

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

### ШКАФ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Обозначение при заказе

**LK-ACS**

...

Наименование

Наименование системы для управления

Все шкафы, имеют возможность сетевого подключения к рабочему месту диспетчера при помощи интерфейса RS485, протокол ModBus RTU и программы диспетчеризации AutoSCADA, а также могут быть интегрированы в программу диспетчеризации другой, уже работающей системы. Контроллер Segnetics (Pixel) поддерживает работу с сетевыми модулями Ethernet и LON.

AutoSCADA – это программа, позволяющая осуществлять мониторинг работы вентиляционной установки, отслеживать изменения текущих значений контролируемых параметров, дистанционно управлять вентиляционной установкой.



**LK** Системы автоматического управления и диспетчеризации

### ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Обозначение при заказе

Преобразователь частоты

380

/ 18,5

Наименование

Характеристики установки для управления

Преобразователь частоты осуществляет регулирование производительности вентилятора, плавный пуск, защиту от перегрузок, задание скорости вращения вентилятора.



## УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ LKG



-  запорный кран
-  регулирующий кран
-  обратный клапан
-  циркуляционный насос
-  фильтр
-  направление движения теплоносителя
-  балансировочный клапан

Обозначение при заказе **LKG - 1,6 / 60 - 2 - L - Cu - T 150**

**Sp**

**Наименование**

**KVS**  
(1,6; 4; 10; 16; 25; 40)

**Размер насоса**  
(60; 80; 110)

**Схема**

- 1** - на базе трехходового клапана (схема 1)
- 2** - на базе трехходового клапана (схема 2)
- С** - на базе трехходового клапана без насоса (схема С)

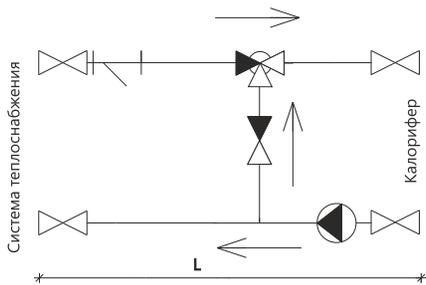
**Сторона подвода теплоносителя:**

- L** - слева
- R** - справа

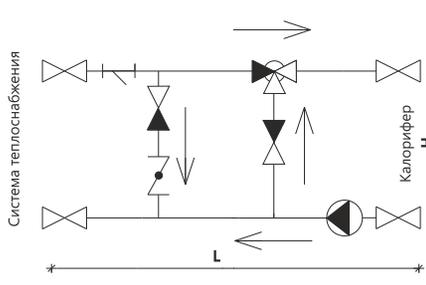
**Дополнительное исполнение:**

- Cu** - медные трубы
- T150** - температура теплоносителя 150°C
- Sp** - индивидуальное исполнение узла терморегулирования по специальным требованиям заказчика

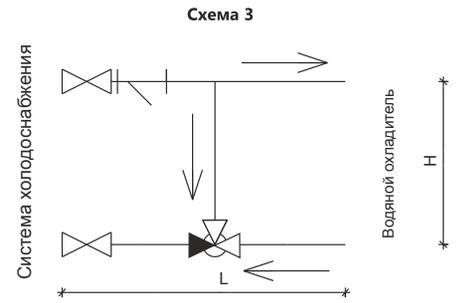
**Схема 1 - на базе трехходового клапана (зависимая схема)**



**Схема 2 - на базе трехходового клапана (независимая схема)**



**Схема С - на базе трехходового клапана (без насоса)**



Рекомендуется установка балансировочного вентиля на трассе теплоснабжения, между узлом терморегулирования и калорифером.

### Общие характеристики узлов терморегулирования LKG

KVS	1,6	4	10	16	25	40
Расход теплоносителя	до 1 м³/час	1...2,5 м³/час	2,5...6 м³/час	6...12 м³/час	12...20 м³/час	20...32 м³/час
Питание привода	24 В, перем.ток					
Управление привода	0...10В	0...10В	0...10В	0...10В	0...10В	0...10В
Типоразмер насоса	25-60	25-60	32-80	40-110	50-110	65-110
Напряжение питания насоса, В	220	220	220	220	220	220
Мощность насоса, кВт	0,08	0,08	0,172	0,56	0,95	2,2
Диаметр узла	ф25	ф25	ф32	ф40	ф50	ф65
Длина узла, L, мм	650	650	750	900	1000	1300
Высота узла, H, мм	400	400	500	570	600	700