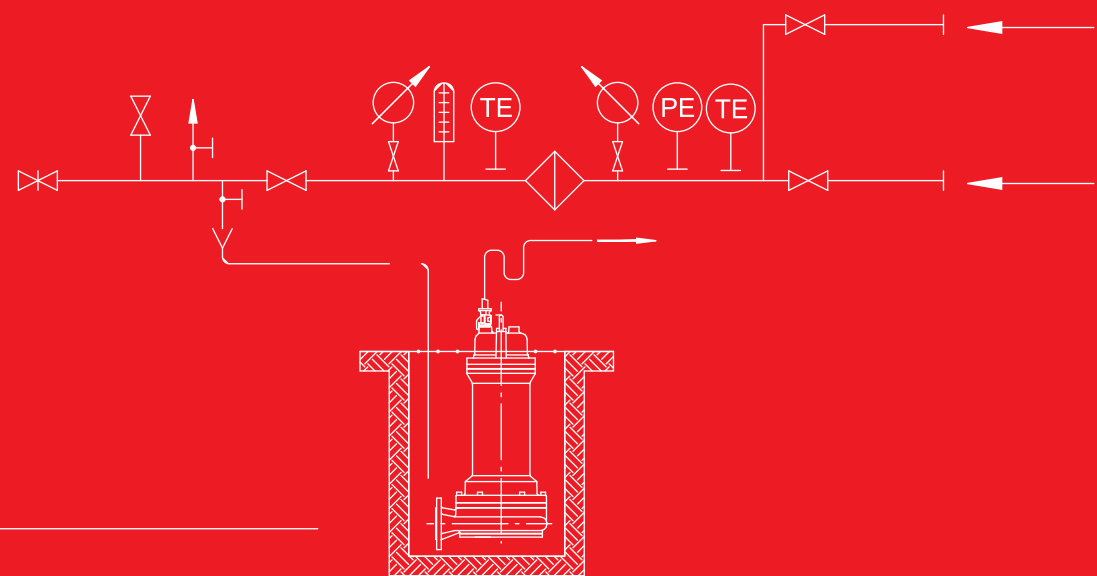


АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ



МОСКВА
2009

Настоящий альбом «Автоматизированные узлы управления» (АУУ) выполнен с использованием технических решений типового проекта ГУП «МОСЖИЛНИИПРОЕКТ». Для выбора конкретного узла необходимо знать исходные параметры теплосети и здания, а именно значения давлений теплоносителя на вводе теплосети, температурный график теплосети, тип системы отопления, наличие терморегуляторов, потери давления в системе отопления. Руководствуясь этими параметрами и используя приведенные в альбоме таблицы и схемы, выбирается нужный тип АУУ.



ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА города МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ г.МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЖИЛИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА
«МОСЖИЛНИИПРОЕКТ»

МАСТЕРСКАЯ № 2

**ТИПОВОЙ АЛЬБОМ
ДЛЯ РАСЧЕТА И ПРИВЯЗКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ЗАМЕНЕ ИЛИ ВЫБОРОЧНОМ
КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ**

Рабочий проект

Том 1. Основные решения автоматизированного узла управления

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель
Руководителя Департамента
Капитального ремонта
Жилищного фонда города Москвы

О.А. Семенов
М.П. _____ 2008г.


СОГЛАСОВЫВАЮ:

Заместитель Генерального директора –
главный инженер ОАО «МОЭК»

И.П. Пульнер
М.П. _____ 2008 г.


СОГЛАСОВЫВАЮ:

Директор АНО «ИПЦ

Мосгосэнергонадзора»

А.Г. Семенов
М.П. “ ” _____ 2008 г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
РУКОВОДИТЕЛЬ МАСТЕРСКОЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



МОСКВА 2008 ГОД

А.Г. КОЗЛОВ
Н.В. ОСВАЛЬДО
Т.В. ЛЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

Таблица вариантов схем присоединения	4	Схема № 8. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	36
Общие сведения	6	Спецификация к схеме № 8	37
Варианты схем присоединения	7	Пример реализации схемы № 8 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	38
Выбор АУУ	7	Габаритные размеры	39
Схемы АУУ и спецификации	8	Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	39
Схема № 1. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	8	Схема № 9. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	40
Спецификация к схеме № 1	9	Спецификация к схеме № 9	41
Пример реализации схемы № 1 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	10	Пример реализации схемы № 9 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	42
Габаритные размеры	11	Габаритные размеры	43
Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	11	Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	43
Схема № 2. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	12	Схема № 10. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	44
Спецификация к схеме № 2	13	Спецификация к схеме № 10	45
Пример реализации схемы № 2 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	14	Пример реализации схемы № 10 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	46
Габаритные размеры	15	Габаритные размеры	47
Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	15	Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	47
Схема № 3. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	16	Схема № 11. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	48
Спецификация к схеме № 3	17	Спецификация к схеме № 11	49
Пример реализации схемы № 3 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	18	Пример реализации схемы № 11 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	50
Габаритные размеры	19	Габаритные размеры	51
Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	19	Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	51
Схема № 4. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	20	Схема № 12. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	52
Спецификация к схеме № 4	21	Спецификация к схеме № 12	53
Пример реализации схемы № 4 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	22	Пример реализации схемы № 12 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	54
Габаритные размеры	23	Габаритные размеры	55
Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	23	Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	55
Схема № 5. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	24	Шкаф автоматики (ША) для автоматизированных узлов управления (АУУ)	56
Спецификация к схеме № 5	25	Приложение. Расширенные спецификации к схемам АУУ	60
Пример реализации схемы № 5 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	26		
Габаритные размеры	27		
Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	27		
Схема № 6. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	28		
Спецификация к схеме № 6	29		
Пример реализации схемы № 6 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	30		
Габаритные размеры	31		
Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	31		
Схема № 7. Принципиальная схема автоматизированного узла управления	32		
Спецификация к схеме № 7	33		
Пример реализации схемы № 7 в виде блока заводской готовности производства ООО «Данфосс»	34		
Габаритные размеры	35		
Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа	35		

ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ СХЕМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

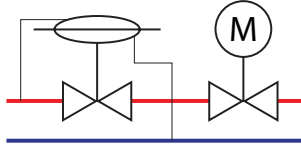
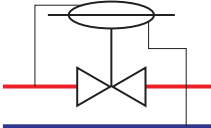
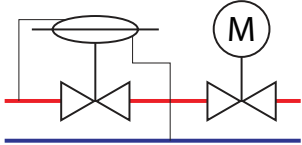
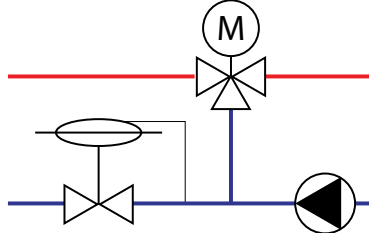
	95—70 °С			105—70°С
	Однотрубные с термостатами	Одно- и двухтрубные без термостатов и двухтрубные с термостатами	Одно- и двухтрубные с термостатами	Однотрубные с термостатами
Достаточный перепад давления $P_1 - P_2 > 6$ м р. ст.	<p>Схема № 1</p> 	<p>Схема № 2</p> 		<p>Схема № 3</p> 
Достаточный перепад давления $P_1 - P_2 \leq 6$ м р. ст.			<p>Схема № 5</p> 	
Достаточный перепад давления $P_1 - P_2 \geq 12$ м р. ст.				
Достаточный перепад давления $P_1 - P_2 < 12$ м р. ст.				

ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ СХЕМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

105—70 °С		120—70 °С		150—70 °С		
Одно- и двухтрубные без термостатов и двухтрубные с термостатами	Одно- и двухтрубные с термостатами	Одно- и двухтрубные с термостатами	Одно- и двухтрубные с термостатами	Одно- и двухтрубные с термостатами	Одно- и двухтрубные с термостатами	
Схема № 4						Достаточный перепад давления $P_1 - P_2 > 6$ м р. ст.
	Схема № 6					Достаточный перепад давления $P_1 - P_2 \leq 6$ м р. ст.
	Схема № 7	Схема № 8	Схема № 9			Достаточный перепад давления $P_1 - P_2 \geq 12$ м р. ст.
	Схема № 10	Схема № 11	Схема № 12			Достаточный перепад давления $P_1 - P_2 < 12$ м р. ст.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Экономия тепловой энергии в системе отопления достигается за счет четкого поддержания требуемых параметров теплоносителя (температуры, расхода и давления) во всех характерных зонах и элементах системы:

- на вводе в здание,
- на стояках,
- в каждом помещении — у отопительных приборов.

При таком комплексном подходе достигается:

- максимальная экономия тепла (до 40—45%),
- высокий уровень комфортности проживания,
- взаимодействие всех элементов системы.

До настоящего времени на вводе в здание использовался элеваторный узел смешения теплоносителя. Это элементарное устройство приспособлено только для систем отопления, в которых не ставилась задача энергосбережения.

Современные энергосберегающие системы отопления оснащены термостатическими клапанами, установленными на каждом отопительном приборе, а также балансировочными клапанами на стояках.

Наличие термостатов у отопительных приборов обусловлено требованиями действующих нормативных документов и социальной защищенностью граждан, эти устройства предоставляют возможность регулирования температуры в каждом помещении здания. Термостаты предназначены для утилизации свободного тепла (теплоизбытков), что дополняет комплексный эффект энергосбережения.

Балансировочные клапаны — устройства, необходимые для гидравлической увязки системы отопления, т. е. расчетного распределения теплоносителя между стояками.

При этом обеспечение гидравлической устойчивости работы системы необходимо во всех режимах эксплуатации системы отопления, а не только в расчетных при — 28 °С. Эту задачу способны решить только автоматические балансировочные клапаны, которые могут балансировать систему отопления в динамическом режиме в течение всего отопительного сезона, когда тепловые нагрузки на здание, а следовательно, и гидравлические характеристики системы отопления отличаются от расчетных и изменяются в диапазоне от минимальных до максимальных значений.

Автоматические балансировочные клапаны разделяют систему отопления на гидравлические зоны — стояки, не влияющие на работу друг друга, что обеспечивает стабильную, бесшумную работу терморегуляторов, а также значительно упрощает работы по наладке (переналадке) системы отопления.

Использование термостатики и балансировки обуславливает существенное отличие современных систем от ранее применяемых нерегулируемых систем отопления с элеваторными узлами на вводе теплоносителя в здание.

Основными принципиальными отличительными признаками современных энергосберегающих систем являются:

- повышенное гидравлическое сопротивление системы отопления по сравнению со старыми системами;
- переменный гидравлический режим работы системы отопления, связанный с динамикой работы термостатических клапанов;
- повышенные требования к поддержанию расчетного перепада давления.

Как следствие, применение в таких системах элеваторных узлов в любом их конструктивном исполнении становится невозможным, поскольку:

- элеватор не способен преодолеть повышенное гидравлическое сопротивление системы отопления;
- наличие элеваторных узлов в системе отопления с термостатическими клапанами приводит к перегреву стояков в теплый период отопительного сезона и их охлаждению в период значительного похолодания;
- элеватор как устройство с постоянным коэффициентом смешения не позволяет предотвратить опасность завышения температуры обратного теплоносителя, возникающую при срабатывании термостатов, и обеспечить поддержание температурного графика.

