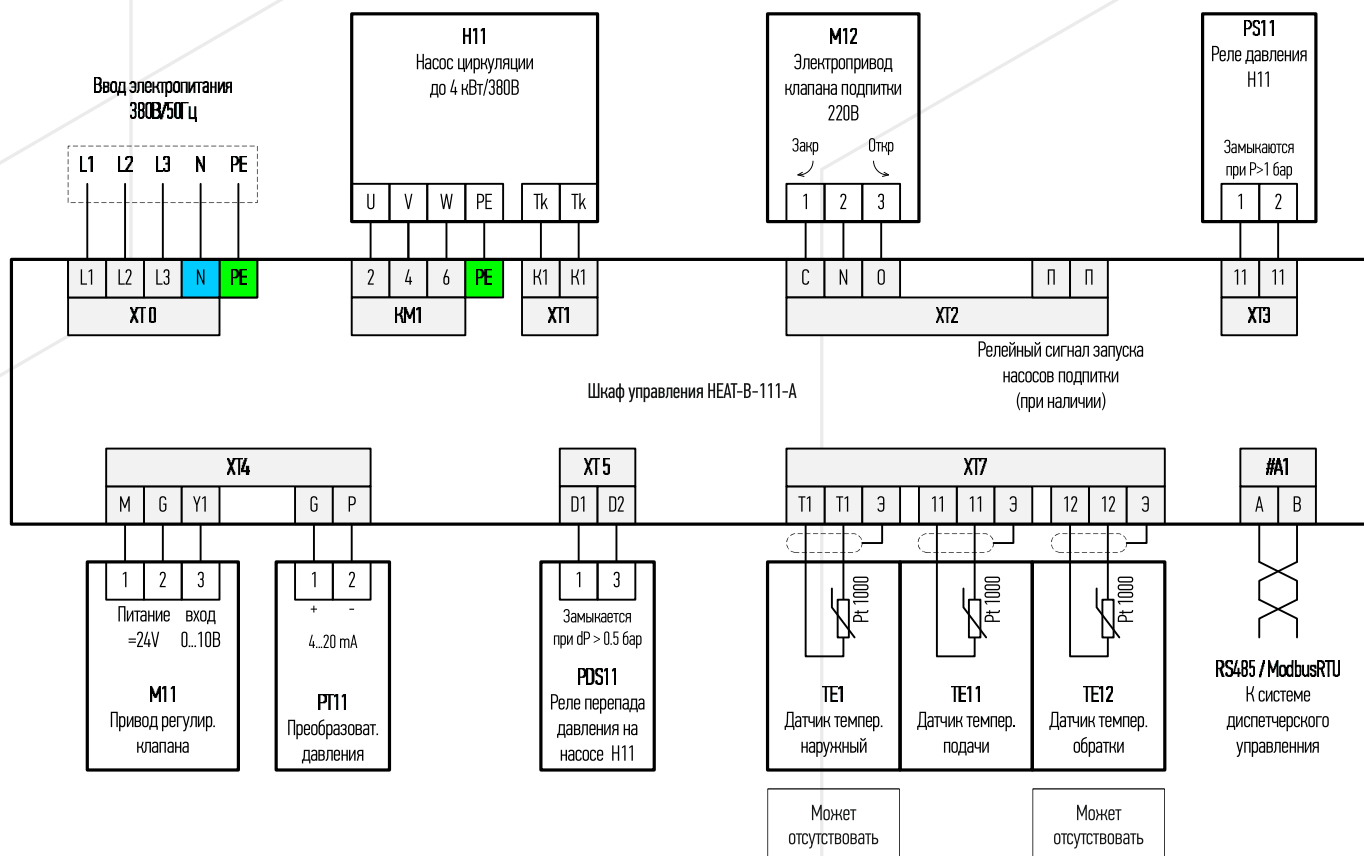
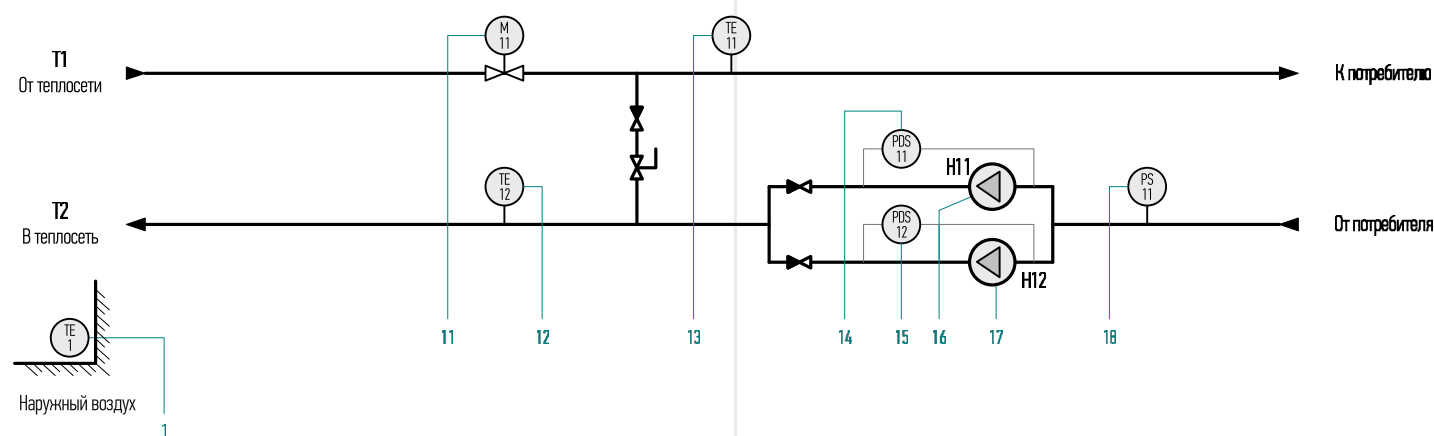


Схема внешних подключений



HEAT-B-102-A(3)

Схема автоматизации



В зависимости от исполнения «А» или «З»

1	11 (А)	11 (З)	12	13	14	15	16	17	18
-50...+50°C Pt1000	0...100% 0...10 В	0...100% 3-х поз. Z203	-30...+150°C Pt1000	-30...+150°C Pt1000	dP > 0.5 бар НО-контакт	dP > 0.5 бар НО-контакт	Очист/Вкл ~3х300В	Очист/Вкл ~3х300В	dP > 1 бар НО-контакт

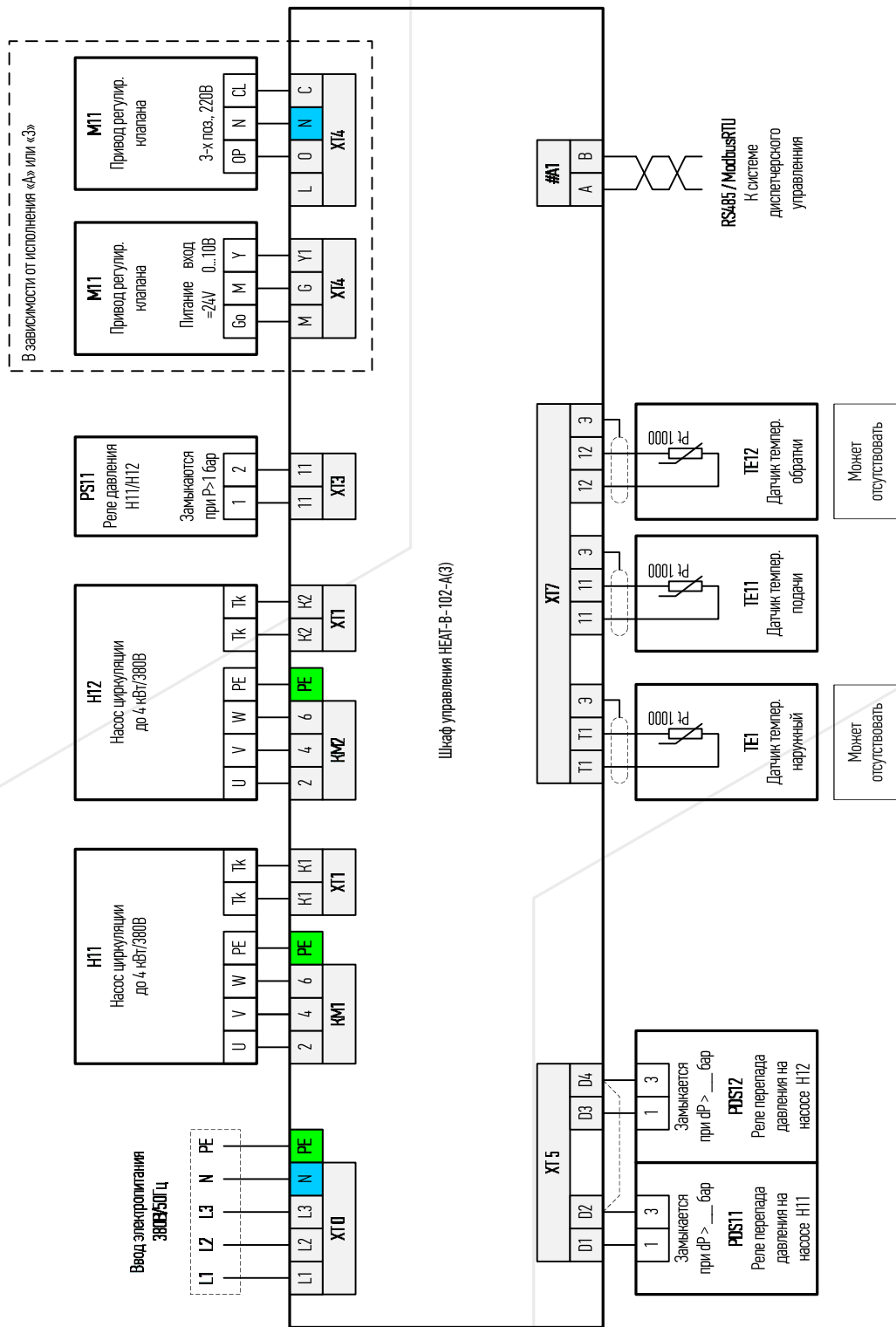
Шкаф управления HEAT-B-102-A(3)	Дискр.входы								
	Дискр.выходы								
	Аналог.входы								
	Аналог.выходы								

