

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ БТП "ЭНЕРГОКОМФОРТ"

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (пункты отмеченные символом \* подлежат обязательному заполнению)

Объект	<input type="text"/>	
Адрес	<input type="text"/>	
Контактное лицо	<input type="text"/>	
Телефон	<input type="text"/>	E-mail <input type="text"/>

## РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ СИСТЕМ

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

## СВЕДЕНИЯ О ИСТОЧНИКЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ИСТОЧНИК ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ* :	<input type="text"/>				
СРЕДА* :	<input type="text"/>				
ДИАМЕТР ВВОДА (ЕСЛИ ИЗВЕСТНО) :	<input type="text"/>				
ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ (T1)* :	ЗИМА	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	ЛЕТО	<input type="text"/> °C
ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ (T2)* :	ЗИМА	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	ЛЕТО	<input type="text"/> °C
ДАВЛЕНИЕ В ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ* :	ЗИМА	<input type="text"/>	ЛЕТО	<input type="text"/>	
ДАВЛЕНИЕ В ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ* :	ЗИМА	<input type="text"/>	ЛЕТО	<input type="text"/>	

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

<input type="checkbox"/>	УЗЕЛ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЁТА	<input type="checkbox"/>	ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
<input type="checkbox"/>	РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ**	<input type="checkbox"/>	СРЕДА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
<input type="checkbox"/>	ГРЯЗЕВИК АБОНЕНТСКИЙ**		

\*\* - ООО «Завод Энергокомфорт» при проектировании БТП оставляет за собой право внесения изменений в данный опросный лист, основываясь на требованиях и замечаниях ТСО, не ухудшая технических характеристик, при этом все корректировки согласовываются с заказчиком, срок службы остается не изменным.

## ПРИМЕЧАНИЕ :

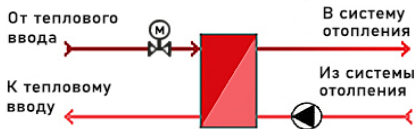
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ИЛИ НАЗВАНИЕ) \_\_\_\_\_

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ\* \_\_\_\_\_

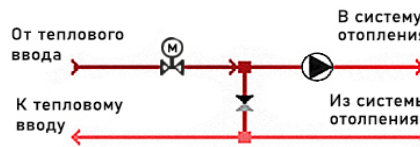
ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ\*

(При выборе независимой схемы подключения мембранный расширительный бак и соленоидный клапан на линии подпитки включаются в стоимость поставки)

НЕЗАВИСИМОЕ



ЗАВИСИМОЕ



ПРЯМЫЕ ВРЕЗКИ



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ Т/О :

- БЕЗ РЕЗЕРВА     2 x 100%  
 2 x 50%

Примечание :

Выбор типа подключения осуществляется с учетом требова СП 41-101-95 п.3.3, а также, учитывая Приказ Минэнерго РФ с 24 марта 2003 г. N 115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок" п. 9.1 "Тепловые пункты"

\_\_\_\_\_ %

СРЕДА В НАГРЕВАЕМОМ КОНТУРЕ\* : \_\_\_\_\_

ТЕМПЕРАТУРА В ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ (Т1.Х)\* : \_\_\_\_\_ °C

ТЕМПЕРАТУРА В ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ (Т2.Х)\* : \_\_\_\_\_ °C

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ (БЕЗ УЧЁТА Т/О) : \_\_\_\_\_

ОБЪЕМ СИСТЕМЫ \_\_\_\_\_

МАКС. ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ \_\_\_\_\_

ВЫСОТА СИСТЕМЫ \_\_\_\_\_ М.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

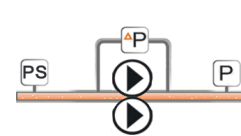
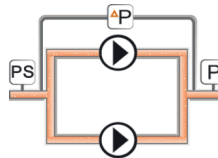
- ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ  
 НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УУТЭ

