

Техническое описание
Шкаф поквартирного учета тепловой энергии ШПУТ-К(2)-20-Л-(15-15)-20
ТУ 4859 – 002 – 91205914 – 2012

Шкаф (щит) поквартирного учета тепловой энергии выполняет следующие функции:

- прием, распределение тепловой энергии в жилых домах;
- измерение количества тепловой энергии, объема и температуры теплоносителя в системах отопления квартир;
- поддержание постоянного перепада давлений на вводе двухтрубной системы в шкаф (щит) учета, путем автоматической балансировки;
- гидравлическая балансировка трубопроводной сети в системах отопления квартир.

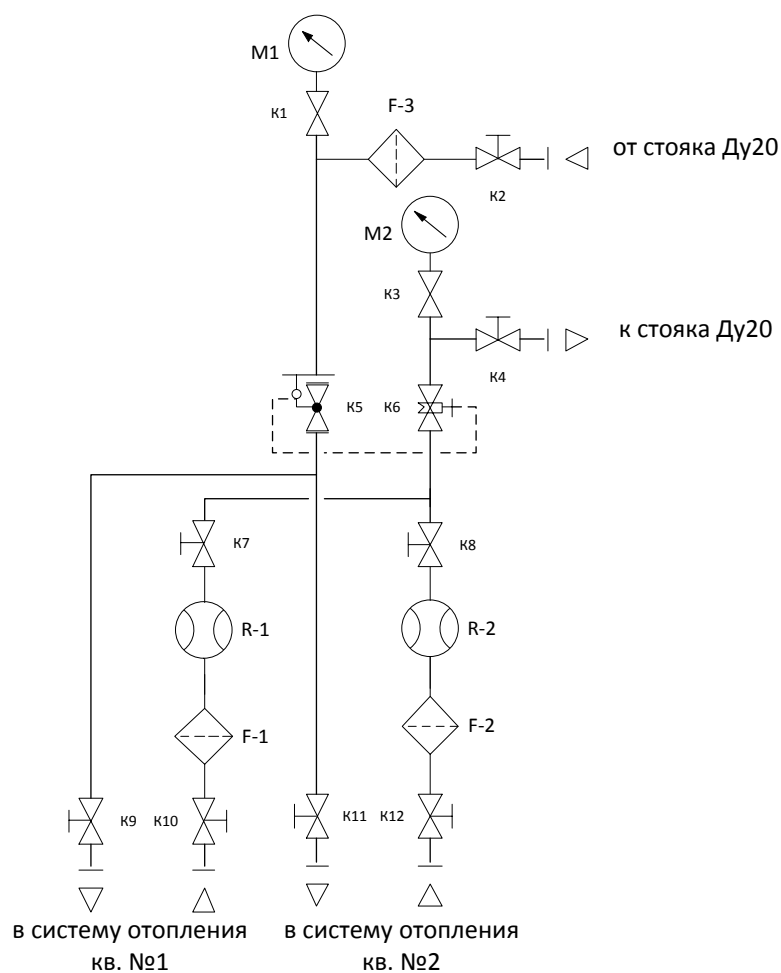
Применение автоматической балансировки исключает взаимное влияние, имеющих в системах отопления квартир, регулирующих устройств и возникновения колебаний давлений в распределительной трубопроводной сети систем отопления квартир.

Шкафы (щиты) учета тепловой энергии могут применяться в офисных зданиях.

Технические характеристики

Наименование параметра	Норма
Условное давление, МПа	1,0
Испытательное давление, МПа	1,6
Диаметр условного прохода, мм	15
Максимальная температура перемещаемой среды: °С	
– в подающем коллекторе	120
– в обратном коллекторе	70
Тип прибора учета тепловой энергии	Sensonic II-0,6
Количество приборов учета тепловой энергии	2
Номинальный расход расходомерам	0,6
Диапазон настройки балансировочного клапана, бар	0,05-0,25
Габаритные размеры шкафа серии 415R, ВхШхГ, мм	1200×800×280
Степень защиты шкафа по ГОСТ 14254	IP40
Толщина металла шкафа, мм	1,2
Цвет шкафа	RAL-7032