- TE1 Датчик температуры наружного воздуха
TE11 Датчик температуры подачи теплоносителя
TE12 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя
PDS11 Реле перепада давления (контроль работы H11)
PDS12 Реле перепада давления (контроль работы H12)

- PS11 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
H11 Циркуляционный насос основной
H12 Циркуляционный насос резервный
M11 Регулирующий клапан с электроприводом

HEAT-B-102-A(3)

Схема внешних подключений



HEAT-B-112-A

Схема автоматизации

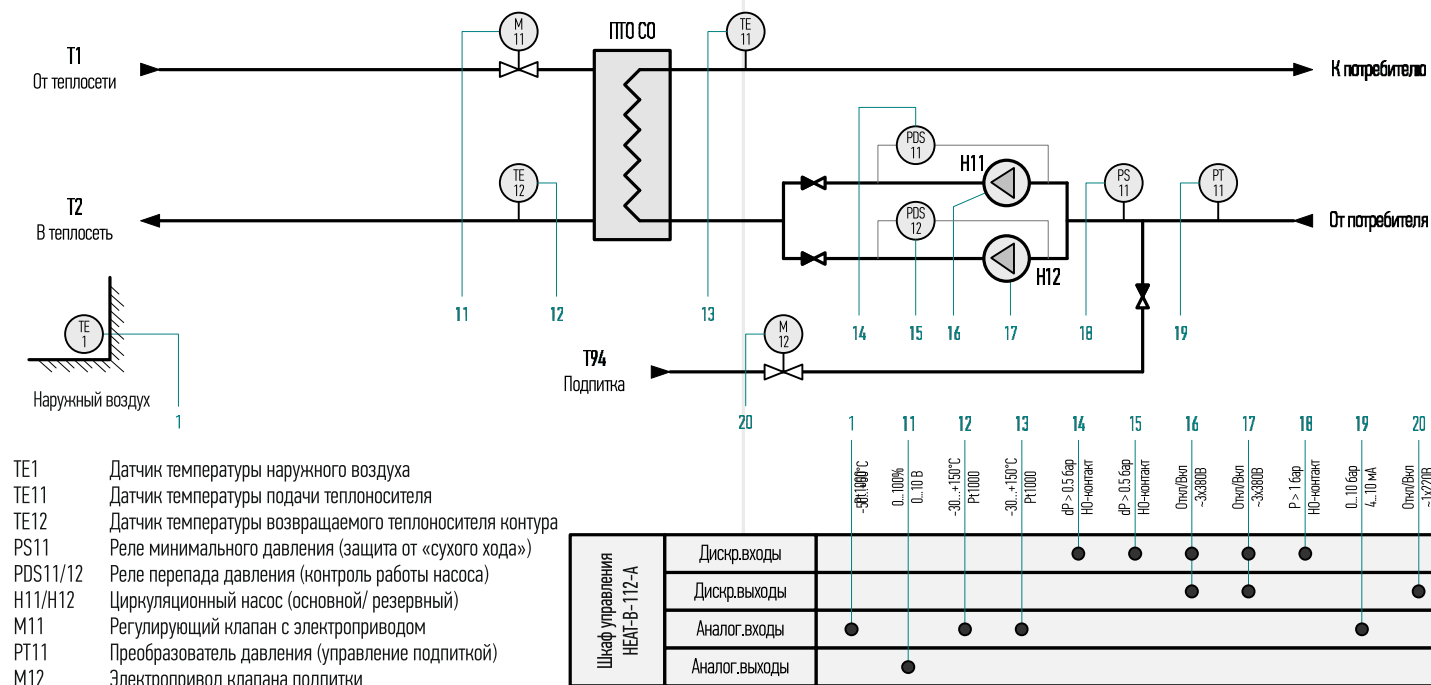
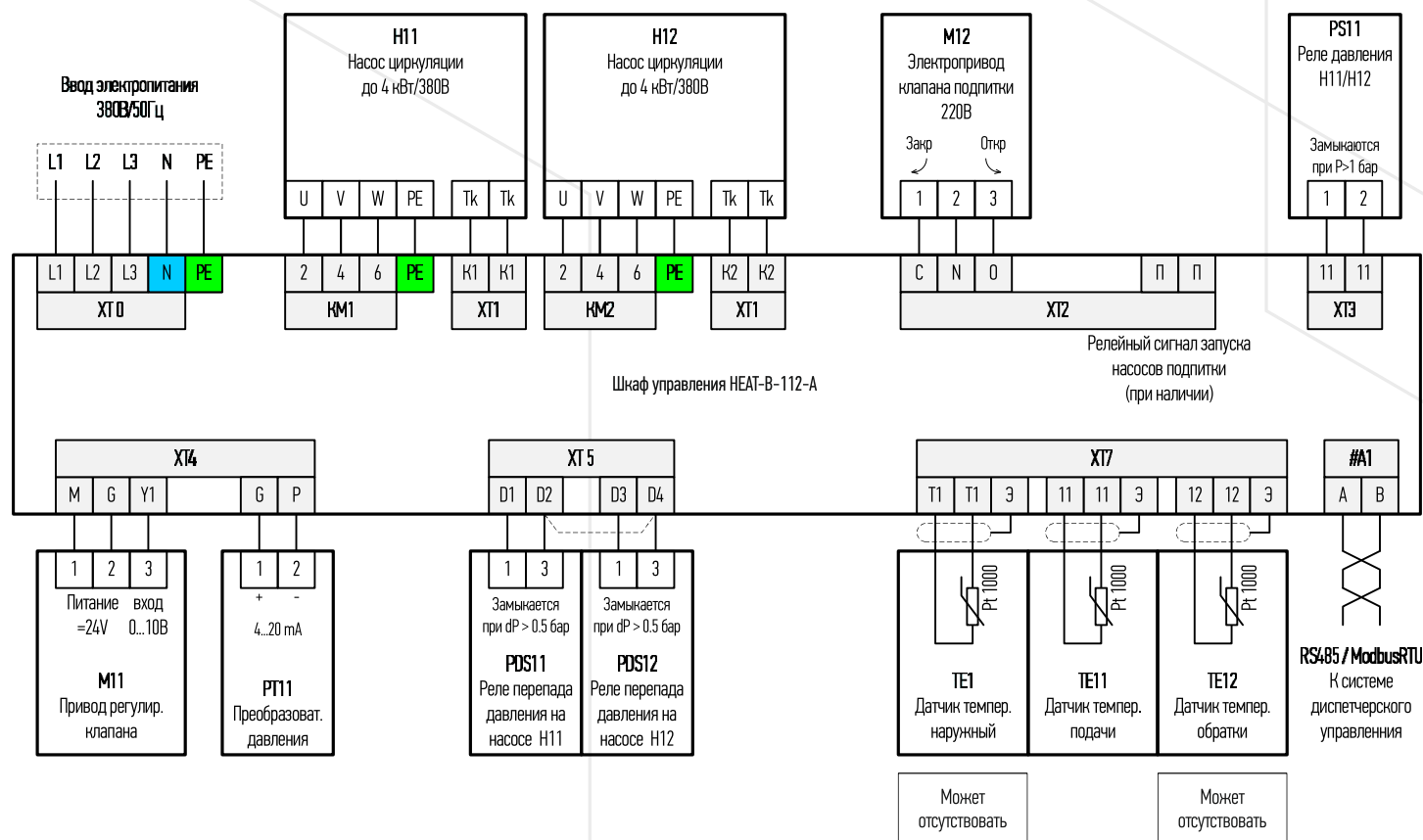
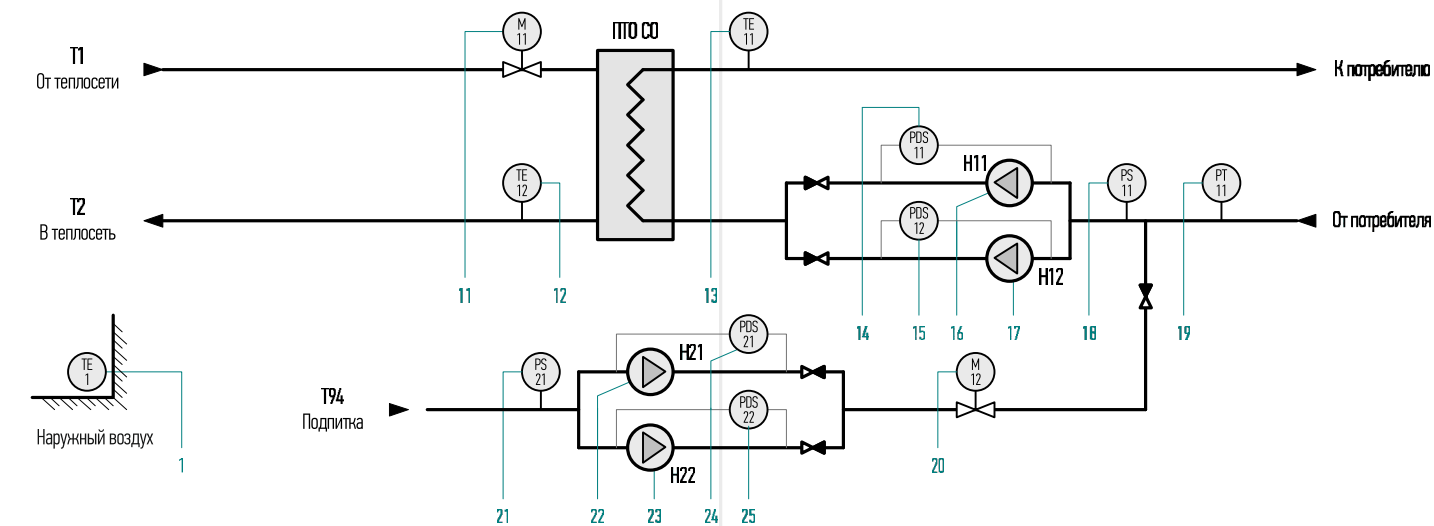