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

без резерва\*\*\*

100% резерв

сдвоенный



\*\*\* - второй насос хранится на складе согласно требованиям СП41-101-95 п.4.15

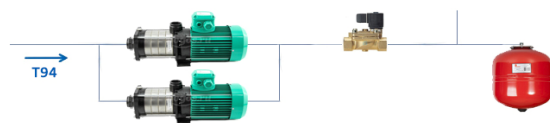
частотный преобразователь

НАСОС ЛИНИИ ПОДПИТКИ

нет (без насоса)

1 насос \*\*\*

2 насоса



Примечание : независимый тип подключения системы оборудуется линией подпитки, подпиточный насос устанавливается согласно требованиям СП41-101-95 п.3.13, подбор осуществляется согласно требованиям СП41-101-95 п.4.14

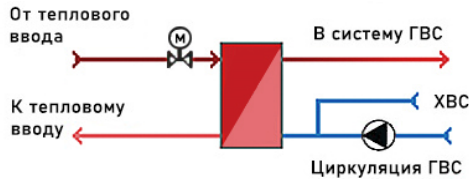
ПРИМЕЧАНИЕ :

СИСТЕМА ГВС (ИЛИ НОМЕР КОНТУРА) \_\_\_\_\_

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ\* \_\_\_\_\_

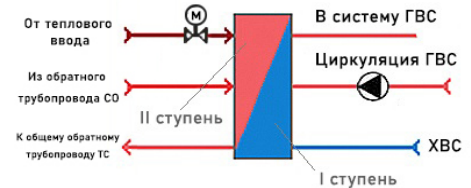
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ\*

ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ (СТАНДАРТНАЯ)

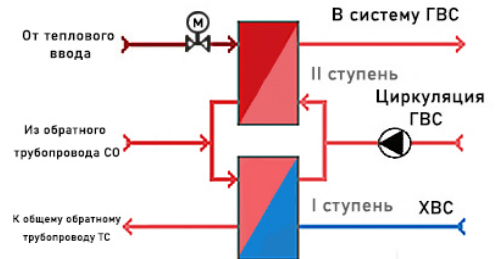


ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ (СМЕШАННАЯ)

МОНОБЛОК



2 ОТДЕЛЬНЫХ Т/О



Примечание :

Выбор одноступенчатой схемы подключения теплообменного оборудования должен соответствовать требованиям СП41-101-95 п.3.21

Выбор двухступенчатой схемы подключения теплообменного оборудования необходимо выполнять согласно требованиям СП41-101-95 п.3.14

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ Т/О :

- БЕЗ РЕЗЕРВА     2 x 100%  
 2 x 50%

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- РАСХОДОМЕР ХВ НА ВВОДЕ  
 НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

ТЕМПЕРАТУРА В ТРУБОПРОВОДЕ ГВС\* : \_\_\_\_\_ °С

ТЕМПЕРАТУРА В ТРУБОПРОВОДЕ ХВС\* : \_\_\_\_\_ °С

РАСХОД ВОДЫ НА ЦИРКУЛЯЦИЮ ГВС \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ЦИРК. КОНТУРЕ ГВС \_\_\_\_\_ (ВЫБОР)

ДАВЛЕНИЕ ХОЛ ВОДЫ НА ВХОДЕ В Т/О \_\_\_\_\_ (ВЫБОР)

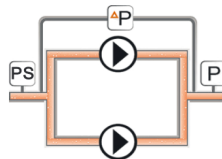
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

без резерва



частотный преобразователь

100% резерв



сдвоенный



ПРИМЕЧАНИЕ :

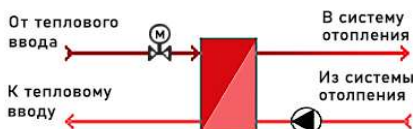
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ (ИЛИ НАЗВАНИЕ) \_\_\_\_\_

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ\* \_\_\_\_\_

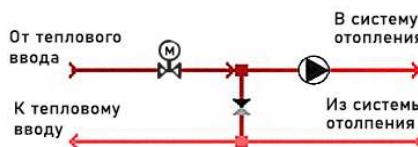
ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ\*

