

### СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заказчик: \_\_\_\_\_  
 Объект: \_\_\_\_\_  
 Адрес объекта: \_\_\_\_\_  
 Контактное лицо (ФИО): \_\_\_\_\_  
 Телефон/Электронная почта: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_

### РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ СИСТЕМ

Отопление	_____	_____	_____
ГВС	_____	_____	_____
Вентиляция	_____	_____	_____
Теплый пол	_____	_____	_____
Бассейн	_____	_____	_____

### СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Источник теплоснабжения\* \_\_\_\_\_  
 Среда\* \_\_\_\_\_  
 Диаметр ввода (если известно) \_\_\_\_\_  
 Температура на входе (Т1)\*: Зима \_\_\_\_\_ °С Срезка \_\_\_\_\_ °С Лето \_\_\_\_\_ °С  
 Температура на выходе (Т2)\*: Зима \_\_\_\_\_ °С \_\_\_\_\_ °С Лето \_\_\_\_\_ °С  
 Давление в подающем трубопроводе: Зима \_\_\_\_\_ Лето \_\_\_\_\_  
 Давление в обратном трубопроводе: Зима \_\_\_\_\_ Лето \_\_\_\_\_

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Узел коммерческого учета  
 Регулятор перепада давления\*\*  
 Грязевик абонентский

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Протокол передачи данных  
 Среда передачи данных

\*\* ГК РОВЕН 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 неизменным.

### ПРИМЕЧАНИЕ

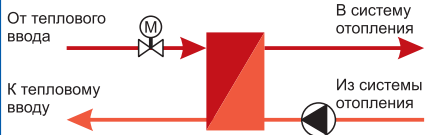
**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ИЛИ НАЗВАНИЕ)** \_\_\_\_\_

Расчетная мощность системы\* \_\_\_\_\_

**Тип подключения\***

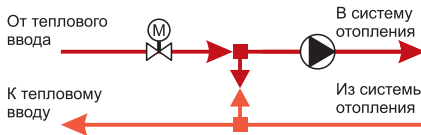
(При выборе независимой схемы подключения мембранный расширительный бак и соленоидный клапан на линии подпитки включаются в стоимость поставки)

**Независимое**



Резервирование T/O:  
Без резерва

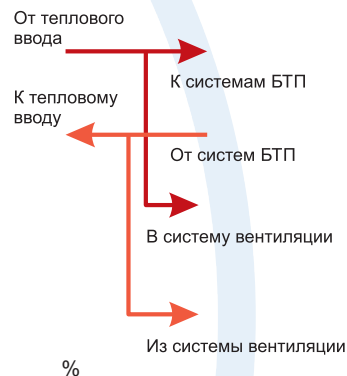
**Зависимое**



Примечание:

Выбор типа подключения осуществляется с учетом требований 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»

**Прямые врезки**



%

Среда в нагреваемом контуре\*: \_\_\_\_\_

Температура в подающем трубопроводе (Т1.X)\*: \_\_\_\_\_ °C

Температура в обратном трубопроводе (Т2.X)\*: \_\_\_\_\_ °C

Потери давления в системе (без учета T/O): \_\_\_\_\_

Объем системы \_\_\_\_\_

Макс. давление в системе \_\_\_\_\_

Высота системы \_\_\_\_\_ м.

**Дополнительное  
оборудование**

Диспетчеризация

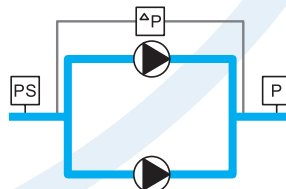
Некоммерческий УУТЭ

**Резервирование циркуляционного насоса**

Без резерва\*\*\*



100% резерв



Частотный преобразователь

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

**Насос линии подпитки**

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.

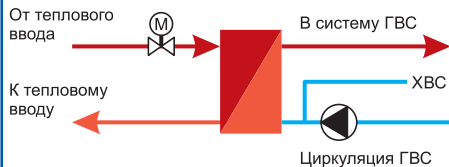
**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

Расчетная мощность системы\* \_\_\_\_\_

### Схема подключения теплообменного оборудования\*

#### Одноступенчатая (стандартная)



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

Температура в трубопроводе ГВС\*: \_\_\_\_\_ °C

Температура в трубопроводе ХВС\*: \_\_\_\_\_ °C

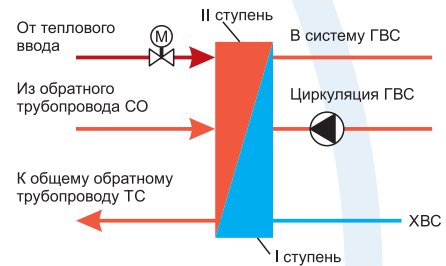
Расход воды на циркуляцию ГВС: \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