Схема внешних подключений



HEAT-B-114-A

Схема автоматизации



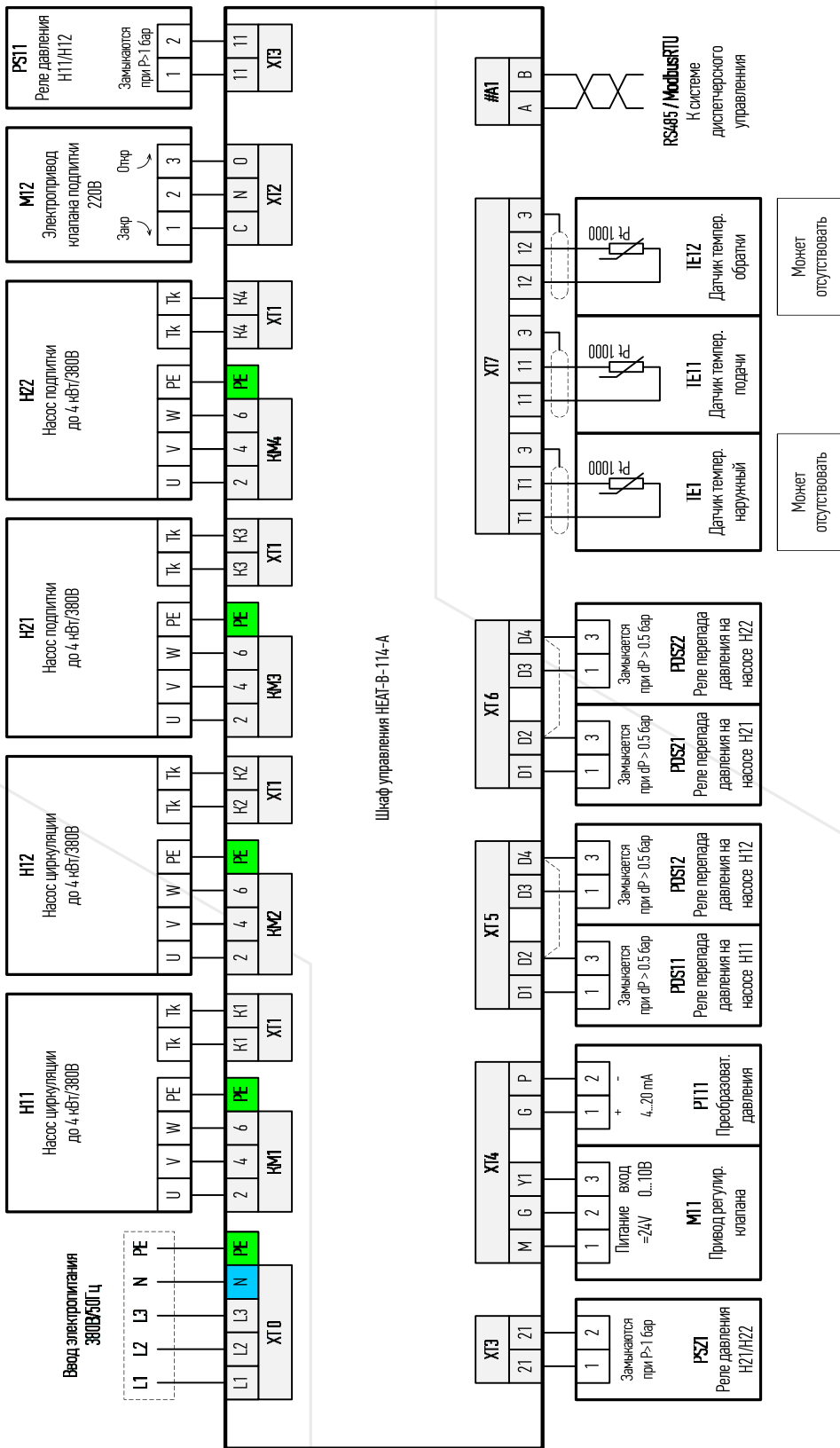
Шкаф управления HEAT-B-114-A	Дискр.входы	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	Дискр.выходы																
	Аналог.входы																
	Аналог.выходы																

- TE1 Датчик температуры наружного воздуха
 TE11 Датчик температуры подачи теплоносителя
 TE12 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура
 PS11 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
 PDS Реле перепада давления (контроль работы насоса)
 H11 Основной насос циркуляции СО (ТСВ)
 H12 Резервный насос циркуляции СО (ТСВ)

- M11 Регулирующий клапан с электроприводом
 PT11 Преобразователь давления (управление подпиткой)
 M12 Электропривод клапана подпитки
 PS13 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
 H21 Циркуляционный насос подпитки (основной)
 H22 Циркуляционный насос подпитки (резервный)