(При выборе независимой схемы подключения мембранный расширительный бак и соленоидный клапан на линии подпитки включаются в стоимость поставки)

НЕЗАВИСИМОЕ



ЗАВИСИМОЕ



ПРЯМЫЕ ВРЕЗКИ



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ Т/О :

- БЕЗ РЕЗЕРВА     2 x 100%  
 2 x 50%

Примечание :

Выбор типа подключения осуществляется с учетом требова: СП 41-101-95 п.3.3, а также, учитывая Приказ Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. N 115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок" п. 9.1 "Тепловые пункты"

%

СРЕДА В НАГРЕВАЕМОМ КОНТУРЕ\* : \_\_\_\_\_

ТЕМПЕРАТУРА В ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ (Т1.Х)\* : \_\_\_\_\_ °С

ТЕМПЕРАТУРА В ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ (Т2.Х)\* : \_\_\_\_\_ °С

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ (БЕЗ УЧЁТА Т/О) : \_\_\_\_\_

ОБЪЕМ СИСТЕМЫ \_\_\_\_\_

МАКС. ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ \_\_\_\_\_

ВЫСОТА СИСТЕМЫ \_\_\_\_\_ м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

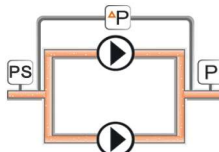
- ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ  
 НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УУТЭ

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

без резерва\*\*\*

100% резерв

сдвоенный



\*\*\* - второй насос хранится на складе согласно требованиям СП41-101-95 п.4.15

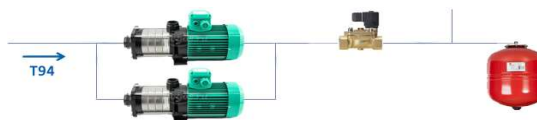
частотный преобразователь

НАСОС ЛИНИИ ПОДПИТКИ

нет (без насоса)

1 насос \*\*\*

2 насоса



Примечание : независимый тип подключения системы оборудуется линией подпитки, подпиточный насос устанавливается согласно требованиям СП41-101-95 п.3.13, подбор осуществляется согласно требованиям СП41-101-95 п.4.14

ПРИМЕЧАНИЕ :

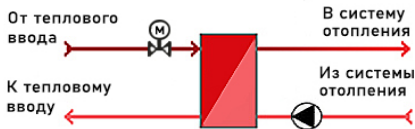
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ИЛИ НАЗВАНИЕ) \_\_\_\_\_

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ\* \_\_\_\_\_

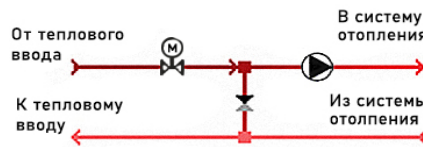
ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ\*

(При выборе независимой схемы подключения мембранный расширительный бак и соленоидный клапан на линии подпитки включаются в стоимость поставки)

НЕЗАВИСИМОЕ



ЗАВИСИМОЕ



ПРЯМЫЕ ВРЕЗКИ



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ Т/О :

- БЕЗ РЕЗЕРВА     2 x 100%  
 2 x 50%

Примечание :

Выбор типа подключения осуществляется с учетом требова СП 41-101-95 п.3.3, а также, учитывая Приказ Минэнерго РФ с 24 марта 2003 г. N 115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок" п. 9.1 "Тепловые пункты"

\_\_\_\_\_ %

СРЕДА В НАГРЕВАЕМОМ КОНТУРЕ\* : \_\_\_\_\_

ТЕМПЕРАТУРА В ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ (Т1.Х)\* : \_\_\_\_\_ °С

ТЕМПЕРАТУРА В ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ (Т2.Х)\* : \_\_\_\_\_ °С

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ (БЕЗ УЧЁТА Т/О) : \_\_\_\_\_

ОБЪЕМ СИСТЕМЫ \_\_\_\_\_

МАКС. ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ \_\_\_\_\_

ВЫСОТА СИСТЕМЫ \_\_\_\_\_ М.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