Вышеназванные технические недостатки применения элеватора указывают на необходимость его замены на автоматизированные узлы управления (АУУ), которые обеспечивают:

- насосную циркуляцию теплоносителя в системе отопления;
- контроль выполнения требуемого температурного графика как подающего, так и обратного теплоносителя (предотвращение перетоков и переохлаждения зданий);
- поддержание постоянного перепада давления на вводе в здание, что обеспечивает работу автоматики системы отопления в расчетном режиме;
- функцию грубой и тонкой очистки теплоносителя, подаваемого в систему в рабочем режиме и очистки теплоносителя при заполнении системы;
- визуальный контроль параметров температуры, давления и перепада давлений теплоносителя на входе и выходе АУУ;
- возможность дистанционного контроля параметров теплоносителя и режимов работы основного оборудования, включая аварийные сигналы.

Из всего вышесказанного следует, что основной мотивацией к применению автоматизированных узлов управления является, прежде всего, техническая необходимость обеспечить функционирование современной энергоэффективной системы отопления, оснащенной терморегуляторами и другими регулирующими устройствами.

Для выполнения программы капитального ремонта жилых зданий в Москве в соответствии с типовым проектом ГУП «МОСЖИЛНИИПРОЕКТ» была разработана конструкция теплового пункта высокой заводской готовности АУУ.

Основные преимущества представленного АУУ заводской готовности:

1. АУУ — готовое изделие с фиксированной ценой и сроком поставки.
2. Изготовление и проверка в заводских условиях (опрессовка, проверка электросоединений, крепежей и т. п.) обеспечивают его высокое качество.
3. АУУ включает в себя все необходимые компоненты, исключая возможность ошибки в комплектации.
4. Единый поставщик. Гарантия и все составляющие компоненты, техническая и сервисная поддержка от одного производителя.
5. Простота и короткие сроки проведения монтажных работ.
6. Наличие в комплекте щита автоматики с контроллером, функцией погодной компенсации и всех необходимых электротехнических соединений.
7. При утеплении фасадов, когда изменяется тепловая нагрузка здания, АУУ дает возможность без дополнительных затрат перенастроить работу узла.

2. ВАРИАНТЫ СХЕМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

1. Принципиальные схемы АУУ разработаны с учетом полной замены систем отопления, в том числе с установкой термостатов, а также с частичной заменой трубопроводов, арматуры и утеплением фасадов здания. Представлено 12 схем присоединения.

I. Местная вода °С без смешения с регулятором перепада давления при $P1 - P2 \geq 6$ м вод. ст.:

1. 95—70° для одноконтурных систем с термостатами при достаточном перепаде давления на вводе $P1 - P2 > 6$ м вод. ст. (при условии $P1 - P2 > P3 - P4$).

2. 95—70° для двухконтурных систем с термостатами и одно- и двухконтурных систем без термостатов при достаточном перепаде давления на вводе $P1 - P2 > 6$ м вод. ст. (при условии $P1 - P2 > P3 - P4$).

3. 105—70° для одноконтурных систем с термостатами при достаточном перепаде давления на вводе $P1 - P2 > 6$ м вод. ст. (при условии $P1 - P2 > P3 - P4$).

4. 105—70° для двухконтурных систем с термостатами и одно- и двухконтурных систем без термостатов при достаточном перепаде давления на вводе $P1 - P2 > 6$ м вод. ст. (при условии $P1 - P2 > P3 - P4$).

II. Местная вода °С без смешения; насос на обратном трубопроводе с трехходовым клапаном:

5. 95—70° с насосом на обратном трубопроводе при недостаточном перепаде давления на вводе $P1 - P2 \leq 6$ м вод. ст. для одноконтурных и двухконтурных систем с термостатами.

6. 105—70° с насосом на обратном трубопроводе при недостаточном перепаде давления на вводе $P1 - P2 \leq 6$ м вод. ст. для одноконтурных и двухконтурных систем с термостатами.

III. Перегретая вода °С со смешением: насос на перемычке с регулятором перепада давления:

7. 105—70° с насосом на перемычке для одноконтурных и двухконтурных систем с термостатами при перепаде давления на вводе $P1 - P2 \geq 12$ м вод. ст.

8. 120—70° с насосом на перемычке для одноконтурных и двухконтурных систем с термостатами при перепаде давления на вводе $P1 - P2 \geq 12$ м вод. ст.

9. 150—70° с насосом на перемычке для одноконтурных и двухконтурных систем с термостатами при перепаде давления на вводе $P1 - P2 \geq 12$ м вод. ст.

IV. Перегретая вода °С со смешением, насос на обратном трубопроводе:

10. 105—70° с насосом на обратном трубопроводе для одноконтурных и двухконтурных систем с термостатами при перепаде давления на вводе $P1 - P2 < 12$ м вод. ст.

11. 120—70° с насосом на обратном трубопроводе для одноконтурных и двухконтурных систем с термостатами, при перепаде давления на вводе $P1 - P2 < 12$ м вод. ст.

12. 150—70° с насосом на обратном трубопроводе для одноконтурных и двухконтурных систем с термостатами при перепаде давления на вводе $P1 - P2 < 12$ м вод. ст.

Выбор необходимого типа АУУ, согласно исходным данным, на конкретный объект реконструкции производится в проекте привязки. На каждый объект необходимо иметь согласованный проект привязки АУУ. Вариант привязки проекта необходимо выбрать в соответствии с существующим присоединением здания к тепловым сетям и видом ремонта.

С целью упрощения и большей доступности в настоящем альбоме приведена вся техническая информация по узлам, необходимая для выполнения проекта привязки (принципиальные схемы, чертежи с габаритами, спецификации, кодовые номера). Готовый проект привязки, в зависимости от дальнейшей принадлежности по эксплуатации, подлежит согласованию в теплоснабжающей организации.

3. ВЫБОР АУУ.

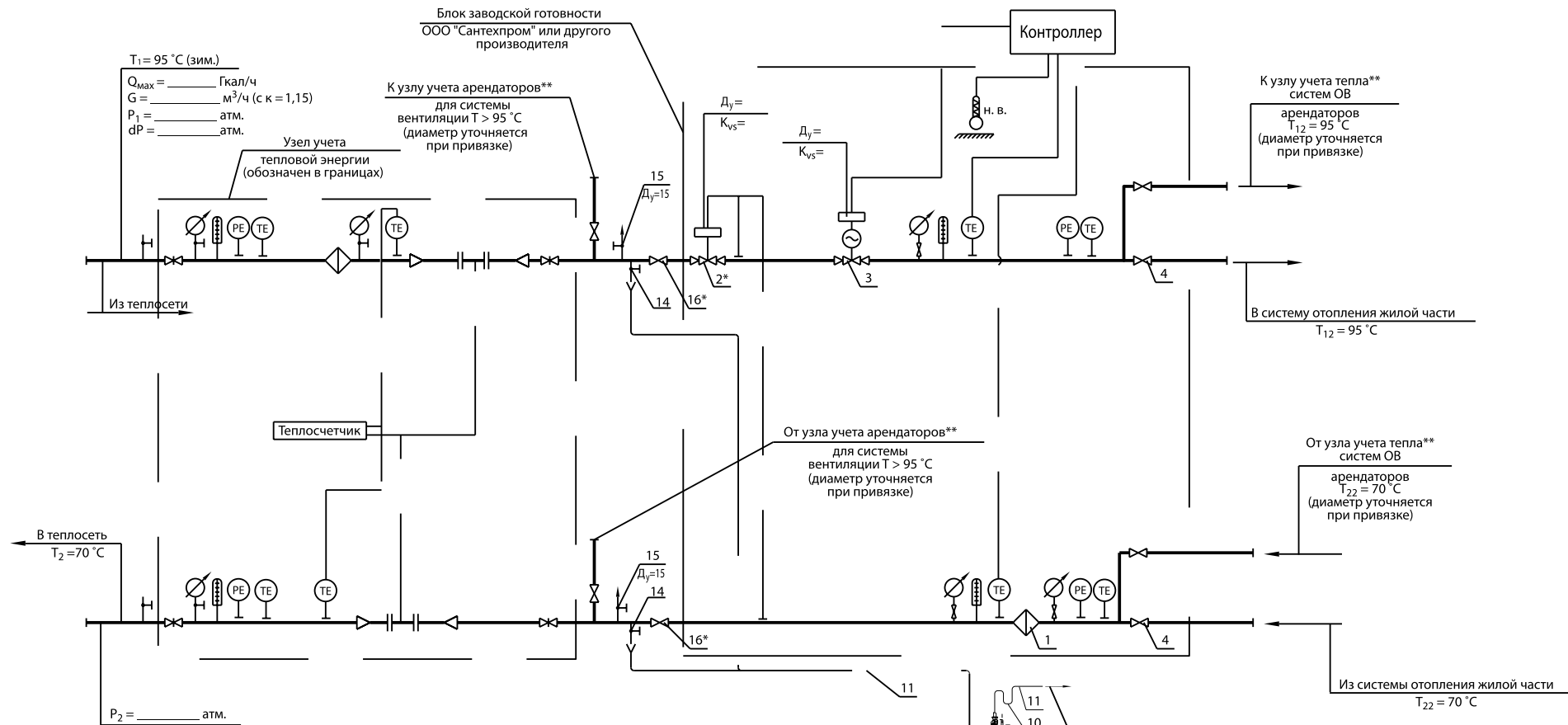
Настоящий альбом АУУ выполнен с использованием технических решений типового проекта ГУП «МОСЖИЛНИИПРОЕКТ». Для выбора конкретного узла необходимо знать исходные параметры теплосети и здания, а именно значения давлений теплоносителя на вводе теплосети, температурный график теплосети, тип системы отопления, наличие терморегуляторов, потери давления в системе отопления. Руководствуясь этими параметрами и используя приведенные в альбоме таблицы и схемы, выбирается нужный тип АУУ.

Для удобства заказа АУУ и необходимого оборудования была создана система кодовых номеров Danfoss, используя которые, можно размещать заказы как на АУУ заводской готовности, так и на компоненты Danfoss, необходимые для сборки узла на месте своими силами.

Структура кодового номера: АУУ01Q01В, где:

- АУУ — серия кодовых номеров АУУ,
- 01 — тип схемы по номеру в типовом проекте (схема 1, 2, 3 и т. д.),
- Q01 — значение нагрузки (0,1 Гкал/ч, 0,2 — 1,5),
- В — вариант исполнения блок/россыпь (для россыпи вариант с буквой «С»).

**Схема № 1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
ПРИ ДОСТАТОЧНОМ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ НА ВВОДЕ (P1 – P2 > 6 м вод. ст.) ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ t = 95—70 °С
ПРИ ОДНОТРУБНОЙ СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ**



Условные обозначения

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Термометр технический | | Штуцеры датчиков температуры, давления |
| | Манометр, показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством | | Датчик температуры наружного воздуха |
| | Манометр показывающий с трехходовым краном | | |

Примечание.

- ** Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
- Позиция 2* — регулятор перепада давления — устанавливается при избыточном напоре (и обязательно при $dP1 - P2 \geq 12$ м вод. ст.).
- Позиция 16* — шаровой кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.