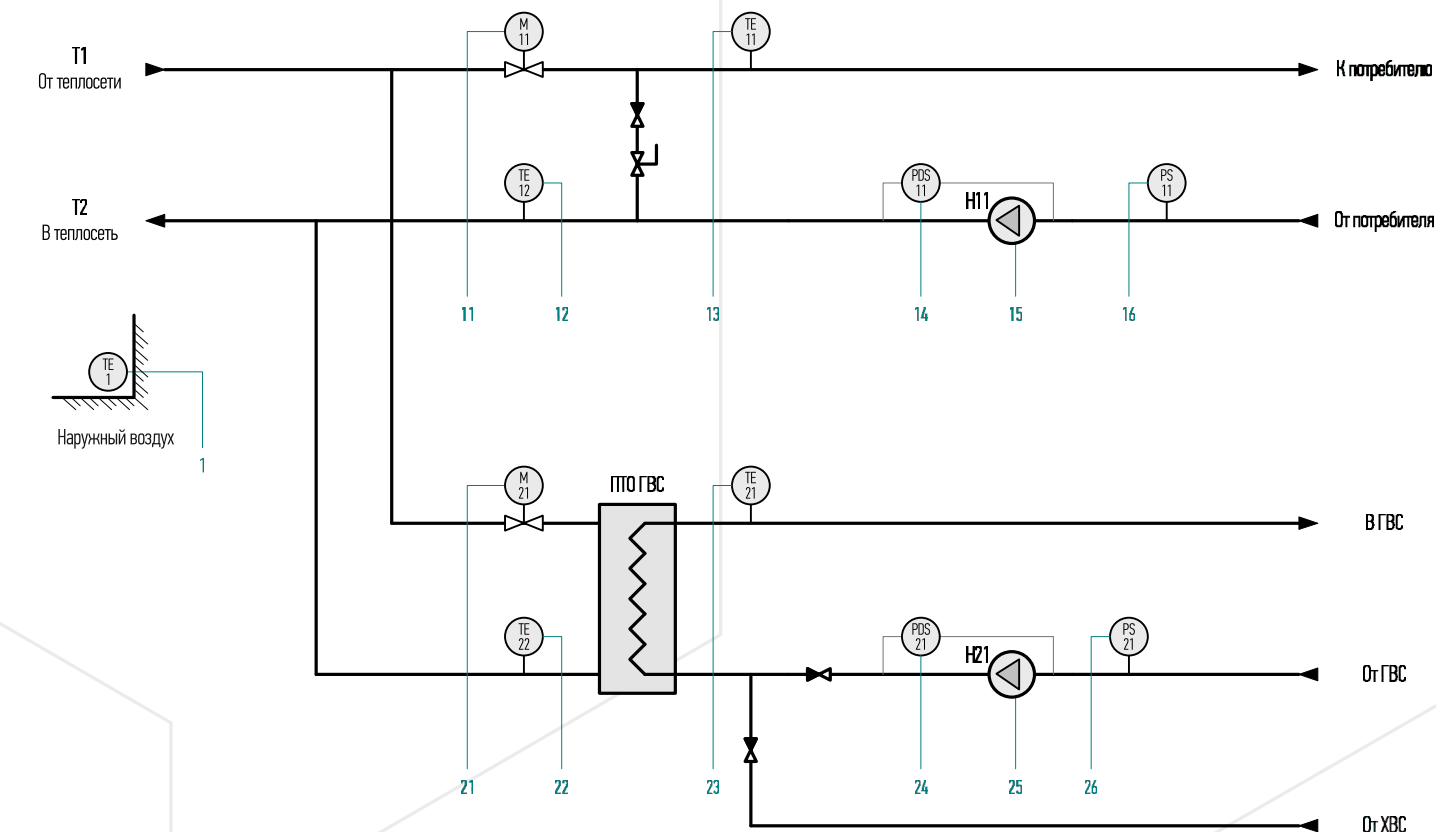
HEAT-B-114-A

Схема внешних подключений



HEAT-B-202-A

Схема автоматизации



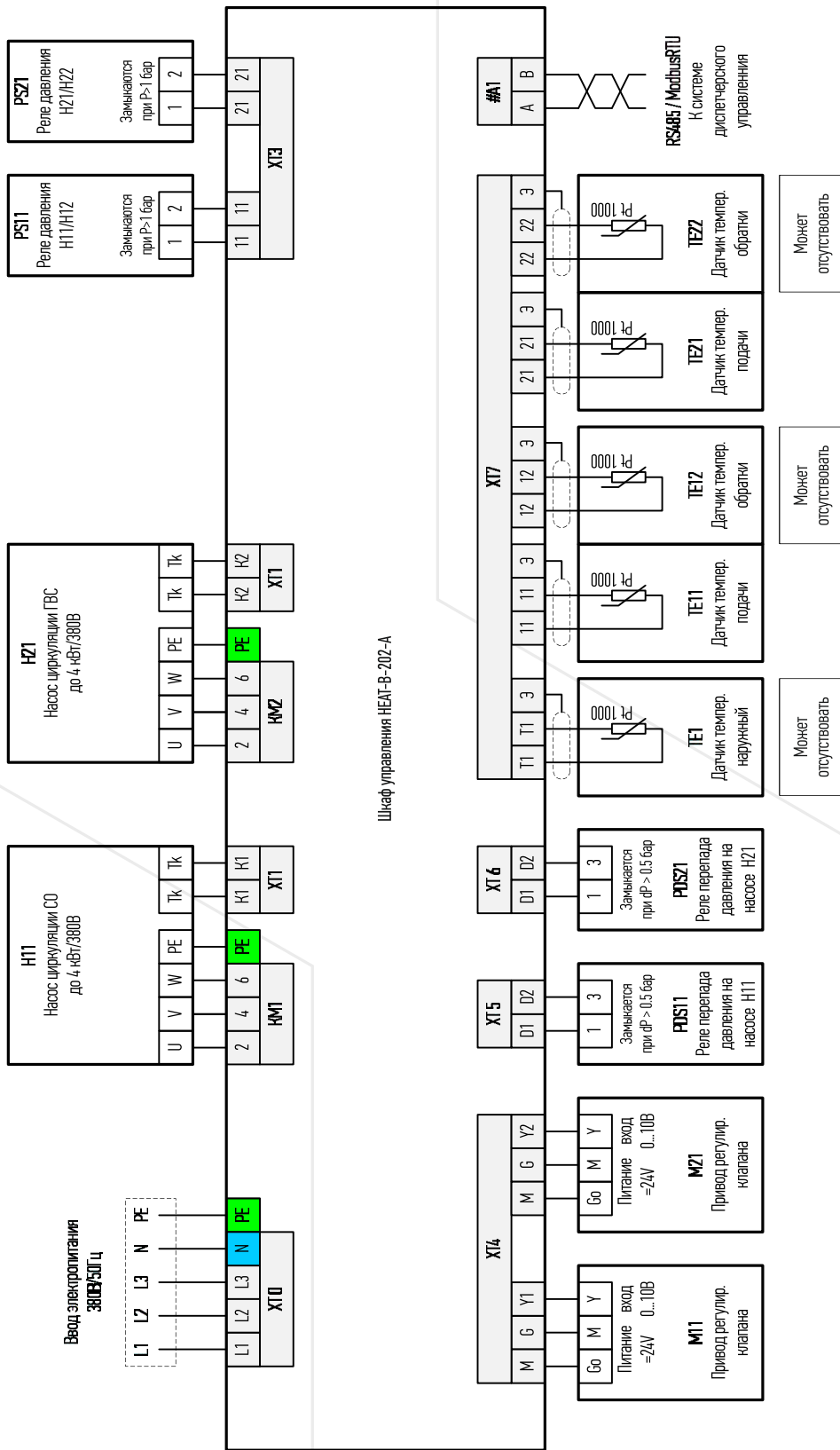
Шкаф управления HEAT-B-202-A		1														21											
		11														22											
		12														23											
		13														24											
		14														25											
Дискр.входы		15														16											
Дискр.выходы		26														27											
Аналог.входы		28														29											
Аналог.выходы		30														31											

TE1 Датчик температуры наружного воздуха
TE11 Датчик температуры подачи теплоносителя контура СО (ТСВ)
TE12 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура СО (ТСВ)
PS11 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
PDS11 Реле перепада давления (контроль работы H11)
H11 Насос циркуляции СО (ТСВ)
M11 Регулирующий клапан с электроприводом

TE21 Датчик температуры подачи ГВС
TE22 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура ГВС
PS21 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
PDS21 Реле перепада давления (контроль работы H21)
H21 Насос циркуляции ГВС
M21 Регулирующий клапан с электроприводом