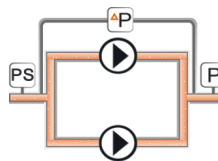
- ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ  
 НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УУТЭ

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

без резерва\*\*\*



100% резерв



сдвоенный



\*\*\* - второй насос хранится на складе согласно требованиям СП41-101-95 п.4.15

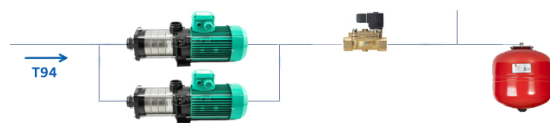
частотный преобразователь

НАСОС ЛИНИИ ПОДПИТКИ

нет (без насоса)

1 насос \*\*\*

2 насоса



Примечание : независимый тип подключения системы оборудуется линией подпитки, подпиточный насос устанавливается согласно требованиям СП41-101-95 п.3.13, подбор осуществляется согласно требованиям СП41-101-95 п.4.14

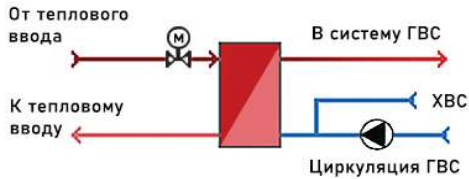
ПРИМЕЧАНИЕ :

СИСТЕМА ГВС (ИЛИ НОМЕР КОНТУРА) \_\_\_\_\_

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ\* \_\_\_\_\_

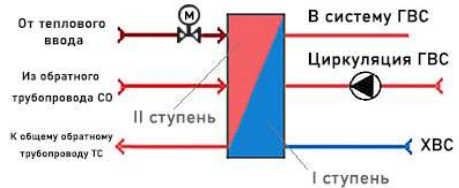
**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ\***

ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ (СТАНДАРТНАЯ)

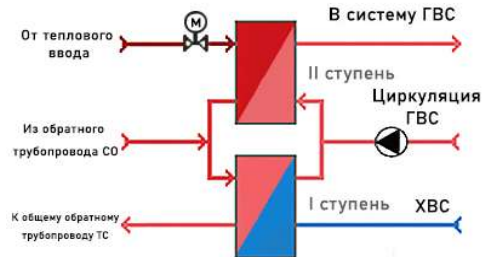


ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ (СМЕШАННАЯ)

МОНОБЛОК



2 ОТДЕЛЬНЫХ Т/О



**Примечание :**

Выбор одноступенчатой схемы подключения теплообменного оборудования должен соответствовать требованиям СП41-101-95 п.3.21

Выбор двухступенчатой схемы подключения теплообменного оборудования необходимо выполнять согласно требованиям СП41-101-95 п.3.14

**РЕЗЕРВИРОВАНИЕ Т/О :**

- БЕЗ РЕЗЕРВА
- 2 x 100%
- 2 x 50%
- 

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- РАСХОДОМЕР ХВ НА ВВОДЕ
- НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

ТЕМПЕРАТУРА В ТРУБОПРОВОДЕ ГВС\* : \_\_\_\_\_ °С

ТЕМПЕРАТУРА В ТРУБОПРОВОДЕ ХВС\* : \_\_\_\_\_ °С

РАСХОД ВОДЫ НА ЦИРКУЛЯЦИЮ ГВС \_\_\_\_\_ м³/ч

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ЦИРК. КОНТУРЕ ГВС \_\_\_\_\_

ДАВЛЕНИЕ ХОЛ ВОДЫ НА ВХОДЕ В Т/О \_\_\_\_\_

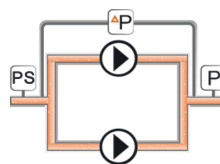
**РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА**

без резерва



частотный преобразователь

100% резерв



сдвоенный



**ПРИМЕЧАНИЕ :**

КОЛЛЕКТОР СИСТЕМЫ (НАЗВАНИЕ) :

МОЩНОСТЬ

(ВЫБОР)