Потери давления в цирк. контуре ГВС \_\_\_\_\_

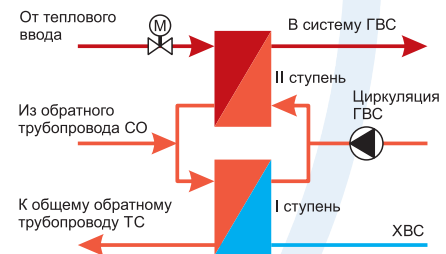
Давление холодной воды в Т/О \_\_\_\_\_

#### Двухступенчатая (смешанная)

##### Моноблок



##### 2 отдельных Т/О



### Дополнительное оборудование

Расходомер ХВ на вводе

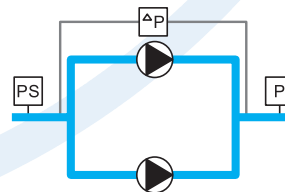
Некоммерческий учет тепловой энергии

### Резервирование циркуляционного насоса

Без резерва



100% резерв



Частотный преобразователь

### ПРИМЕЧАНИЕ

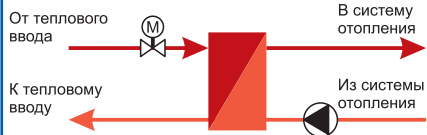
## СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ (ИЛИ НАЗВАНИЕ) \_\_\_\_\_

Расчетная мощность системы\* \_\_\_\_\_

### Тип подключения\*

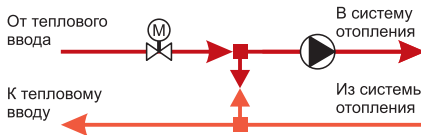
(При выборе независимой схемы подключения мембранный расширительный бак и соленоидный клапан на линии подпитки включаются в стоимость поставки)

#### Независимое



Резервирование T/O:  
Без резерва

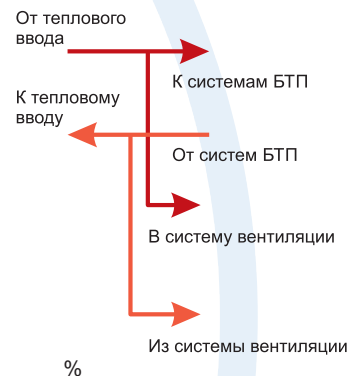
#### Зависимое



Примечание:

Выбор типа подключения осуществляется с учетом требований 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»

#### Прямые врезки



Среда в нагреваемом контуре\*: \_\_\_\_\_

Температура в подающем трубопроводе (Т1.Х)\*: \_\_\_\_\_ °C

Температура в обратном трубопроводе (Т2.Х)\*: \_\_\_\_\_ °C

Потери давления в системе (без учета T/O): \_\_\_\_\_

Объем системы \_\_\_\_\_

Макс. давление в системе \_\_\_\_\_

Высота системы \_\_\_\_\_ м.

### Дополнительное оборудование

Диспетчеризация

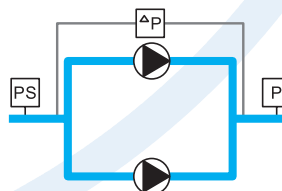
Некоммерческий УУТЭ

### Резервирование циркуляционного насоса

Без резерва\*\*\*



100% резерв



Частотный преобразователь

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

### Насос линии подпитки

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

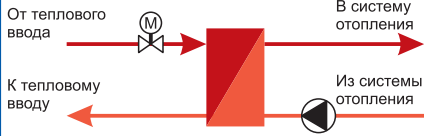
**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ИЛИ НАЗВАНИЕ)** \_\_\_\_\_

Расчетная мощность системы\* \_\_\_\_\_

**Тип подключения\***

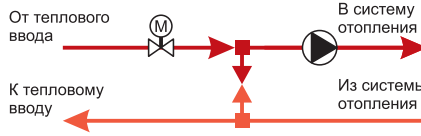
(При выборе независимой схемы подключения мембранный расширительный бак и соленоидный клапан на линии подпитки включаются в стоимость поставки)