HEAT-B-202-A

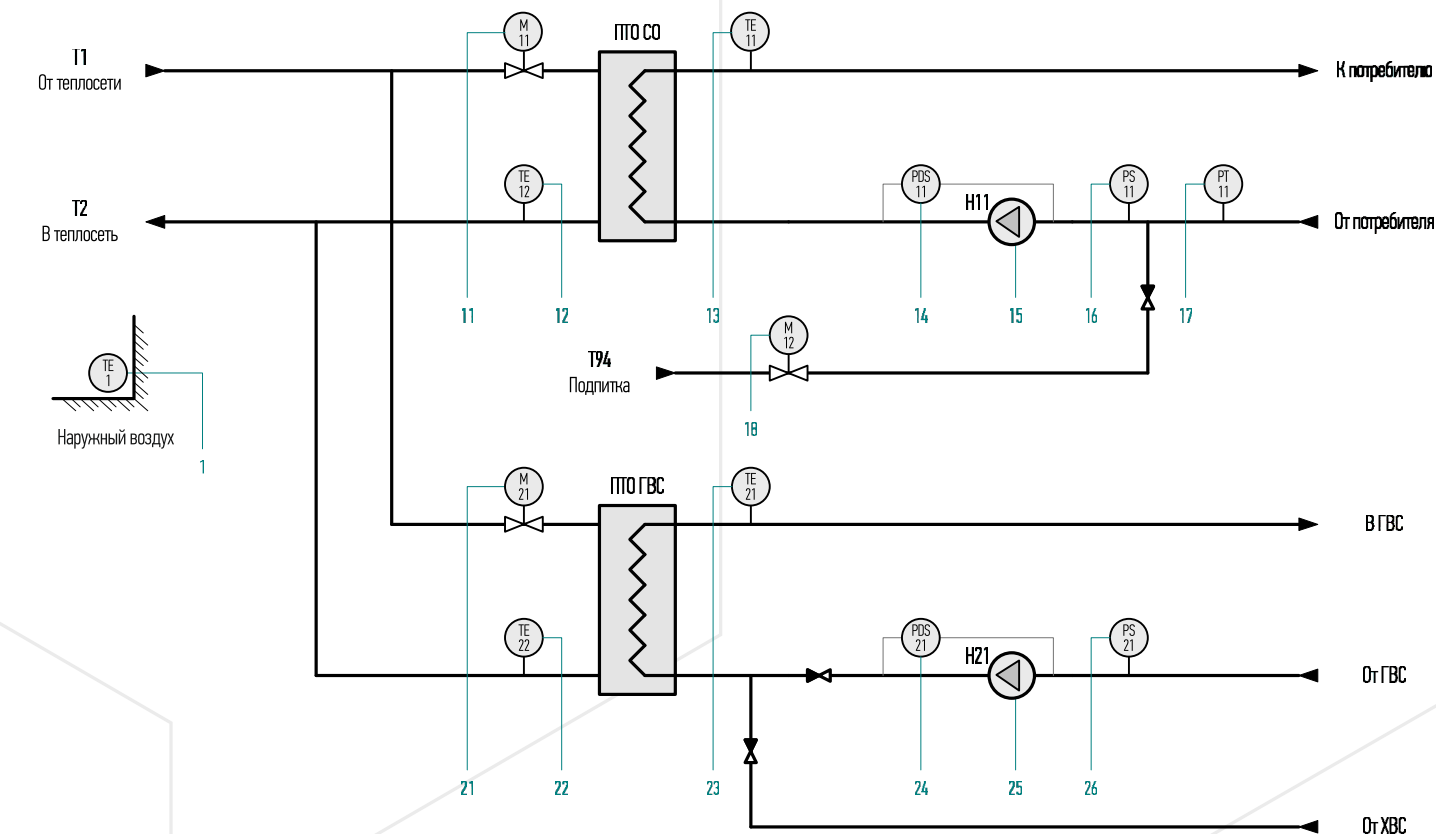
Схема внешних подключений



Шкаф управления HEAT-B-202-A

HEAT-B-212-A

Схема автоматизации



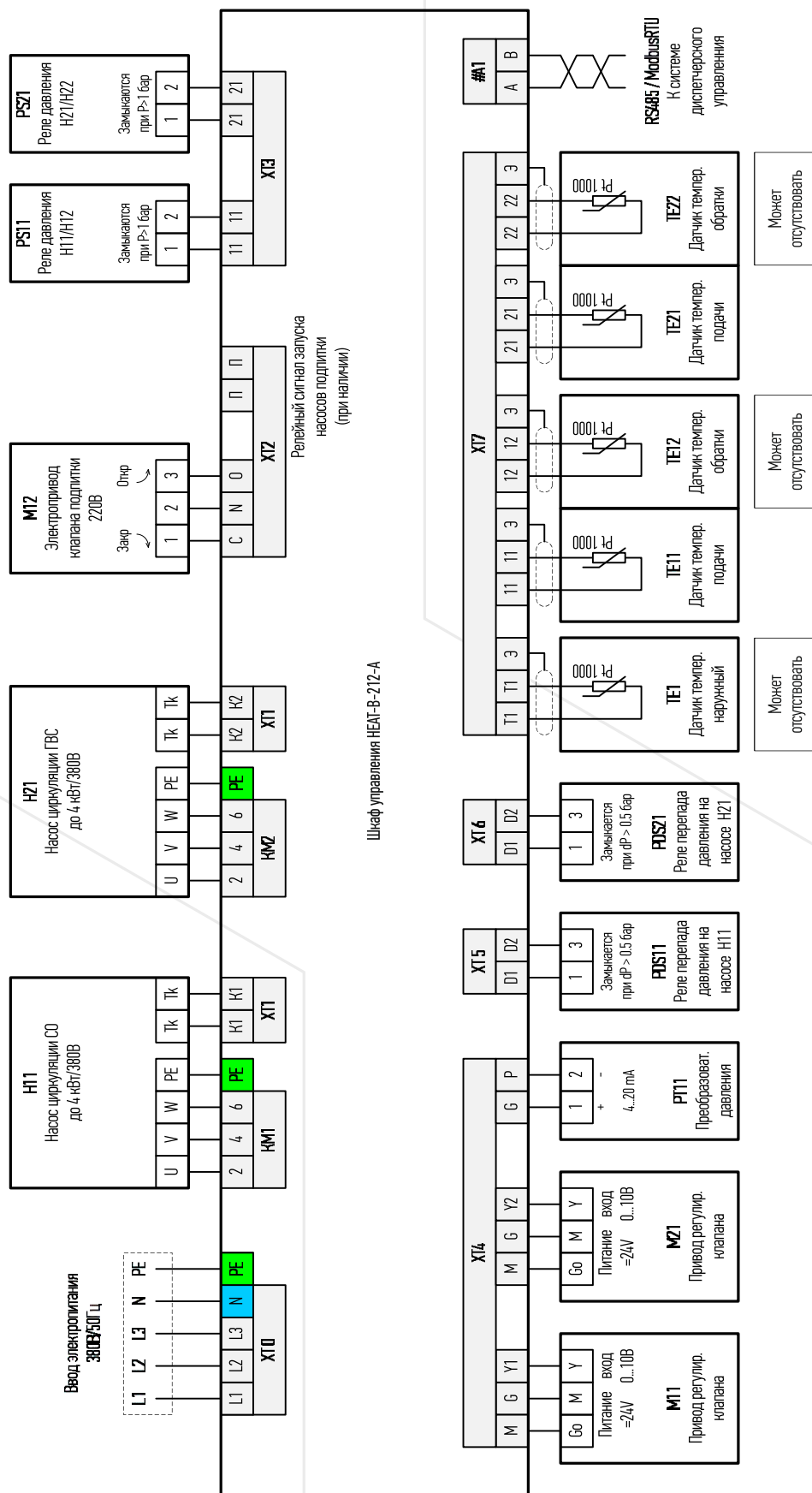
Шкаф управления HEAT-B-212-A		1	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26
		-50...+50°C PT1000	0...100% 0...10 В	-30...+150°C PT1000	-30...+150°C PT1000	Опел/Вен ~220В	дР > 0,5 бар НО-контакт	Опел/Вен ~3х380В	0...10 бар 4...10 мА	дР > 2,5 бар НЗ-контакт	0...100% 0...10 В	-30...+150°C PT1000	-30...+150°C PT1000	дР > 0,5 бар НО-контакт	Опел/Вен ~3х380В	дР > 1 бар НО-контакт
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TE1 Датчик температуры наружного воздуха
 TE11 Датчик температуры подачи теплоносителя контура СО (ТСВ)
 TE12 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура СО (ТСВ)
 PS11 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
 PT11 Преобразователь давления (управление подпиткой)
 PDS11 Реле перепада давления (контроль работы H11)
 H11 Насос циркуляции СО (ТСВ)
 M11 Регулирующий клапан с электроприводом
 M12 Запорный клапан подпитки с электроприводом

TE21 Датчик температуры подачи ГВС
 TE22 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура ГВС
 PS21 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
 PDS21 Реле перепада давления (контроль работы H21)
 H21 Насос циркуляции ГВС
 M21 Регулирующий клапан с электроприводом