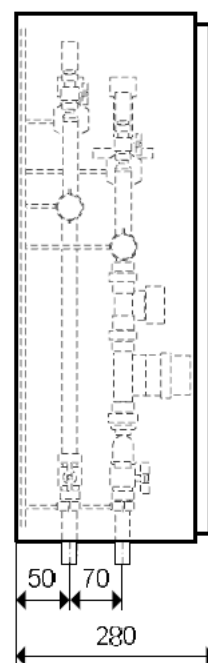
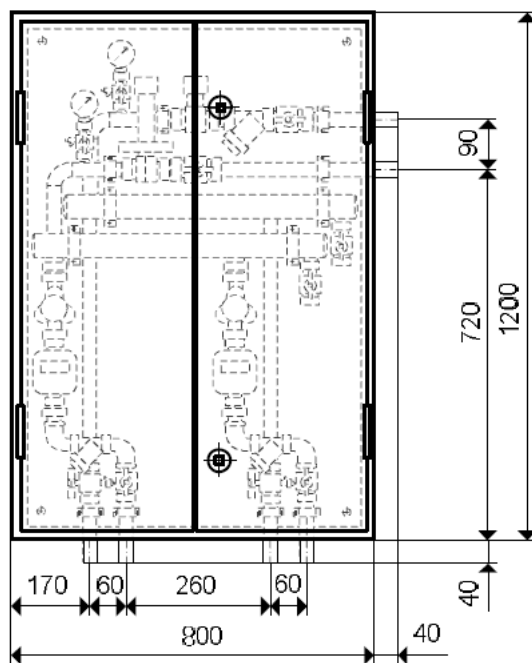
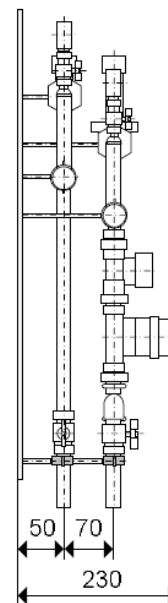
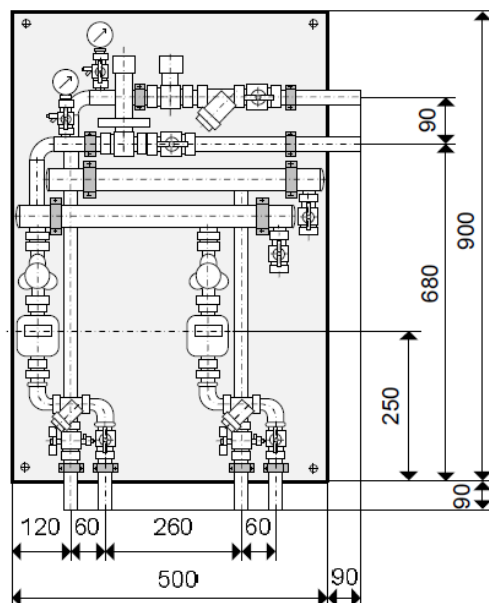
Схема гидравлическая



Перечень элементов к схеме

№	Наименование	Тех. характеристики	Кол-во
M1-M2	Манометр точных измерений МТИ		2
K10, K12	Кран шаровой с гнездом для датчика температуры	Ду15, Ру16	1
K1, K3, K9, K11	Кран шаровой полнопроходный	Ду15, Ру16	3
K5	Балансировочный клапан ASV-M	Ду20, Ру16	1
K6	Балансировочный клапан ASV-PV	Ду20, Ру16 (диапазон настройки 0,05-0,25 бар)	1
K7, K8	Ручной балансировочный клапан MSV-BD	Ду15, Ру16	1
F-1; F-2	Фильтр магнитный муфтовый	Ду15, Ру16	2
F-3	Фильтр магнитный муфтовый	Ду20, Ру16	1
R-1, R-2	Теплосчетчик Sonsonic II-0,6	Ду15, Ру16, расход 0,6 м³/ч	2

Габаритные размеры



Структура условного обозначения:

XXX-X-X-X-(X)-X(X) ТУ 4859 – 002 – 91205914 – 2012

Наличие выхода для дистанционной передачи данных;

- обозначение отсутствует – нет выхода;

М – выход M-bus.

Диаметр автоматического балансировочного клапана AVS-PV (ASV-PV Plus), Запорного клапана ASV-I в шкафу на вводе и диаметре трубопроводов для подключения шкафа к стояку

15 – Ду15;

20 – Ду20;

25 – Ду25.

Если диаметры автоматического балансировочного клапана ASV-PV и запорного клапана ASV-I не совпадают, то через дробь указывается два диаметра, причем в числителе указывается диаметр ASV-I, в знаменателе диаметр ASV-PV.

Для варианта В и Г – количество выходов с коллектора:

- обозначение отсутствует (нет коллектора);

от 2 до 12 – количество выходов от 2 до 12 (по умолчанию Ду15 диаметр выхода)

Для варианта К – диаметр ручного балансировочного клапана MSV-BD и диаметр трубопровода в шкафу для подключения системы №(квартиры). Для нескольких квартир указывается через дефис (например (15-20-15))

Исполнение по подключению к стояку: (лицом к стояку)

Л – левостороннее;

П – правостороннее

Диаметр ввода: подключения к стояку:

32 – Ду 32;

25 – Ду 25;

20 – Ду20;

15 – Ду15.

Варианты исполнения:

К – на несколько квартир (в скобках кол-во квартир, например К(3));

Г – горизонтальный на 1 кв;

В – вертикальный на 1 кв.

Конструктивное исполнение:

ШПУТ – установка оборудования в навесном шкафу;

ЩПУТ – установка оборудования в щите для монтажа в нише.