						Договор №		АУУ Том 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст. ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

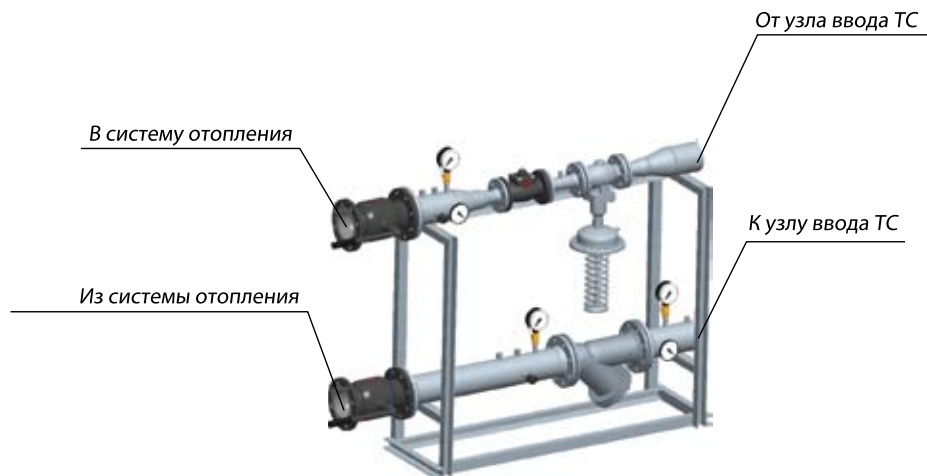
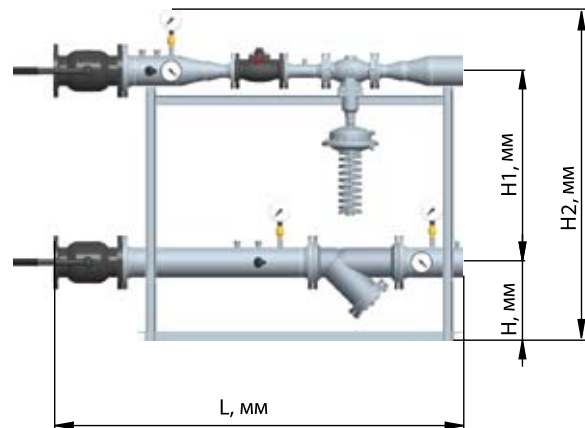
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 1

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, Ду = ____ мм	Danfoss FVF	компл.	Блок заводской готовности	1	
2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой (VFG-2 с рег. блоком AFP-9 и имп. трубкой) $K_{vs} = \text{____ т/ч}$, $P_y = 2,5 \text{ Мпа}$, $D_y = \text{__ мм}$	Danfoss AVP (VFG-2 с AFP-9)	компл.		1	
3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) $U = 230\text{В}$ $K_{vs} = \text{____ т/ч}$, $D_y = \text{____ мм}$	VB-2 (VF-2) Danfoss	компл.		1	
4	Кран стальной шаровой фланцевый $D_y = \text{____ мм}$	Danfoss JIP-FF PN = 16/25	шт.		2	
5	Манометр $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	ДМ2029	шт.		3	1,4
6	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
7	Бобышка для термометра		шт.		2	
8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) $D_y = 15 \text{ мм}$	Danfoss	шт.		3	
9	Штуцер датчиков давления, температуры — труба $\text{Ø}15 \text{ мм}$, $L = 150 \text{ мм}$	ГОСТ 10705-91	шт.		13	
10	Сифон чугунный двухоборотный $\text{Ø}100$		шт.		1	
11	Труба водогазопроводная оцинкованная $D_y = 25 \text{ мм}$ (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм		4,38	
12	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами $G = 4 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 7 \text{ м вод. ст.}$, $N = 0,55 \text{ кВт}$	Wilo-Drain TMT 30-05 GG	компл.			
13	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
14	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), $D_y = \text{__ мм}$	Danfoss	шт.	2		
15	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), $D_y = \text{__ мм}$	Danfoss	шт.	2		
16*	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JIP-FF PN = 16/25	шт.	2		
17	Сифон чугунный двухоборотный $\text{Ø}100$		шт.	1		
18	Площадка передвижная для обслуживания арматуры $H = 600 \text{ мм}$	HTC 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 1 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

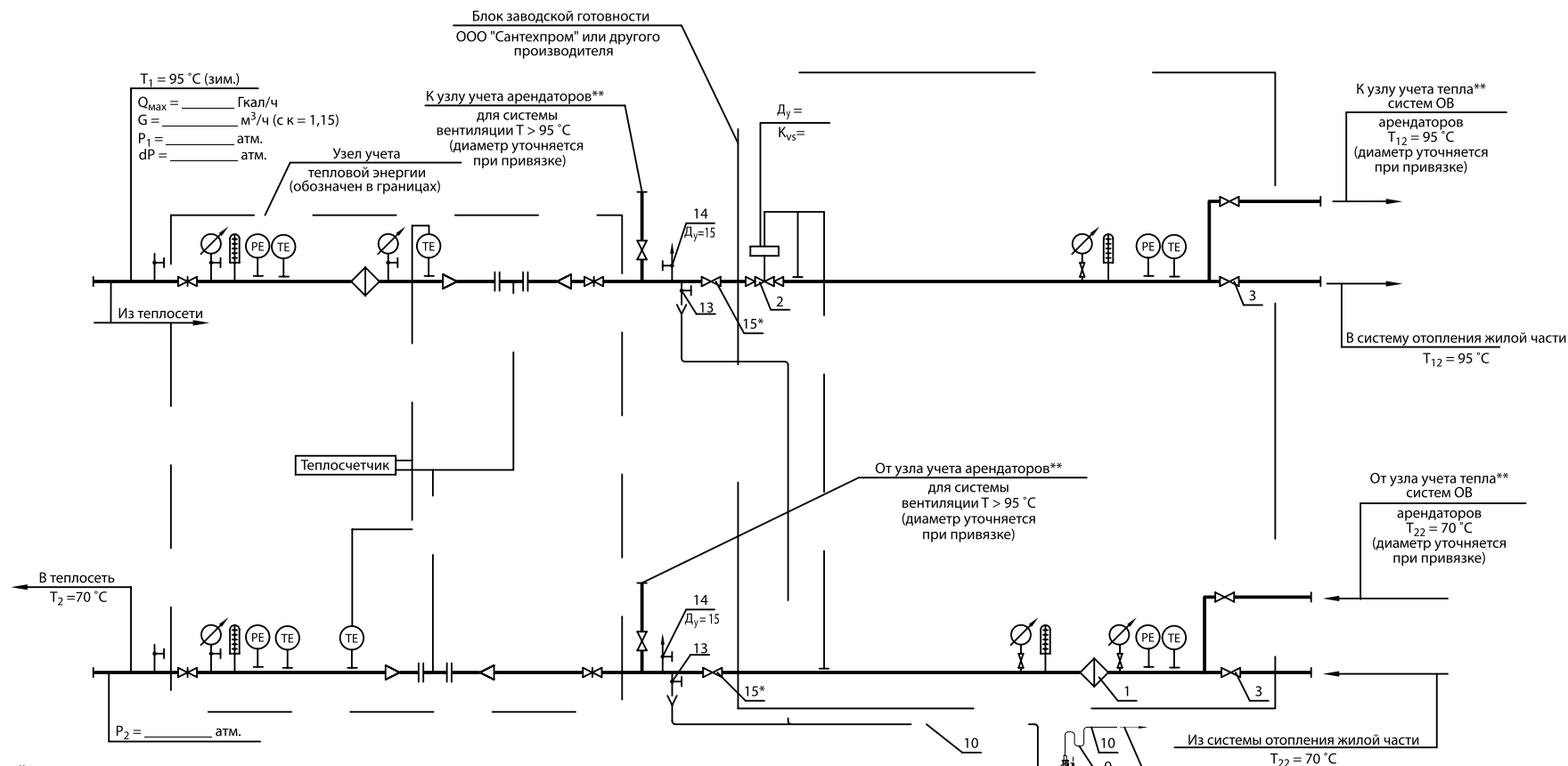
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм
1	150	1731	500	300	600
2	200	1801	500	300	600
3	300	1821	500	300	600
4	400	1896	500	300	600
5	500	1926	500	300	600
6	600	1926	500	300	600
7	700	2011	500	375	900
8	800	2067	500	375	900
9	900	2067	500	375	900
10	1000	2087	500	375	900
11	1100	2087	500	375	900
12	1200	2157	500	400	1100
13	1300	2157	500	400	1100
14	1400	2157	500	400	1100
15	1500	2157	500	400	1100

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G, м³/ч, к = 1,15	Регулятор перепада давления			Регулятор расхода			Ду фильтра, мм	Ду крана на основн. трубе, мм	Ду основн. трубы, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
				Ду, мм	K _{Vsr} , м³/ч	dP расхода, м вод. ст.	Ду, мм	K _{Vsr} , м³/ч	dP расхода, м вод. ст.					
1	150	0,15	6,9	32	12,5	3,0	32	16,0	1,9	65	65	65	AUUS01Q01B	AUUS01Q01C
2	200	0,20	9,2	40	16,0	3,3	32	16,0	3,3	80	80	80	AUUS01Q02B	AUUS01Q02C
3	300	0,30	13,8	50	32,0	1,9	40	25,0	3,1	100	100	100	AUUS01Q03B	AUUS01Q03C
4	400	0,40	18,4	50	32,0	3,3	50	40,0	2,1	100	100	100	AUUS01Q04B	AUUS01Q04C
5	500	0,50	23,0	65	50,0	2,1	50	40,0	3,3	125	125	125	AUUS01Q05B	AUUS01Q05C
6	600	0,60	27,6	65	50,0	3,0	65	63,0	2,0	125	125	125	AUUS01Q06B	AUUS01Q06C
7	700	0,70	32,2	80	80,0	1,6	65	63,0	2,6	125	125	125	AUUS01Q07B	AUUS01Q07C
8	800	0,80	36,8	80	80,0	2,1	65	63,0	3,3	125	125	125	AUUS01Q08B	AUUS01Q08C
9	900	0,90	41,4	80	80,0	2,7	80	100,0	1,7	150	150	150	AUUS01Q09B	AUUS01Q09C
10	1000	1,00	46,0	80	80,0	3,3	80	100,0	2,1	150	150	150	AUUS01Q10B	AUUS01Q10C
11	1100	1,10	50,6	100	125,0	1,7	80	100,0	2,6	150	150	150	AUUS01Q11B	AUUS01Q11C
12	1200	1,20	55,2	100	125,0	2,0	80	100,0	3,0	150	150	150	AUUS01Q12B	AUUS01Q12C
13	1300	1,30	59,8	100	125,0	2,3	80	100,0	3,5	200	200	200	AUUS01Q13B	AUUS01Q13C
14	1400	1,40	64,4	100	125,0	2,6	80	145,0	2,0	200	200	200	AUUS01Q14B	AUUS01Q14C
15	1500	1,50	69,0	100	125,0	3,1	100	145,0	2,3	200	200	200	AUUS01Q15B	AUUS01Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

Схема № 2. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
ПРИ ДОСТАТОЧНОМ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ НА ВВОДЕ ($P_1 - P_2 > 6$ м вод. ст.) ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 95 - 70$ °С
ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ БЕЗ ТЕРМОСТАТОВ
И ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ



ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК АУУ

(заполняется при привязке и уточняется при наладке)

Условные обозначения

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Термометр технический | | Штуцеры датчиков температуры, давления |
| | Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством | | Датчик температуры наружного воздуха |
| | Манометр показывающий с трехходовым краном | | |

Примечание.

- ** Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
- Позиция 2* — регулятор перепада давления устанавливается при избыточном напоре (и обязательно при $dP_1 - P_2 \geq 12$ м вод. ст.).
- Позиция 15* — шаровый кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.

						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стация	Лист	Листов
Н. контр.											

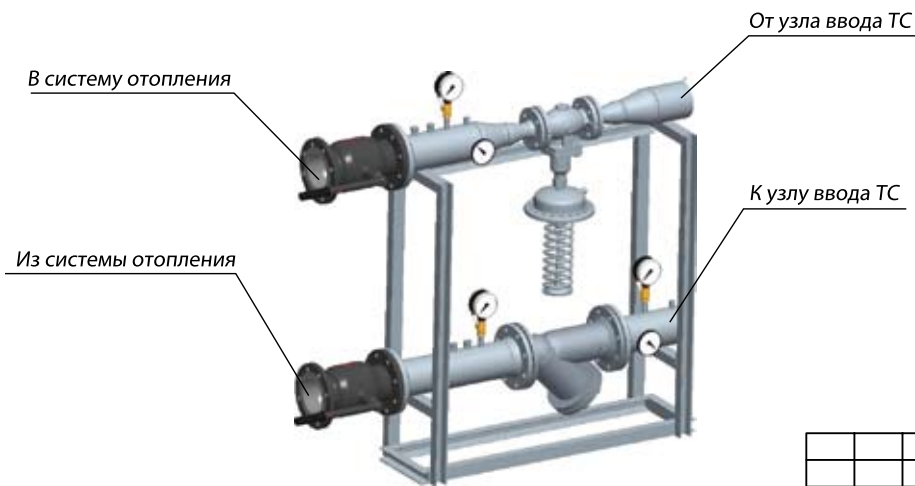
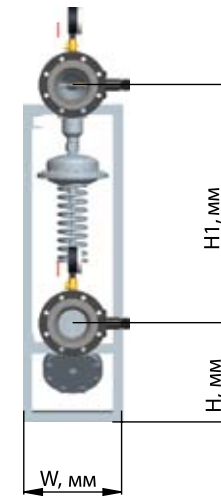
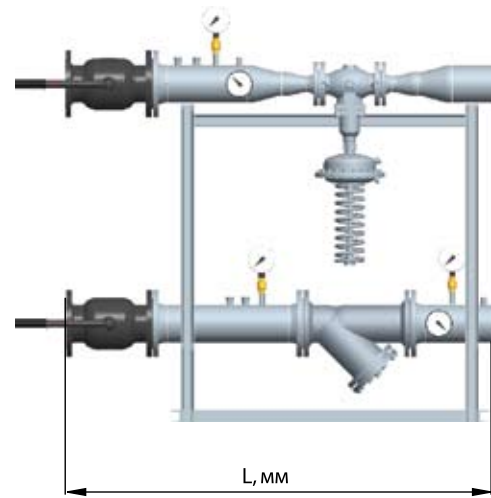
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 2

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = ____ мм	Danfoss FVF	компл.	Блок заводской готовности	1	
2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой (VFG-2 с рег. блоком AFP-9 и имп. трубкой) K _{vs} = ____т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = __ мм	Danfoss AVP (VFG-2 с AFP-9)	компл.		1	
3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25, D _y = ____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		2	
4	Манометр P _y = 16 кгс/см ²	ДМ2029	шт.		3	1,4
5	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
6	Бобышка для термометра		шт.		2	
7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		3	
8	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø 15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		11	
9	Сифон чугунный двухоборотный Ø 100		шт.		1	
10	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм		4,38	
11	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами G = 4 м ³ /ч, H = 7 м вод. ст., N = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30–05 GG	компл.			
12	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
13	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = __ мм	Danfoss	шт.	4		
14	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = __ мм	Danfoss	шт.	2		
15*	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.	2		
16	Врезка	по месту	мест	2		
17	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	НТС 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 2 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

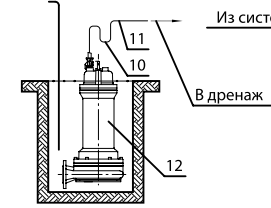
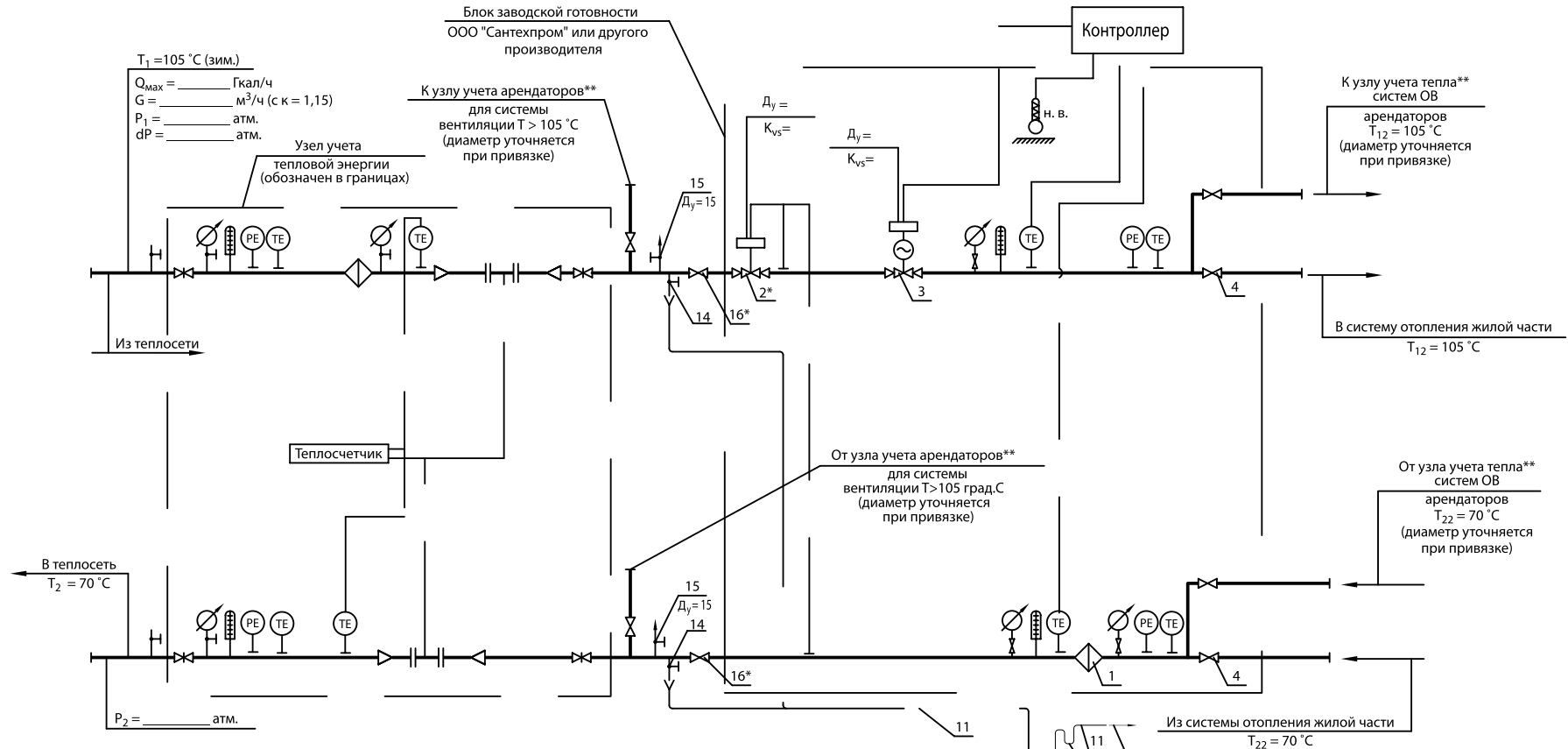
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм
1	150	1473	500	300	600
2	200	1523	500	300	600
3	300	1543	500	300	600
4	400	1598	500	300	600
5	500	1598	500	300	600
6	600	1598	500	300	600
7	700	1683	500	375	900
8	800	1683	500	375	900
9	900	1683	500	375	900
10	1000	1703	500	375	900
11	1100	1703	500	375	900
12	1200	1753	500	400	1100
13	1300	1753	500	400	1100
14	1400	1753	500	400	1100
15	1500	1753	500	400	1100

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G, м³/ч, к = 1,15	Регулятор перепада давления			Ду фильтра, мм	Ду крана на основн. трубе, мм	Ду основн. трубы, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
				Ду, мм	K _{vSr} , м³/ч	dP расхода, м вод. ст.					
1	150	0,15	6,9	32	12,5	3,0	65	65	65	AUUS02Q01B	AUUS02Q01C
2	200	0,20	9,2	40	16,0	3,3	80	80	80	AUUS02Q02B	AUUS02Q02C
3	300	0,30	13,8	50	32,0	1,9	100	100	100	AUUS02Q03B	AUUS02Q03C
4	400	0,40	18,4	50	32,0	3,3	100	100	100	AUUS02Q04B	AUUS02Q04C
5	500	0,50	23,0	65	50,0	2,1	125	125	125	AUUS02Q05B	AUUS02Q05C
6	600	0,60	27,6	65	50,0	3,0	125	125	125	AUUS02Q06B	AUUS02Q06C
7	700	0,70	32,2	80	80,0	1,6	125	125	125	AUUS02Q07B	AUUS02Q07C
8	800	0,80	36,8	80	80,0	2,1	125	125	125	AUUS02Q08B	AUUS02Q08C
9	900	0,90	41,4	80	80,0	2,7	150	150	150	AUUS02Q09B	AUUS02Q09C
10	1000	1,00	46,0	80	80,0	3,3	150	150	150	AUUS02Q10B	AUUS02Q10C
11	1100	1,10	50,6	100	125,0	1,7	150	150	150	AUUS02Q11B	AUUS02Q11C
12	1200	1,20	55,2	100	125,0	2,0	150	150	150	AUUS02Q12B	AUUS02Q12C
13	1300	1,30	59,8	100	125,0	2,3	200	200	200	AUUS02Q13B	AUUS02Q13C
14	1400	1,40	64,4	100	125,0	2,6	200	200	200	AUUS02Q14B	AUUS02Q14C
15	1500	1,50	69,0	100	125,0	3,1	200	200	200	AUUS02Q15B	AUUS02Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

Схема № 3. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
 ПРИ ДОСТАТОЧНОМ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ НА ВВОДЕ ($P_1 - P_2 > 6$ м вод. ст.) ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 105-70$ °С
 ПРИ ОДНОТРУБНОЙ СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ



ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК АУУ
 (заполняется при привязке и уточняется при наладке)

Условные обозначения

- Термометр технический
- Штуцеры датчиков температуры, давления
- Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством
- Датчик температуры наружного воздуха
- Манометр показывающий с трехходовым краном

Примечание.

1. ** Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
2. Позиция 2* — регулятор перепада давления устанавливается при избыточном напоре (и обязательно при $dP_1 - P_2 \geq 12$ м вод. ст.).
3. Позиция 16* — шаровой кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

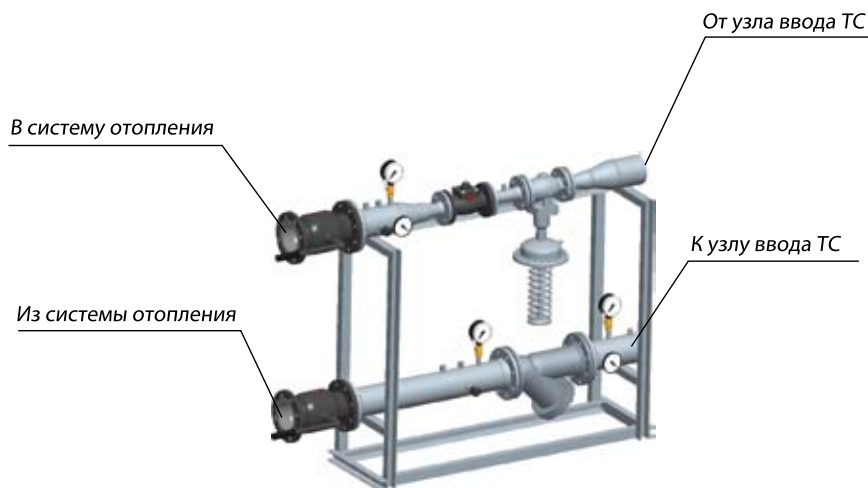
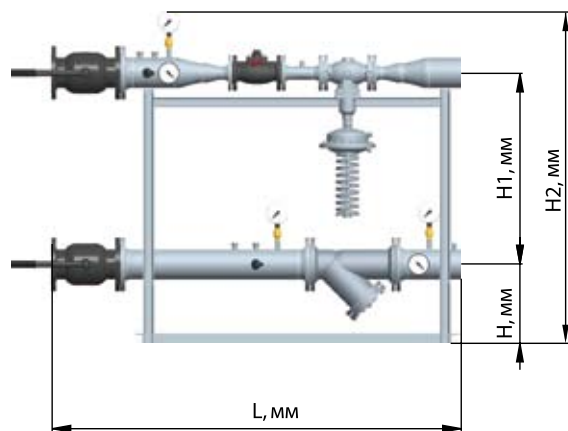
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 3

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss FVF	компл.	Блок заводской готовности	1	
2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой (VFG-2 с рег. блоком AFP-9 и имп. трубкой) K _{vs} = _____ т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = _____ мм	Danfoss AVP (VFG-2 с AFP-9)	компл.		1	
3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В, K _{vs} = _____ т/ч, D _y = _____ мм	VB-2 (VF-2) Danfoss	компл.		1	
4	Кран стальной шаровой фланцевый D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.		2	
5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²	ДМ2029	шт.		3	1,4
6	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
7	Бобышка для термометра		шт.		2	
8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		3	
9	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø 15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		13	
10	Сифон чугунный двухоборотный Ø 100		шт.		1	
11	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм		4,38	
12	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами G = 4 м ³ /ч, H = 7 м вод. ст., N1/N2 = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30–05 GG	компл.			
13	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
14	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
15	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
16*	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.	2		
17	Сифон чугунный двухоборотный Ø 100		шт.	1		
18	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	НТС 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 3 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм
1	150	1731	500	300	600
2	200	1801	500	300	600
3	300	1821	500	300	600
4	400	1896	500	300	600
5	500	1926	500	300	600
6	600	1926	500	300	600
7	700	2011	500	375	900
8	800	2067	500	375	900
9	900	2067	500	375	900
10	1000	2087	500	375	900
11	1100	2087	500	375	900
12	1200	2157	500	400	1100
13	1300	2157	500	400	1100
14	1400	2157	500	400	1100
15	1500	2157	500	400	1100

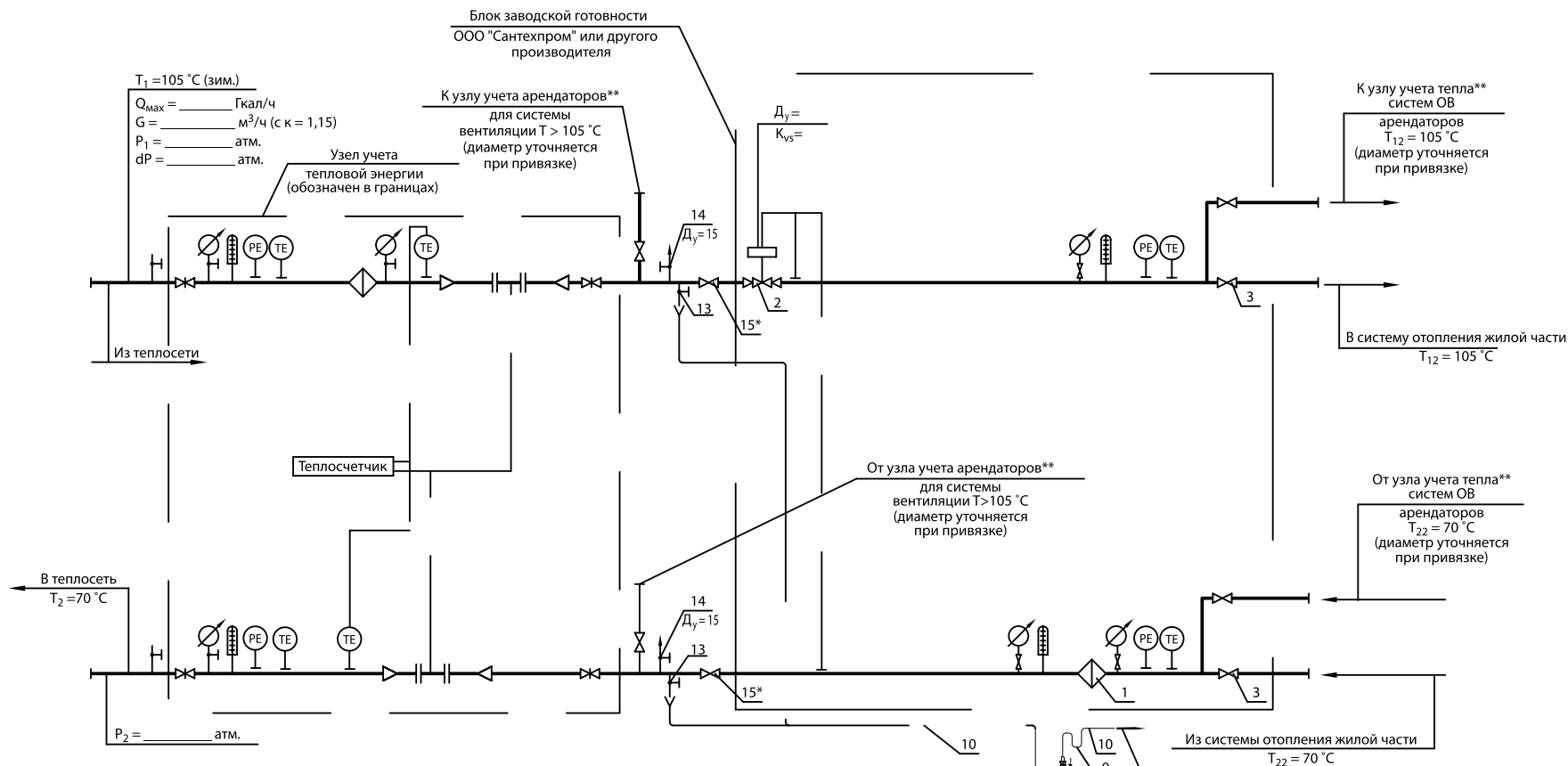
Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G, м³/ч, κ = 1,15	Регулятор перепада давления			Регулятор расхода			Ду фильтра, мм	Ду крана на основн. трубе, мм	Ду основн. трубы, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
				Ду, мм	K _{VSV} , м³/ч	dP расхода, м вод. ст.	Ду, мм	K _{VSV} , м³/ч	dP расхода, м вод. ст.					
1	150	0,15	4,9	25	8,0	3,7	25	10,0	2,4	65	65	65	AUUS03Q01B	AUUS03Q01C
2	200	0,20	6,6	32	12,5	2,8	32	16,0	1,7	65	65	65	AUUS03Q02B	AUUS03Q02C
3	300	0,30	9,8	40	16,0	3,7	32	25,0	1,6	80	80	80	AUUS03Q03B	AUUS03Q03C
4	400	0,40	13,1	50	32,0	1,8	40	25,0	2,7	100	100	100	AUUS03Q04B	AUUS03Q04C
5	500	0,50	16,4	50	32,0	2,6	50	40,0	1,7	100	100	100	AUUS03Q05B	AUUS03Q05C
6	600	0,60	19,7	50	32,0	3,7	50	40,0	2,4	100	100	100	AUUS03Q06B	AUUS03Q06C
7	700	0,70	23,0	65	50,0	2,1	50	40,0	3,3	125	125	125	AUUS03Q07B	AUUS03Q07C
8	800	0,80	26,3	65	50,0	2,8	65	63,0	1,8	125	125	125	AUUS03Q08B	AUUS03Q08C
9	900	0,90	29,6	65	50,0	3,5	65	63,0	2,2	125	125	125	AUUS03Q09B	AUUS03Q09C
10	1000	1,00	32,8	80	80,0	1,7	65	63,0	2,7	125	125	125	AUUS03Q10B	AUUS03Q10C
11	1100	1,10	36,1	80	80,0	2,1	65	63,0	3,3	150	150	150	AUUS03Q11B	AUUS03Q11C
12	1200	1,20	39,4	80	80,0	2,5	65	100,0	1,6	150	150	150	AUUS03Q12B	AUUS03Q12C
13	1300	1,30	42,7	80	80,0	2,8	80	100,0	1,8	150	150	150	AUUS03Q13B	AUUS03Q13C
14	1400	1,40	46,0	80	80,0	3,3	80	100,0	2,1	150	150	150	AUUS03Q14B	AUUS03Q14C
15	1500	1,50	49,3	100	125,0	1,6	80	100,0	2,4	150	150	150	AUUS03Q15B	AUUS03Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

Схема № 4. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

ПРИ ДОСТАТОЧНОМ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ НА ВВОДЕ ($P_1 - P_2 > 6$ м вод. ст.) ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 105—70$ °С
ПРИ ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ И ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ БЕЗ ТЕРМОСТАТОВ



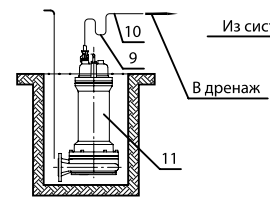
ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК АУУ (заполняется при привязке и уточняется при наладке)

Условные обозначения

- Термометр технический
- Штуцеры датчиков температуры, давления
- Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством
- Датчик температуры наружного воздуха
- Манометр показывающий с трехходовым краном

Примечание.

1. ** Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
2. Позиция 2* — регулятор перепада давления устанавливается при избыточном напоре (и обязательно при $dP_1 - P_2 \geq 12$ м вод. ст.).
3. Позиция 15* — шаровый кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

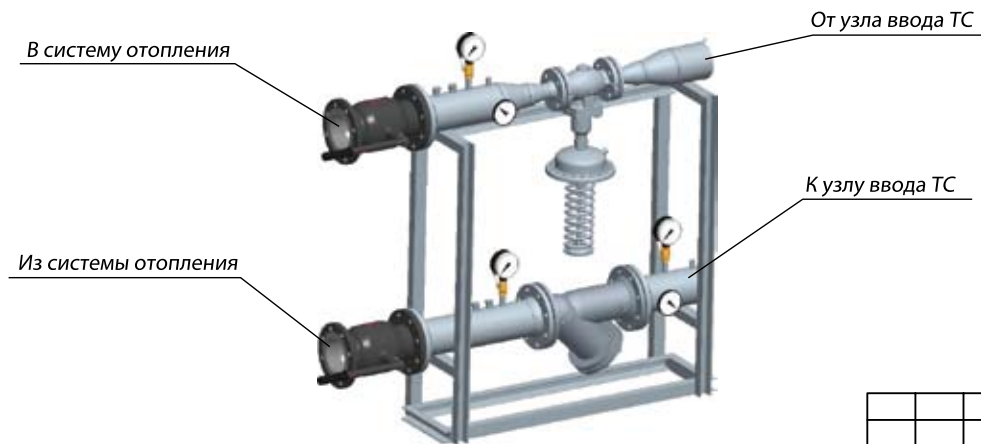
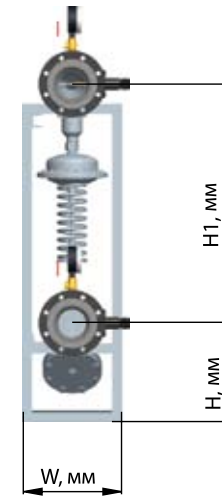
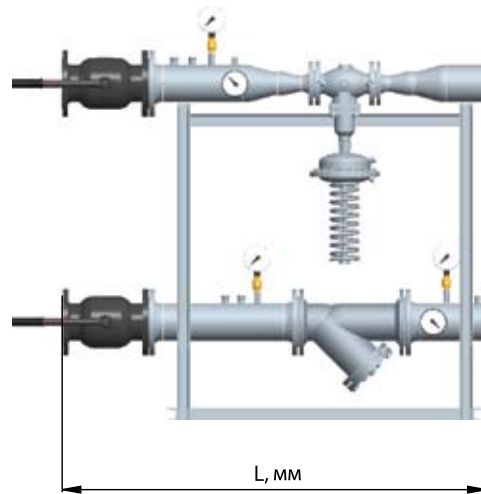
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 4

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss FVF	компл.	Блок заводской готовности	1	
2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой (VFG-2 с рег. блоком AFP-9 и имп. трубкой) K _{vs} = _____ т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = _____ мм	Danfoss AVP (VFG-2 с AFP-9)	компл.		1	
3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		2	
4	Манометр P _y = 16 кгс/см ²	ДМ2029	шт.		3	1,4
5	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
6	Бобышка для термометра		шт.		2	
7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		3	
8	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø 15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		11	
9	Сифон чугунный двухоборотный Ø100		шт.		1	
10	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм		4,38	
11	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами G = 4 м ³ /ч, H = 7 м вод. ст., N = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30-05 GG	компл.			
12	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
13	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	4		
14	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
15*	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.	2		
16	Врезка	по месту	мест	2		
17	Площадка передвижная для обслуживания арматуры Н = 600 мм	HTC 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 4 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

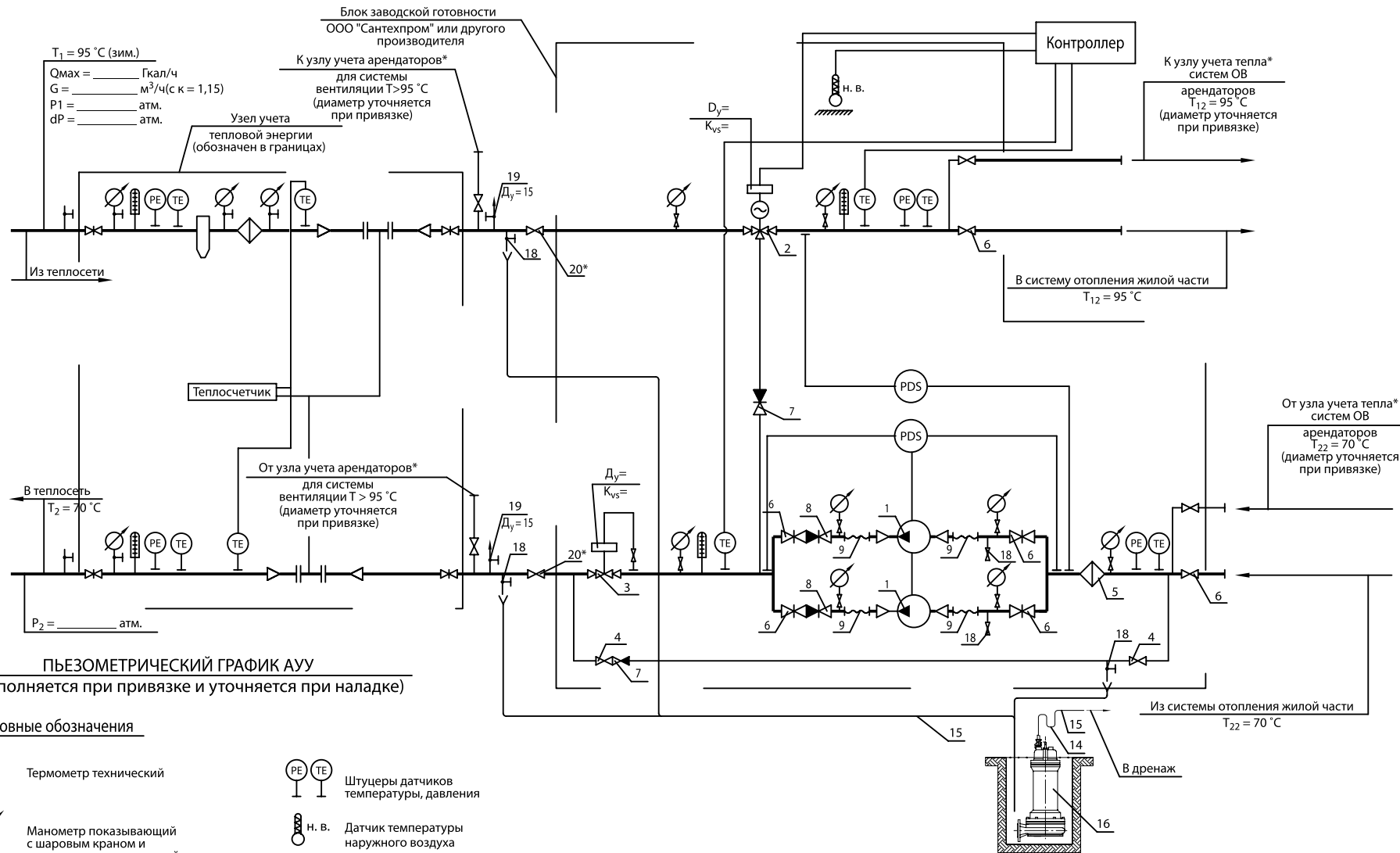
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм
1	150	1473	500	300	600
2	200	1523	500	300	600
3	300	1543	500	300	600
4	400	1598	500	300	600
5	500	1598	500	300	600
6	600	1598	500	300	600
7	700	1683	500	375	900
8	800	1683	500	375	900
9	900	1683	500	375	900
10	1000	1703	500	375	900
11	1100	1703	500	375	900
12	1200	1753	500	400	1100
13	1300	1753	500	400	1100
14	1400	1753	500	400	1100
15	1500	1753	500	400	1100

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G, м³/ч, κ = 1,15	Регулятор перепада давления			Ду фильтра, мм	Ду крана на основн. трубе, мм	Ду основн. трубы, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
				Ду, мм	K _{vs} , м³/ч	dP расхода, м вод. ст.					
1	150	0,15	4,9	25	8,0	3,7	65	65	65	AUUS04Q01B	AUUS04Q01C
2	200	0,20	6,6	32	12,5	2,8	65	65	65	AUUS04Q02B	AUUS04Q02C
3	300	0,30	9,8	40	16,0	3,7	80	80	80	AUUS04Q03B	AUUS04Q03C
4	400	0,40	13,1	50	32,0	1,8	100	100	100	AUUS04Q04B	AUUS04Q04C
5	500	0,50	16,4	50	32,0	2,6	100	100	100	AUUS04Q05B	AUUS04Q05C
6	600	0,60	19,7	50	32,0	3,7	100	100	100	AUUS04Q06B	AUUS04Q06C
7	700	0,70	23,0	65	50,0	2,1	125	125	125	AUUS04Q07B	AUUS04Q07C
8	800	0,80	26,3	65	50,0	2,8	125	125	125	AUUS04Q08B	AUUS04Q08C
9	900	0,90	29,6	65	50,0	3,5	125	125	125	AUUS04Q09B	AUUS04Q09C
10	1000	1,00	32,8	80	80,0	1,7	125	125	125	AUUS04Q10B	AUUS04Q10C
11	1100	1,10	36,1	80	80,0	2,1	150	150	150	AUUS04Q11B	AUUS04Q11C
12	1200	1,20	39,4	80	80,0	2,5	150	150	150	AUUS04Q12B	AUUS04Q12C
13	1300	1,30	42,7	80	80,0	2,8	150	150	150	AUUS04Q13B	AUUS04Q13C
14	1400	1,40	46,0	80	80,0	3,3	150	150	150	AUUS04Q14B	AUUS04Q14C
15	1500	1,50	49,3	100	125,0	1,6	150	150	150	AUUS04Q15B	AUUS04Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

**Схема № 5. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
ПРИ НЕДОСТАТОЧНОМ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ НА ВВОДЕ ($P_1 - P_2 \leq 6$ м вод. ст.) ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 95\text{—}70$ °С
ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ***



ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК АУУ
(заполняется при привязке и уточняется при наладке)

Условные обозначения

- Термометр технический
- Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством
- Манометр показывающий с трехходовым краном
- Штуцеры датчиков температуры, давления
- Датчик температуры наружного воздуха

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

Примечание.

1. Обводная линия для заполнения системы принимается на калибр меньше обратного трубопровода, но не более чем $\varnothing 100$ мм.
2. *Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
3. Позиция 20* — шаровый кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.