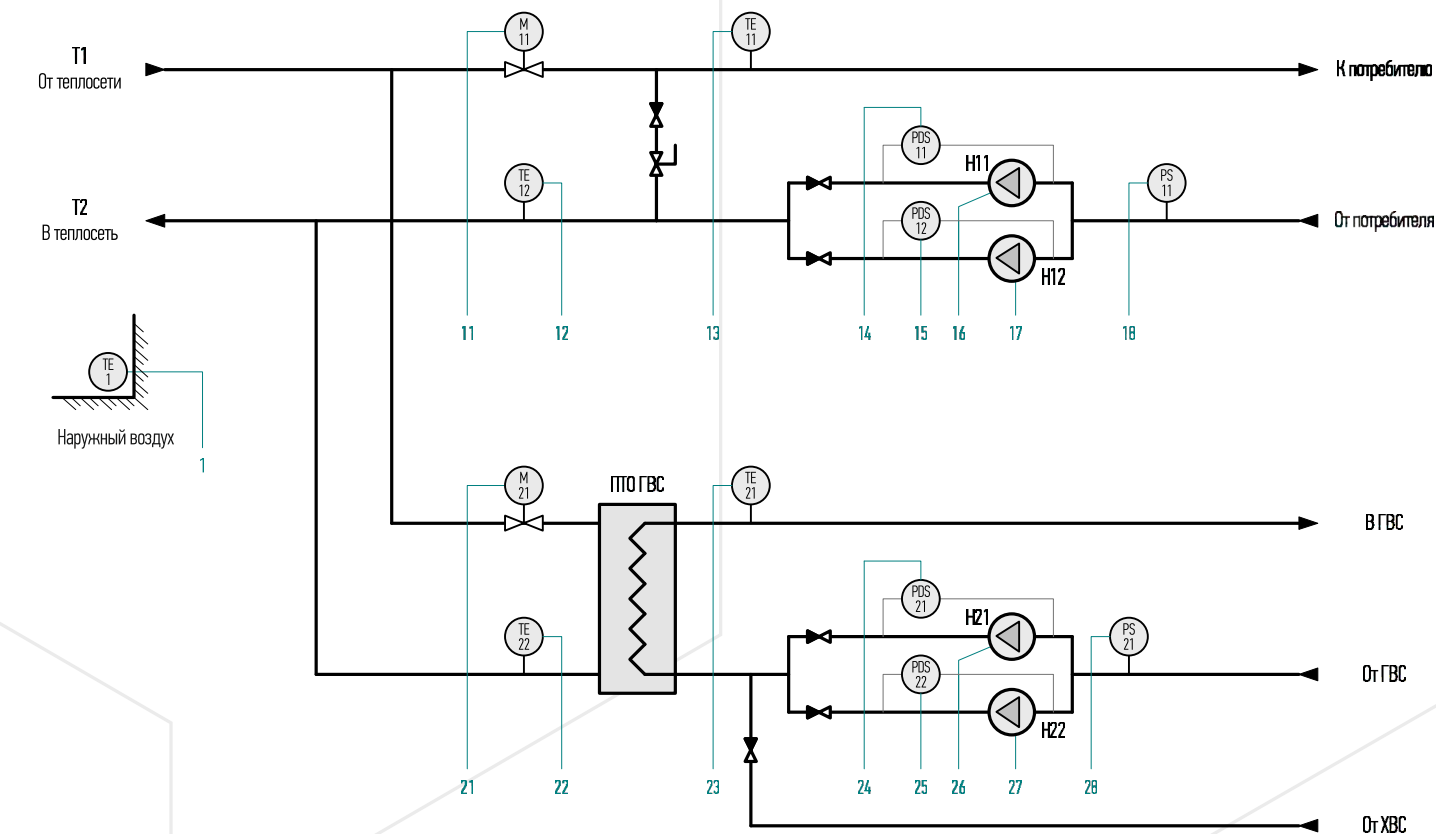
HEAT-B-212-A

Схема внешних подключений



HEAT-B-204-A

Схема автоматизации



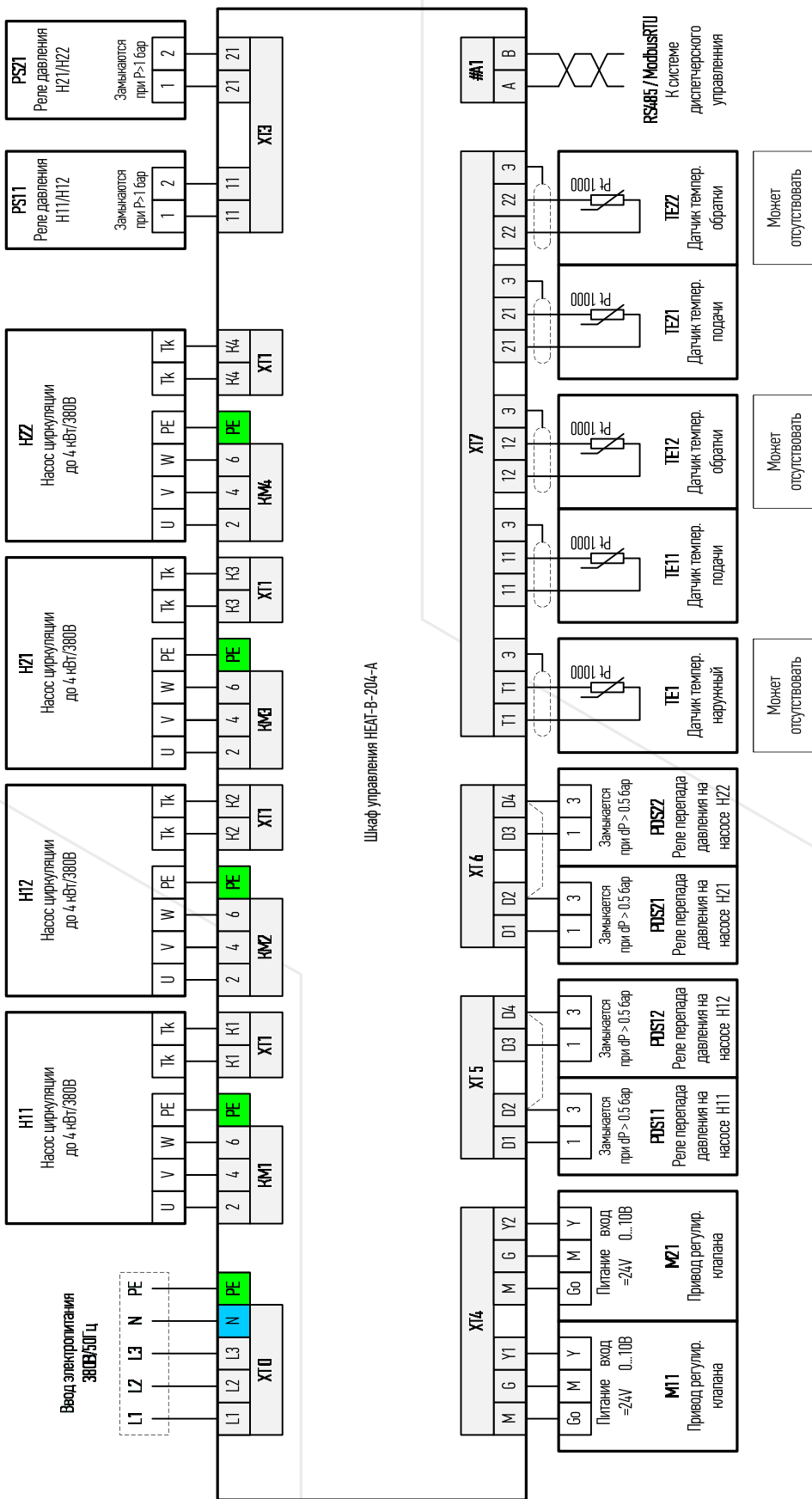
Шкаф управления HEAT-B-204-A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Дискр.входы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

TE1 Датчик температуры наружного воздуха
 TE11 Датчик температуры подачи теплоносителя контура СО (ТСВ)
 TE12 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура СО (ТСВ)
 PS11 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
 PDS11 Реле перепада давления (контроль работы H11)
 PDS12 Реле перепада давления (контроль работы H12)
 H11 Основной насос циркуляции СО (ТСВ)
 H12 Резервный насос циркуляции СО (ТСВ)
 M11 Регулирующий клапан с электроприводом

TE21 Датчик температуры подачи ГВС
 TE22 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура ГВС
 PS21 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
 PDS21 Реле перепада давления (контроль работы H21)
 PDS22 Реле перепада давления (контроль работы H22)
 H21 Основной насос циркуляции ГВС
 H22 Резервный насос циркуляции ГВС
 M21 Регулирующий клапан с электроприводом