РАСХОД

м<sup>3</sup>/ч

ДИАМЕТР

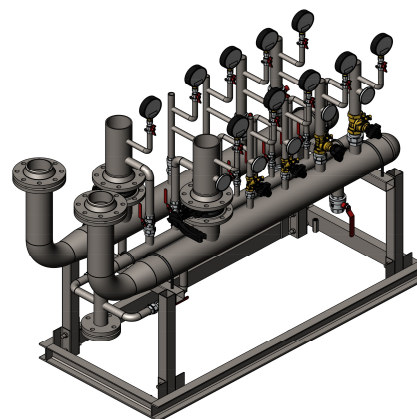
мм

Примечание : можно ввести один параметр из трех.

Если требуется соблюсти диаметры строго по проекту, то заполните строку по диаметру.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- БАЛАНСИРОВКА НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ
- БАЛАНСИРОВКА НА ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ
- НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ



ПРИМЕЧАНИЕ :

КОЛЛЕКТОР СИСТЕМЫ (НАЗВАНИЕ) :

МОЩНОСТЬ

(ВЫБОР)

РАСХОД

м<sup>3</sup>/ч

ДИАМЕТР

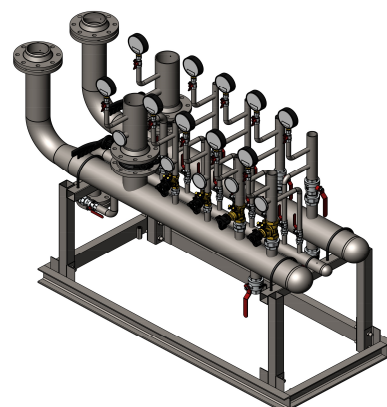
мм

Примечание : можно ввести один параметр из трех.

Если требуется соблюсти диаметры строго по проекту, то заполните строку по диаметру.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- БАЛАНСИРОВКА НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ
- БАЛАНСИРОВКА НА ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ
- НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ



ПРИМЕЧАНИЕ :



КОЛЛЕКТОР СИСТЕМЫ (НАЗВАНИЕ) :

МОЩНОСТЬ

(ВЫБОР)

РАСХОД

м³/ч

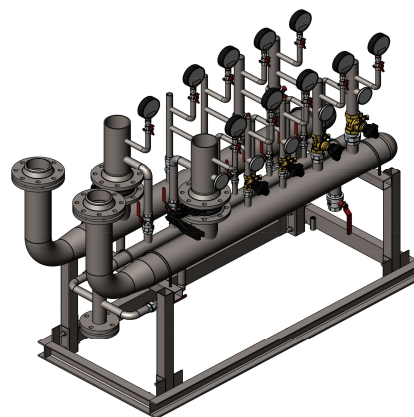
ДИАМЕТР

мм

Примечание : можно ввести один параметр из трех.  
Если требуется соблюсти диаметры строго по проекту, то заполните строку по диаметру.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- БАЛАНСИРОВКА НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ
- БАЛАНСИРОВКА НА ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ
- НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ



**ПРИМЕЧАНИЕ :**

КОЛЛЕКТОР СИСТЕМЫ (НАЗВАНИЕ) :

МОЩНОСТЬ

(ВЫБОР)

РАСХОД

м³/ч

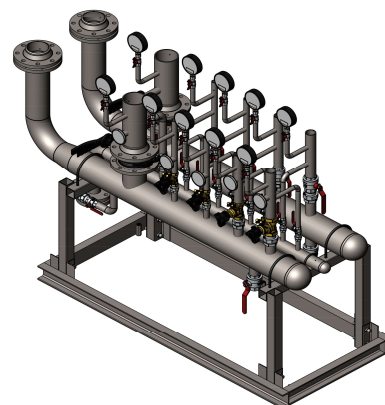
ДИАМЕТР

мм

Примечание : можно ввести один параметр из трех.  
Если требуется соблюсти диаметры строго по проекту, то заполните строку по диаметру.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- БАЛАНСИРОВКА НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ
- БАЛАНСИРОВКА НА ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ
- НЕКОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ



**ПРИМЕЧАНИЕ :**



## ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

БТП "Энергокомфорт" оснащен диспетчеризацией по умолчанию

Дополнительные параметры диспетчеризации :

### КОНТУР ТЕПЛООВОГО ВВОДА

Температура в подающем трубопроводе (°C)  
Температура в обратном трубопроводе (°C)

Давление в подающем трубопроводе (бар)  
Давление в обратном трубопроводе (бар)

### СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (№1)

Температура в подающем трубопроводе (°C)  
Температура в обратном трубопроводе (°C)

Давление в подающем трубопроводе (бар)  
Давление в обратном трубопроводе (бар)

### СИСТЕМА ГВС (№1)

Температура в подающем трубопроводе (°C)  
Температура в циркуляционном трубопроводе (°C)  
Температура холодной воды в вводе в БТП (°C)

Давление в подающем трубопроводе (бар)  
Давление в циркуляционном трубопроводе (бар)  
Давление холодной воды в вводе в БТП (бар)

### СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Температура в подающем трубопроводе (°C)  
Температура в обратном трубопроводе (°C)

Давление в подающем трубопроводе (бар)  
Давление в обратном трубопроводе (бар)

### СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (№2)

Температура в подающем трубопроводе (°C)  
Температура в обратном трубопроводе (°C)

Давление в подающем трубопроводе (бар)  
Давление в обратном трубопроводе (бар)

### СИСТЕМА ГВС (№2)

Температура в подающем трубопроводе (°C)  
Температура в циркуляционном трубопроводе (°C)  
Температура холодной воды в вводе в БТП (°C)

Давление в подающем трубопроводе (бар)  
Давление в циркуляционном трубопроводе (бар)  
Давление холодной воды в вводе в БТП (бар)

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

РАЗМЕРЫ ПОМЕЩЕНИЯ (ДхШхВ) :

ДЛИНА  (1)

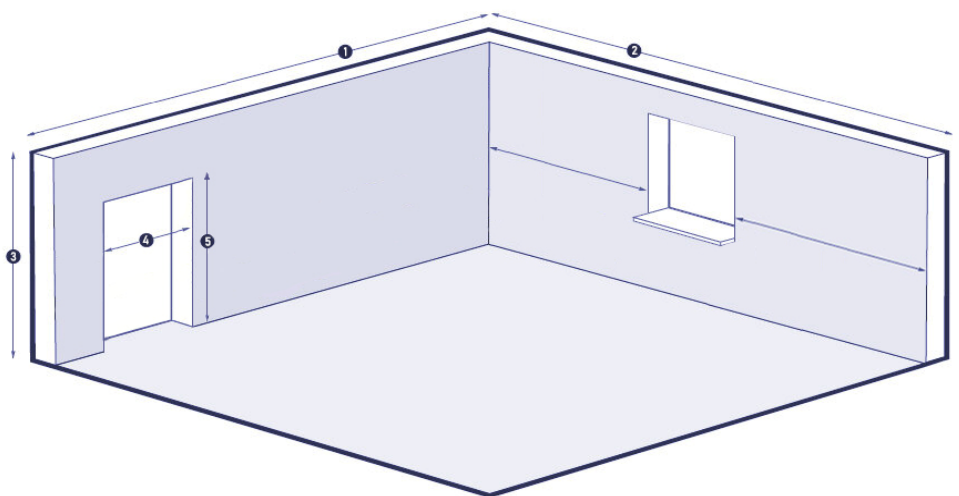
ШИРИНА  (2)

ВЫСОТА

МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ (ШхВ) :

ШИРИНА

ВЫСОТА  (5)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕМЫ, ПРИЯМОК И МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ БТП УКАЗАТЬ В ПРИМЕЧАНИИ

Производители ООО "Завод Энергокомфорт" перед поставкой БТП на объект оборудования предоставляет свой конкретный чертеж расстановки оборудования, габаритов его и точек подключения соответствующий СП 41-101-95.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ БТП :