**Независимое**



Резервирование T/O:  
Без резерва

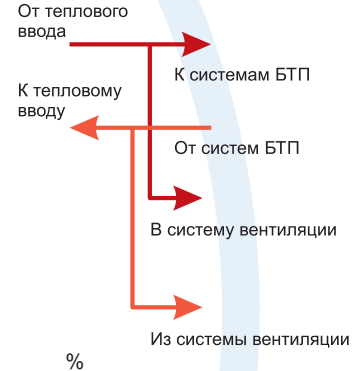
**Зависимое**



Примечание:

Выбор типа подключения осуществляется с учетом требований 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»

**Прямые врезки**



%

Среда в нагреваемом контуре\*: \_\_\_\_\_

Температура в подающем трубопроводе (Т1.Х)\*: \_\_\_\_\_ °C

Температура в обратном трубопроводе (Т2.Х)\*: \_\_\_\_\_ °C

Потери давления в системе (без учета T/O): \_\_\_\_\_

Объем системы \_\_\_\_\_

Макс. давление в системе \_\_\_\_\_

Высота системы \_\_\_\_\_ м.

**Дополнительное  
оборудование**

Диспетчеризация

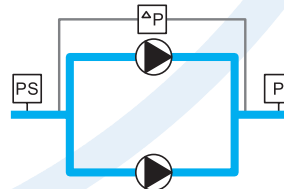
Некоммерческий УУТЭ

**Резервирование циркуляционного насоса**

Без резерва\*\*\*



100% резерв



Частотный преобразователь

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

**Насос линии подпитки**

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.

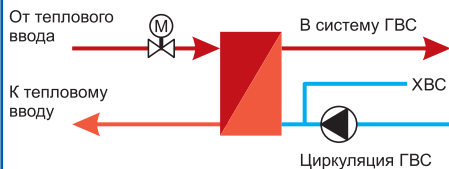
**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

Расчетная мощность системы\* \_\_\_\_\_

### Схема подключения теплообменного оборудования\*

#### Одноступенчатая (стандартная)



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

Температура в трубопроводе ГВС\*: \_\_\_\_\_ °C

Температура в трубопроводе ХВС\*: \_\_\_\_\_ °C

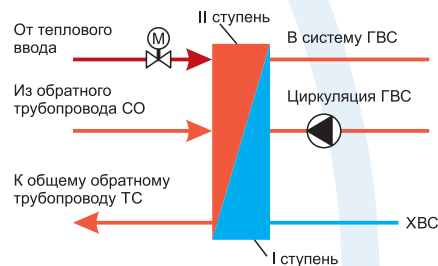
Расход воды на циркуляцию ГВС: \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

Потери давления в цирк. контуре ГВС \_\_\_\_\_

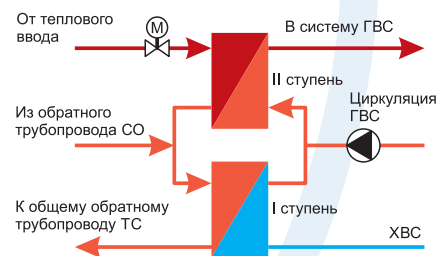
Давление холодной воды в Т/О \_\_\_\_\_

#### Двухступенчатая (смешанная)

##### Моноблок



##### 2 отдельных Т/О



### Дополнительное оборудование

Расходомер ХВ на вводе

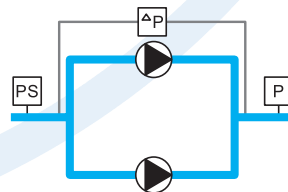
Некоммерческий учет тепловой энергии

### Резервирование циркуляционного насоса

Без резерва



100% резерв



Частотный преобразователь

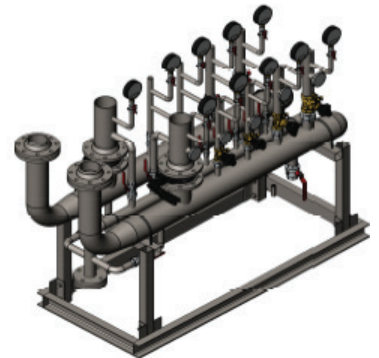
### ПРИМЕЧАНИЕ

### КОЛЛЕКТОР СИСТЕМЫ (НАЗВАНИЕ) \_\_\_\_\_

	Система №1	Система №2	Система №3	Система №4	Система №5	Система №6	Система №7	Система №8
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) \_\_\_\_\_