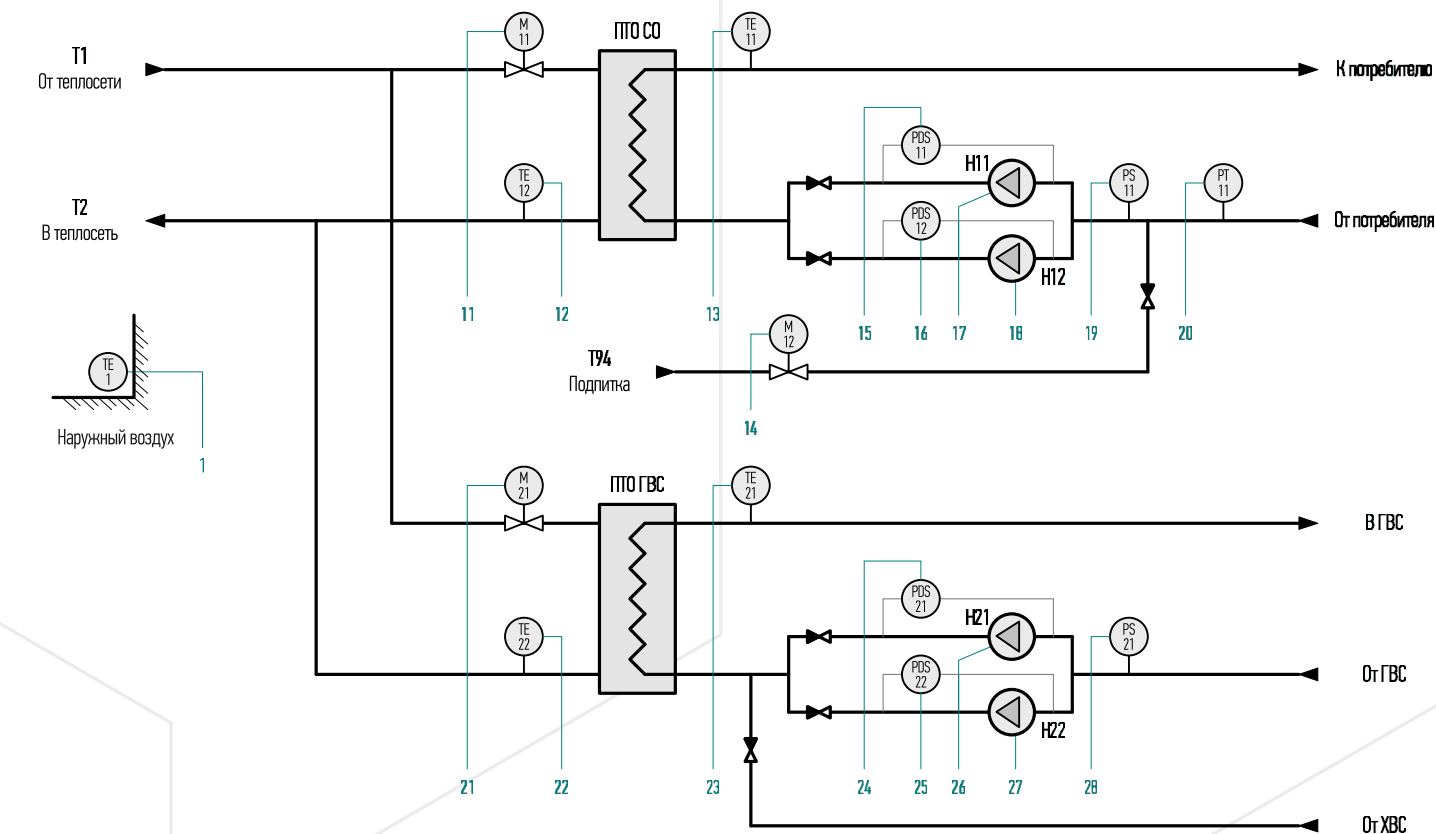
HEAT-B-204-A

Схема внешних подключений



HEAT-B-214-A

Схема автоматизации



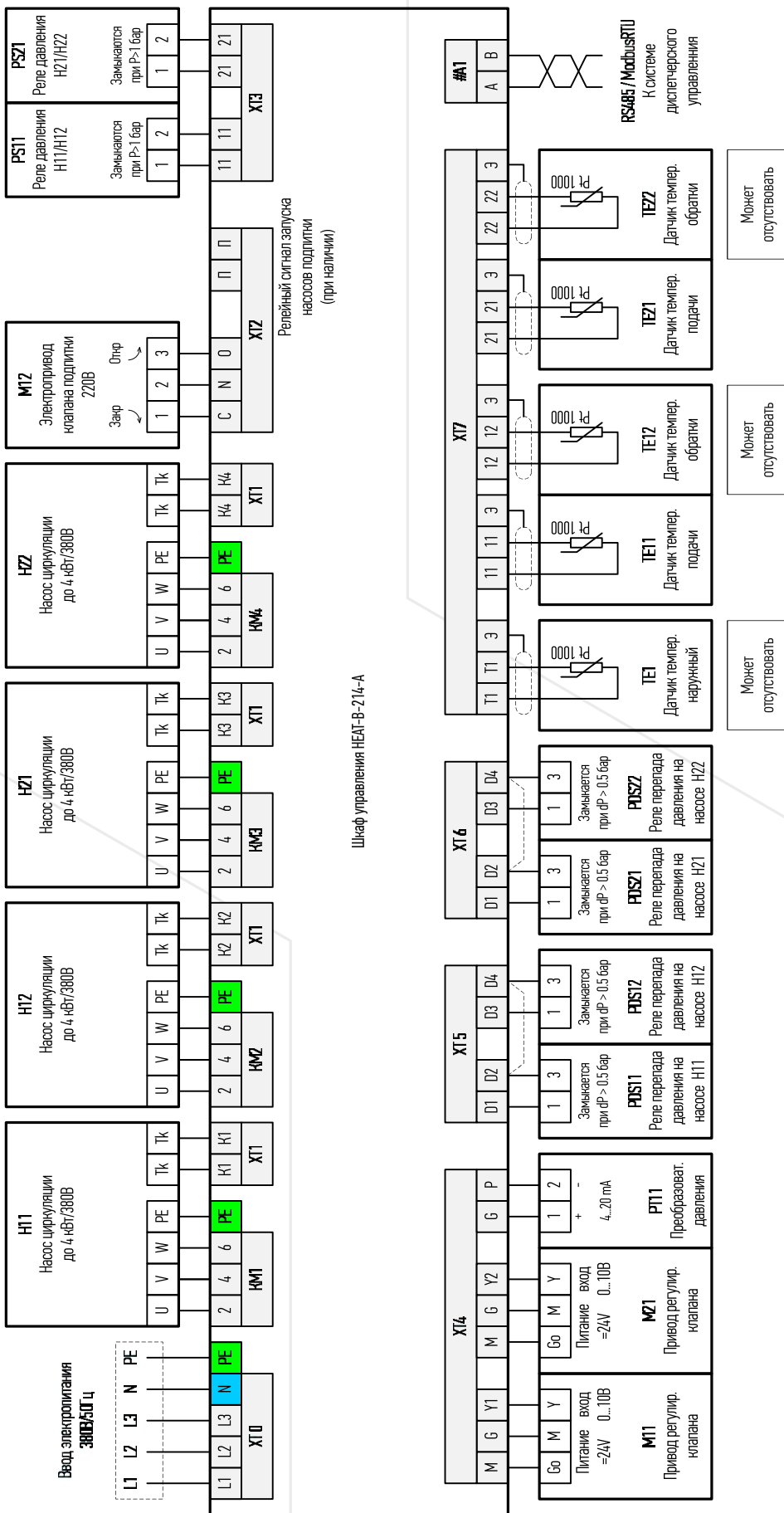
Шкаф управления HEAT-B-214-A	Дискр.входы	Дискр.выходы	Аналог.входы	Аналог.выходы
1			•	
11				•
12			•	
13			•	
14		•		
15	•			
16	•			
17	•	•		
18	•	•		
19	•			
20			•	
21			•	
22			•	
23			•	
24	•			
25	•			
26	•	•		
27	•	•		
28	•			

TE1 Датчик температуры наружного воздуха
 TE11 Датчик температуры подачи теплоносителя контура СО (ТСВ)
 TE12 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура СО (ТСВ)
 PS11 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
 PT11 Преобразователь давления (управление подпиткой)
 PDS11 Реле перепада давления (контроль работы H11)
 PDS12 Реле перепада давления (контроль работы H12)
 H11 Основной насос циркуляции СО (ТСВ)
 H12 Резервный насос циркуляции СО (ТСВ)
 M11 Регулирующий клапан с электроприводом
 M12 Запорный клапан подпитки с электроприводом

TE21 Датчик температуры подачи ГВС
 TE22 Датчик температуры возвращаемого теплоносителя контура ГВС
 PS21 Реле минимального давления (защита от «сухого хода»)
 PDS21 Реле перепада давления (контроль работы H21)
 PDS22 Реле перепада давления (контроль работы H22)
 H21 Основной насос циркуляции ГВС
 H22 Резервный насос циркуляции ГВС
 M21 Регулирующий клапан с электроприводом