						Договор №		АУУ Том 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

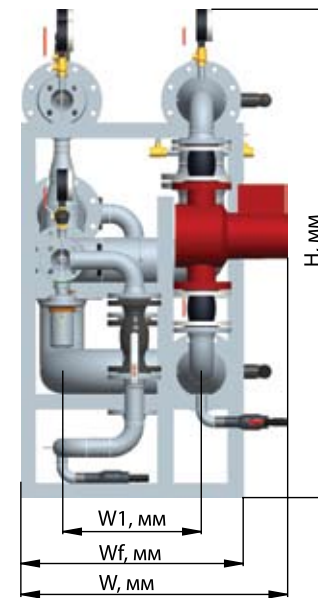
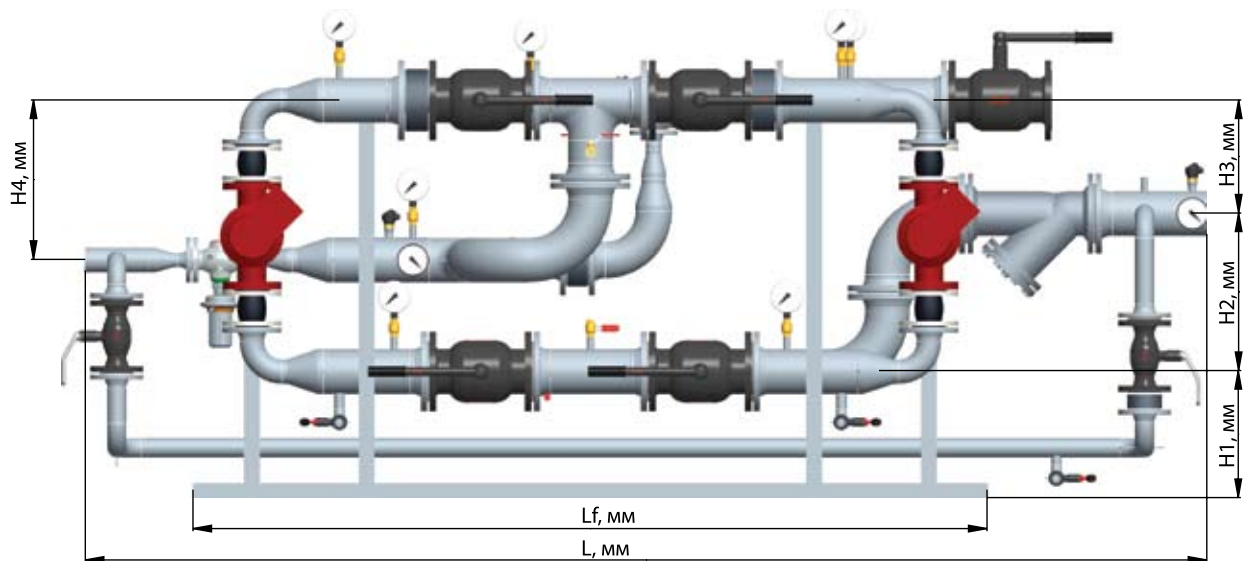
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 5

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Подкачивающий насос отопления с ЧРП в комплекте с ответными фланцами и релейным модулем $G = __ \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = __ \text{ м вод. ст.}$, $N = __ \text{ кВт}$, трехфазный	Grundfos MAGNA (TPE)	компл.	Блок заводской готовности	2	
2	Клапан регулирующий трехходовой $K_{vs} = __ \text{ т/ч}$, с электроприводом, AMV25 (AMV55) PN = 16, U = 230 В, $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss VF3	компл.		1	
3	Клапан-регулятор подпора давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25, $K_{vs} = __ \text{ т/ч}$, $P_y = 2,5 \text{ Мпа}$, $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss AVA (VFG-2 с AFA)	компл.		1	
4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 (на обводной линии) $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss JiP-FF	шт.		2	
5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss FVF	компл.		1	
6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss JiP-FF	шт.		6	
7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss PN16, тип 802	шт.		2	
8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss PN16, тип 802	шт.		2	
9	Гибкая вставка ZKB $D_y = __ \text{ мм}$	ZKB	шт.		4	
10	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
11	Бобышка для термометра		шт.		2	
12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 В), $D_y = 15 \text{ мм}$	Danfoss	шт.		9	
13	Штуцер датчиков давления, температуры — труба $\text{Ø } 15 \text{ мм}$, L = 150 мм	ГОСТ10705-91	шт.		18	
14	Сифон чугунный двухоборотный $\text{Ø } 100$		шт.		1	
15	Труба водогазопроводная оцинкованная $D_y = 25 \text{ мм}$ (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм	8	4,38	
16	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами $G = 4 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 7 \text{ м вод. ст.}$, $N = 0,55 \text{ кВт}$	Wilo-Drain TMT 30–05 GG	компл.			
17	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
18	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss	шт.	5		
19	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), $D_y = __ \text{ мм}$	Danfoss	шт.	2		
20	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.	2		
21	Врезка	по месту	мест	2		
22	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	НТС 62-91-113	шт.	1		
23	Манометр $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	ДМ2029	шт.	Блок заводской готовности	8	1,4

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор № АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Рук. маст.								
ГИП								
Н. контр.								

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 5 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»

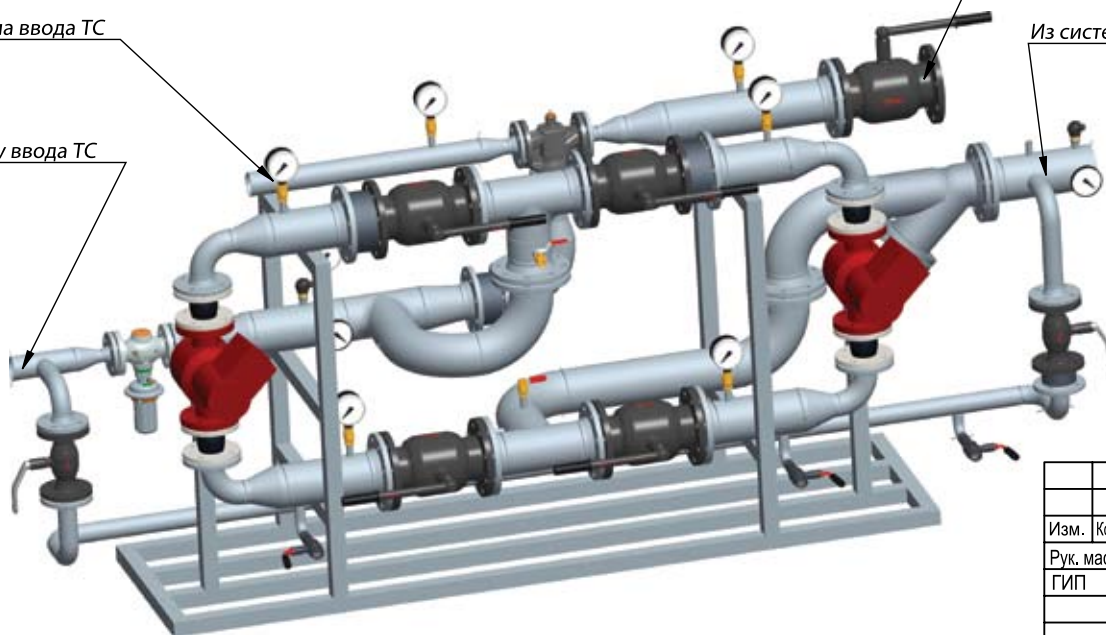


От узла ввода ТС

К узлу ввода ТС

В систему отопления

Из системы отопления



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

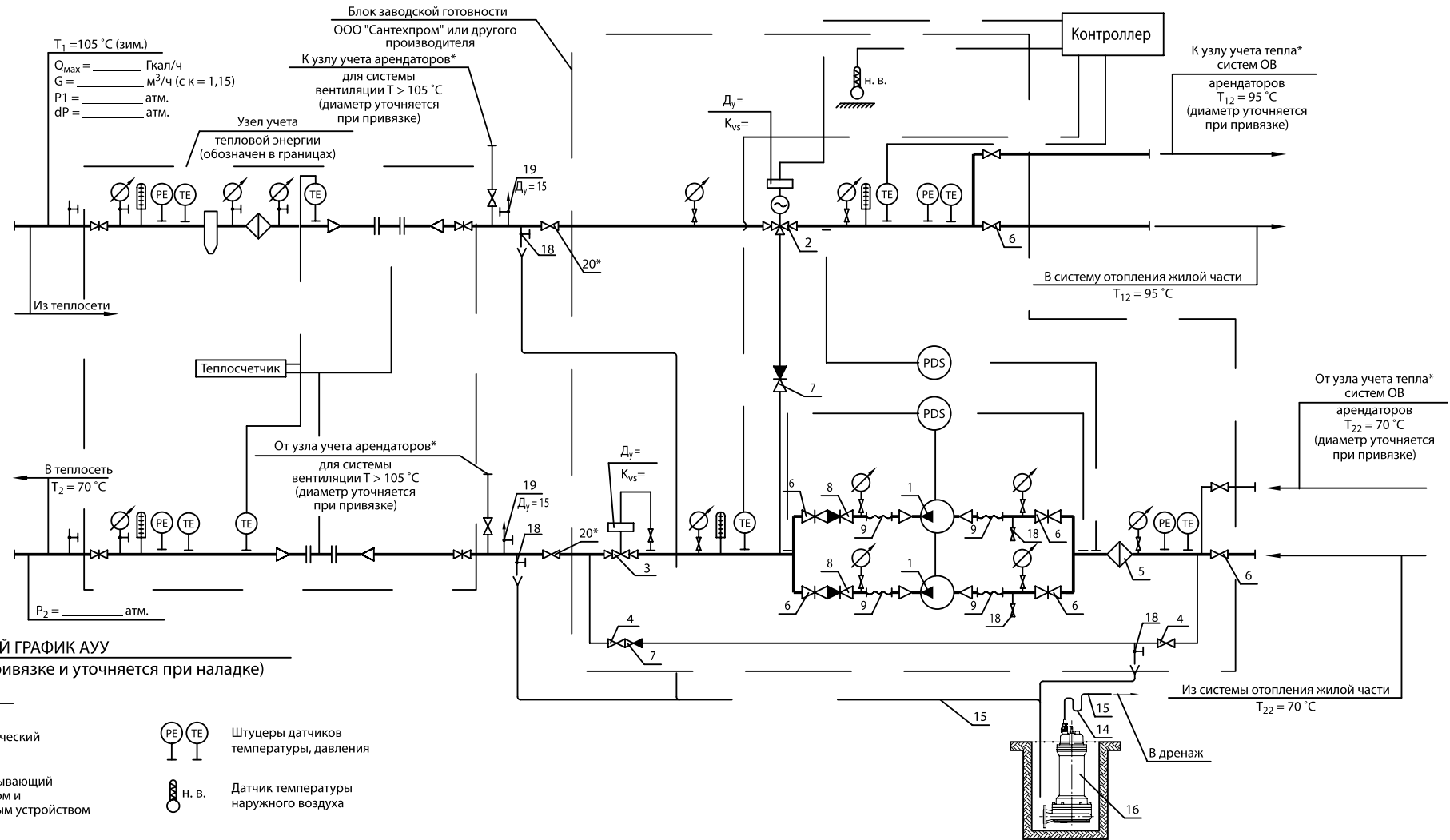
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	Lf, мм	W, мм	Wf, мм	W1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
1	150	2660	2000	530	500	292	1245	400	248	308	338
2	200	2828	2100	530	500	292	1304	400	262	318	371
3	300	2996	2200	635	600	340	1362	400	305	328	404
4	400	3164	2300	635	600	340	1421	400	389	338	437
5	500	3332	2400	840	700	436	1479	400	450	348	470
6	600	3500	2500	840	700	436	1538	400	496	358	503
7	700	3350	2600	840	700	436	1538	400	547	368	536
8	800	3520	2700	840	700	600	1538	400	601	378	569
9	900	3700	2800	980	850	600	1620	500	655	388	602
10	1000	3890	2900	980	850	600	1620	500	708	398	635
11	1100	4150	3000	980	850	600	1620	500	762	408	668
12	1200	4400	3100	980	850	600	1620	500	816	418	701
13	1300	4665	3200	980	850	600	1620	500	870	428	734
14	1400	4905	3300	980	850	600	1620	500	924	438	767
15	1500	5160	3400	1105	1000	655	1740	500	978	448	800