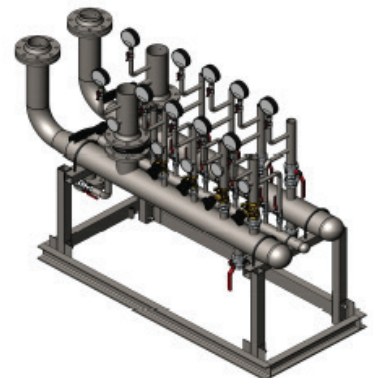
	Система №1	Система №2	Система №3	Система №4	Система №5	Система №6	Система №7	Система №8
Мощность								
Выбор								
Расход								
м <sup>3</sup> /ч								
Диаметр								
мм								

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



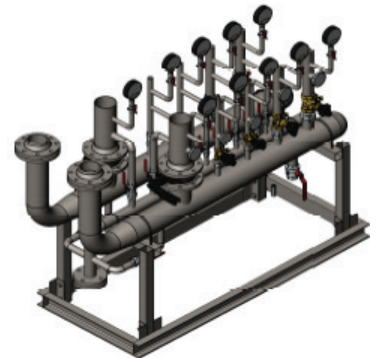
#### ПРИМЕЧАНИЕ

### КОЛЛЕКТОР СИСТЕМЫ (НАЗВАНИЕ) \_\_\_\_\_

	Система №1	Система №2	Система №3	Система №4	Система №5	Система №6	Система №7	Система №8
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) \_\_\_\_\_

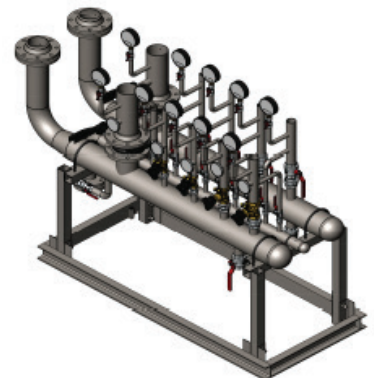
	Система №1	Система №2	Система №3	Система №4	Система №5	Система №6	Система №7	Система №8
Мощность								
Выбор								
Расход м <sup>3</sup> /ч								
Диаметр мм								

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



## ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

БТП ГК РОВЕН оснащен диспетчеризацией по умолчанию

Дополнительные параметры диспетчеризации :

### Контур теплового ввода

Температура в подающем трубопроводе (°С)	Давление в подающем трубопроводе (бар)
Температура в обратном трубопроводе (°С)	Давление в обратном трубопроводе (бар)

### Система отопления (№1)

Температура в подающем трубопроводе (°С)	Давление в подающем трубопроводе (бар)
Температура в обратном трубопроводе (°С)	Давление в обратном трубопроводе (бар)

### Система ГВС (№1)

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

### Система вентилиции

Температура в подающем трубопроводе (°С)	Давление в подающем трубопроводе (бар)
Температура в обратном трубопроводе (°С)	Давление в обратном трубопроводе (бар)

### Система отопления (№2)

Температура в подающем трубопроводе (°С)	Давление в подающем трубопроводе (бар)
Температура в обратном трубопроводе (°С)	Давление в обратном трубопроводе (бар)

### Система ГВС (№2)

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

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры помещения (ДхШхВ):

Длина: \_\_\_\_\_

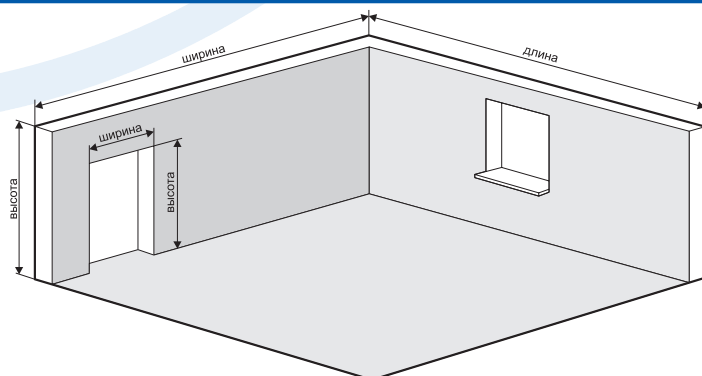
Ширина: \_\_\_\_\_

Высота: \_\_\_\_\_

Монтажный проем (ШхВ):

Ширина: \_\_\_\_\_

Высота: \_\_\_\_\_



Дополнительные проемы, приямок и место размещения БТП указать в примечании.

ГК РОВЕН 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