HEAT-B-214-A

Схема внешних подключений



ПРАЙС-ЛИСТ 2025

Шкафы управления для тепловых пунктов серии HEAT-B

Наименование	Контуры регулир. температуры	Контуры с подпиткой	Количество насосов	Электропривод регулир. клапана	Базовая цена с НДС
Шкаф управления HEAT-B-101-A	1	0	1	=24 В, =0...10 В	79 375 ₽
Шкаф управления HEAT-B-101-3	1	0	1	~220 В, 3-поз.	83 375 ₽
Шкаф управления HEAT-B-111-A	1	1	1	=24 В, =0...10 В	84 000 ₽
Шкаф управления HEAT-B-111-3	1	1	1	~220 В, 3-поз.	87 875 ₽
Шкаф управления HEAT-B-102-A	1	0	2	=24 В, =0...10 В	85 375 ₽
Шкаф управления HEAT-B-102-3	1	0	2	~220 В, 3-поз.	89 250 ₽
Шкаф управления HEAT-B-112-A	1	1	2	=24 В, =0...10 В	103 125 ₽
Шкаф управления HEAT-B-112-3	1	1	2	~220 В, 3-поз.	107 000 ₽
Шкаф управления HEAT-B-114-A	1	1	4	=24 В, =0...10 В	118 125 ₽
Шкаф управления HEAT-B-114-3	1	1	4	~220 В, 3-поз.	123 000 ₽
Шкаф управления HEAT-B-202-A	2	0	2	=24 В, =0...10 В	96 250 ₽
Шкаф управления HEAT-B-202-3	2	0	2	~220 В, 3-поз.	104 250 ₽
Шкаф управления HEAT-B-212-A	2	1	2	=24 В, =0...10 В	103 750 ₽
Шкаф управления HEAT-B-212-3	2	1	2	~220 В, 3-поз.	111 500 ₽
Шкаф управления HEAT-B-204-A	2	0	4	=24 В, =0...10 В	113 625 ₽
Шкаф управления HEAT-B-204-3	2	0	4	~220 В, 3-поз.	121 375 ₽
Шкаф управления HEAT-B-214-A	2	1	4	=24 В, =0...10 В	119 125 ₽
Шкаф управления HEAT-B-214-3	2	1	4	~220 В, 3-поз.	126 875 ₽

Сопутствующее оборудование

Наименование	Базовая цена с НДС
Датчик температуры уличный ДТ-У 70.00.00.00: Pt1000, корпус ABS, IP65, -50...+95 °С	2 450 ₽
Датчик температуры погружной ДТ-П 47.07.05.00: Pt1000, корпус поликарбонат, IP65, t раб. среды: -60...+180 °С, погружная гильза 50 мм G1/2, латунь	4 250 ₽
Датчик температуры погружной ДТ-П 47.07.10.00: Pt1000, корпус поликарбонат, IP65, t раб. среды: -60...+180 °С, погружная гильза 100 мм G1/2, латунь	4 800 ₽
Датчик температуры погружной ДТ-П 47.07.15.00: Pt1000, корпус поликарбонат, IP65, t раб. среды: -60...+180 °С, погружная гильза 150 мм G1/2, латунь	5 300 ₽
Реле давления воды LF5506: диапазон: -0,5...6 бар; присоед.: G1/2; диф.: 0,6...4 бар; 8 А	2 300 ₽
Преобразователь давления воды LEFOO T2000: 0-1 МПа (0-10 бар), 4...20 мА, G1/2	6 900 ₽
Реле перепада давления воды LF5D2: диапазон: 0,5...2 бар, присоедин. G1/4, 8 А	6 400 ₽
Монтажный комплект для реле давления воды LF5, G1/2: набор фитингов с присоединениями G1/2, трубка 2 м	3 700 ₽
Комплект контроля низкого перепада давления (для контроля работы маломощных насосов): реле давления + набор монтажных принадлежностей ACS100 (диап. 6...100 кПа, диф. 5 кПа, фторопл. трубки 2 м, присоед. к процессу G1/2)	11 980 ₽
Комплект контроля низкого перепада давления (для контроля работы маломощных насосов): реле давления + набор монтажных принадлежностей ACS200 (диап. 10...200 кПа, диф. 10 кПа, фторопл. трубки 2 м, присоед. к процессу G1/2)	11 980 ₽

ПРАЙС-ЛИСТ 2025

Сопутствующее оборудование

Наименование	Базовая цена с НДС
Клапан регулирующий фланцевый BELIMO H6xxS: Dn15, Kvs: 0.4, 0.63, 1, 1.6, 2.5, 4 м³/ч	55 300 ₽
Клапан регулирующий фланцевый BELIMO H6xxS: Dn20, Kvs: 4, 6.3 м³/ч	58 900 ₽
Клапан регулирующий фланцевый BELIMO H625S: Dn25, Kvs: 10 м³/ч	63 400 ₽
Клапан регулирующий фланцевый BELIMO H632S: Dn32, Kvs: 16 м³/ч	75 000 ₽
Клапан регулирующий фланцевый BELIMO H640S: Dn40, Kvs: 25 м³/ч	91 200 ₽
Клапан регулирующий фланцевый BELIMO H650S: Dn50, Kvs: 40 м³/ч	110 000 ₽
Электропривод BELIMO LV24A-SZ-TPC: питание ~24 В, управляющий сигнал 0...10 В	43 900 ₽
Электропривод BELIMO LV230A-TPC: питание ~220 В, управляющий сигнал 3-позиц.	39 000 ₽

Циркуляционные насосы

Наименование	PN, бар	Макс. температур.	Тип присоед.	DN, мм	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, м	Параметры электропитания	Базовая цена с НДС
Насос циркуляционный Wester WCP 25-40G	10	110 °C	Резьба	25	2,5	4	1x220 В, 65 Вт	5 800 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 25-60G	10	110 °C	Резьба	25	2,7	6	1x220 В, 93 Вт	5 800 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 25-80G	10	110 °C	Резьба	25	8,5	8	1x220 В, 245 Вт	13 000 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 25-100G	10	110 °C	Резьба	25	12	8	1x220 В, 330 Вт	27 800 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 32-40G	10	110 °C	Резьба	32	2,5	4	1x220 В, 65 Вт	5 900 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 32-60G	10	110 °C	Резьба	32	2,7	6	1x220 В, 93 Вт	6 400 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 32-80G	10	110 °C	Резьба	32	10,5	8	1x220 В, 245 Вт	13 400 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 32-100G	10	110 °C	Резьба	32	12	8	1x220 В, 330 Вт	29 400 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 40-9F3-220	10	120 °C	Фланец	40	14	10	1x220 В, 570 Вт	67 600 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 40-18F3-220	10	120 °C	Фланец	40	16	17	1x220 В, 1100 Вт	70 400 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 50-13F3-380	10	120 °C	Фланец	50	25	13	3x380 В, 1075 Вт	79 600 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 50-18F3-380	10	120 °C	Фланец	50	25	18	3x380 В, 1350 Вт	81 800 ₽
Насос циркуляционный Wester WCP 65-18F3-380	10	120 °C	Фланец	65	45	18	3x380 В, 1720 Вт	96 400 ₽
Насос циркуляционный Ридан RWS 25-40S	10	110 °C	Резьба	25	3,2	4	1x220 В, 60 Вт	8 550 ₽
Насос циркуляционный Ридан RWS 25-60S	10	110 °C	Резьба	25	4	6	1x220 В, 90 Вт	8 550 ₽
Насос циркуляционный Ридан RWS 25-80S	10	110 °C	Резьба	25	8	8	1x220 В, 200 Вт	16 325 ₽
Насос циркуляционный Ридан RWS 25-120S	10	110 °C	Резьба	25	5,1	12	1x220 В, 245 Вт	18 725 ₽
Насос циркуляционный Ридан RWS 40-120FT	10	110 °C	Фланец	40	12,7	40	3x380 В, 700 Вт	71 580 ₽
Насос циркуляционный Ридан RWS 40-160FT	10	110 °C	Фланец	40	14,9	16	3x380 В, 1000 Вт	81 050 ₽
Насос циркуляционный Ридан RWS 50-120FT	10	110 °C	Фланец	50	17,9	12	3x380 В, 1000 Вт	82 160 ₽

КОНТАКТЫ

Офис продаж: Москва

ул. 16-я Парковая, 5
(495) 909-70-83
mos@acsystem.ru

Офис продаж: Новосибирск

ул. Кривощёковская, 15, к. 2
(383) 363-70-83
info@acsystem.ru

Производство:

Новосибирск,
ул. Кривощёковская, 15, к. 2
(383) 363-70-83

Офис продаж: Екатеринбург

ул. Мельникова, 20
(343) 305-70-83
ekb@acsystem.ru



www.acsystem.ru



®

АВТОМАТИЗАЦИЯ

группа компаний