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	G _{ввода} , м³/ч, κ = 1,15	G _{насоса} , м³/ч, κ = 1,1	Тип насоса	Напор насоса, max-min м вод. ст.	Регулятор расхода			D _у фильтра, мм	D _у крана на основн. трубе, мм	D _у основн. трубы, мм	D _у трубы и крана на обводной, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
						D _у , мм	K _{vs} , м³/ч	dP расхода, м вод. ст.						
1	150	6,9	6,6	MAGNA 32-120F	10—3	32	16,0	1,9	65	65	65	50	AUUS05Q01B	AUUS05Q01C
2	200	9,2	8,8	MAGNA 40-120F	10—3	32	16,0	3,3	80	80	80	70	AUUS05Q02B	AUUS05Q02C
3	300	13,8	13,2	MAGNA 50-120F	10—3	40	25,0	3,1	100	100	100	80	AUUS05Q03B	AUUS05Q03C
4	400	18,4	17,6	MAGNA 65-120F	10—3	50	40,0	2,1	100	100	100	80	AUUS05Q04B	AUUS05Q04C
5	500	23,0	22	TPE 80-90/4	8—3	50	40,0	3,3	125	125	125	100	AUUS05Q05B	AUUS05Q05C
6	600	27,6	26,4	TPE 80-90/4	8—3	65	63,0	2,0	125	125	125	100	AUUS05Q06B	AUUS05Q06C
7	700	32,2	30,8	TPE 80-90/4	8—3	65	63,0	2,6	125	125	125	100	AUUS05Q07B	AUUS05Q07C
8	800	36,8	35,2	TPE 100-90/4	8—3	65	63,0	3,3	125	125	125	100	AUUS05Q08B	AUUS05Q08C
9	900	41,4	39,6	TPE 100-90/4	8—3	80	100,0	1,7	150	150	150	100	AUUS05Q09B	AUUS05Q09C
10	1000	46,0	44	TPE 100-90/4	8—3	80	100,0	2,1	150	150	150	100	AUUS05Q10B	AUUS05Q10C
11	1100	50,6	48,4	TPE 100-90/4	8—3	80	100,0	2,6	150	150	150	100	AUUS05Q11B	AUUS05Q11C
12	1200	55,2	52,8	TPE 100-90/4	8—3	80	100,0	3,0	150	150	150	100	AUUS05Q12B	AUUS05Q12C
13	1300	59,8	57,2	TPE 100-90/4	8—3	80	100,0	3,5	200	200	200	100	AUUS05Q13B	AUUS05Q13C
14	1400	64,4	61,6	TPE 100-90/4	8—3	80	145,0	2,0	200	200	200	100	AUUS05Q14B	AUUS05Q14C
15	1500	69,0	66	TPE 100-90/4	8—3	100	145,0	2,3	200	200	200	100	AUUS05Q15B	AUUS05Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

Схема № 6. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
 ПРИ НЕДОСТАТОЧНОМ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ НА ВВОДЕ ($P_1 - P_2 \leq 6$ м вод. ст.) ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 105—70$ °С
 ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ



Примечание.

- Обводная линия для заполнения системы принимается на калибр меньше обратного трубопровода, но не более чем $\varnothing 100$ мм.
- *Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
- Позиция 20* — шаровой кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

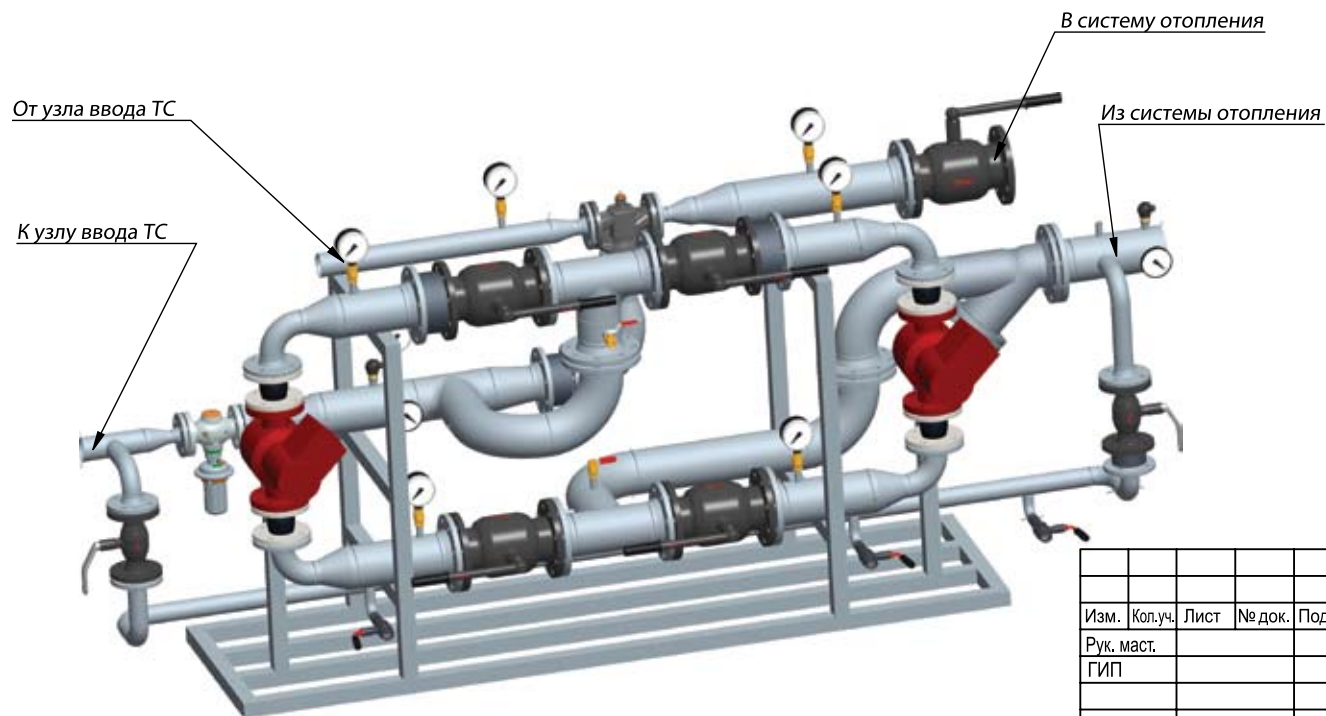
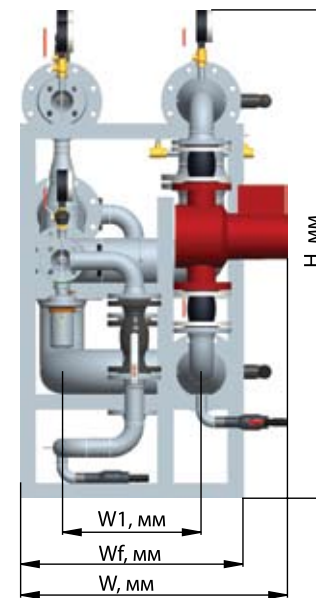
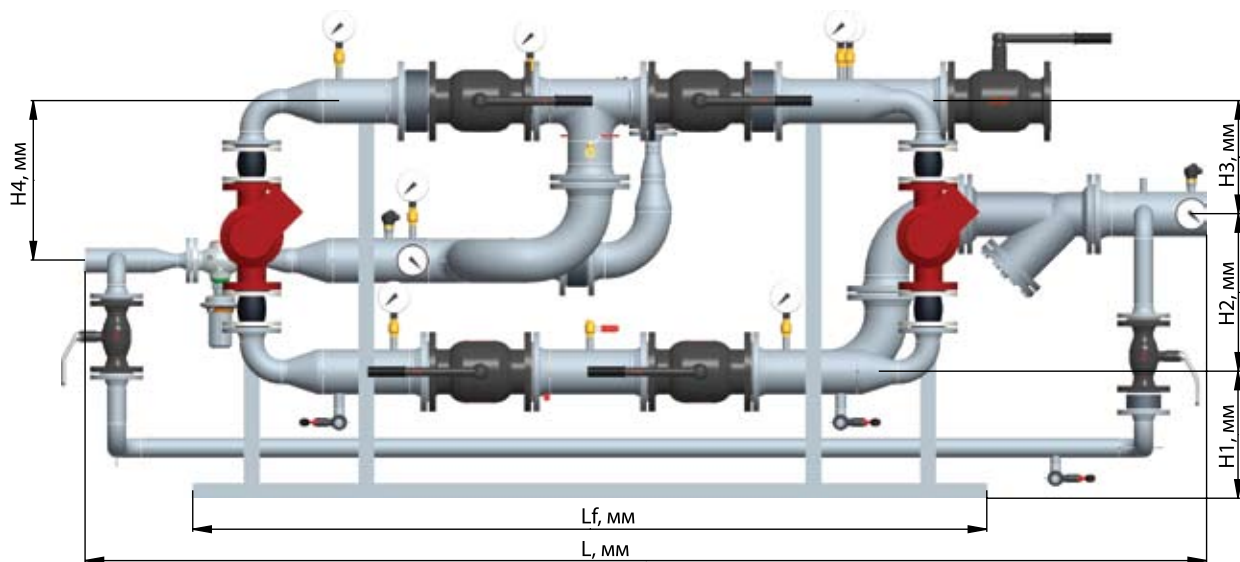
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 6

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Подкачивающий насос отопления с ЧРП в комплекте с ответными фланцами и релейным модулем $G = \text{--- м}^3/\text{ч}$, $H = \text{--- м вод. ст.}$, $N = \text{--- кВт}$, трехфазный	Grundfos MAGNA (TPE)	компл.	Блок заводской готовности	2	
2	Клапан регулирующий трехходовой $K_{vs} = \text{--- т/ч}$, с электроприводом, AMV25 (AMV55) PN = 16, U = 230 В, $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss VF3	компл.		1	
3	Клапан - регулятор подпора давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25, $K_{vs} = \text{--- т/ч}$, $P_y = 2,5 \text{ Мпа}$, $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss AVA (VFG-2 с AFA)	компл.		1	
4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 (на обводной линии), $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss JiP-FF	шт.		2	
5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss FVF	компл.		1	
6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss JiP-FF	шт.		6	
7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss PN16, тип 802	шт.		2	
8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss PN16, тип 802	шт.		2	
9	Гибкая вставка ZKB $D_y = \text{--- мм}$	ZKB	шт.		4	
10	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
11	Бобышка для термометра		шт.		2	
12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) $D_y = 15 \text{ мм}$	Danfoss	шт.		9	
13	Штуцер датчиков давления, температуры — труба $\varnothing 15 \text{ мм}$, $L = 150 \text{ мм}$	ГОСТ 10705-91	шт.		18	
14	Сифон чугунный двухоборотный $\varnothing 100$		шт.		1	
15	Труба водогазопроводная оцинкованная $D_y = 25 \text{ мм}$ (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм	8	4,38	
16	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами $G = 4 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 7 \text{ м вод. ст.}$, $N = 0,55 \text{ кВт}$	Wilo-Drain TMT 30–05 GG	компл.			
17	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
18	Кран стальной шаровой PN = 40 сварка/резьба (спускник), $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss	шт.	5		
19	Кран стальной шаровой PN = 40 сварка/резьба (воздушник), $D_y = \text{--- мм}$	Danfoss	шт.	2		
20*	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.	2		
21	Врезка	по месту	мест	2		
22	Площадка передвижная для обслуживания арматуры $H = 600 \text{ мм}$	НТС 62-91-113	шт.	1		
23	Манометр $P_y = 0—16 \text{ кгс/см}^2$	ДМ2029	шт.	Блок заводской готовности	8	1,4

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор № АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Рук. маст.								
ГИП								
						Жилой дом по адресу:		
						Стадия	Лист	Листов
Н. контр.								

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 6 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

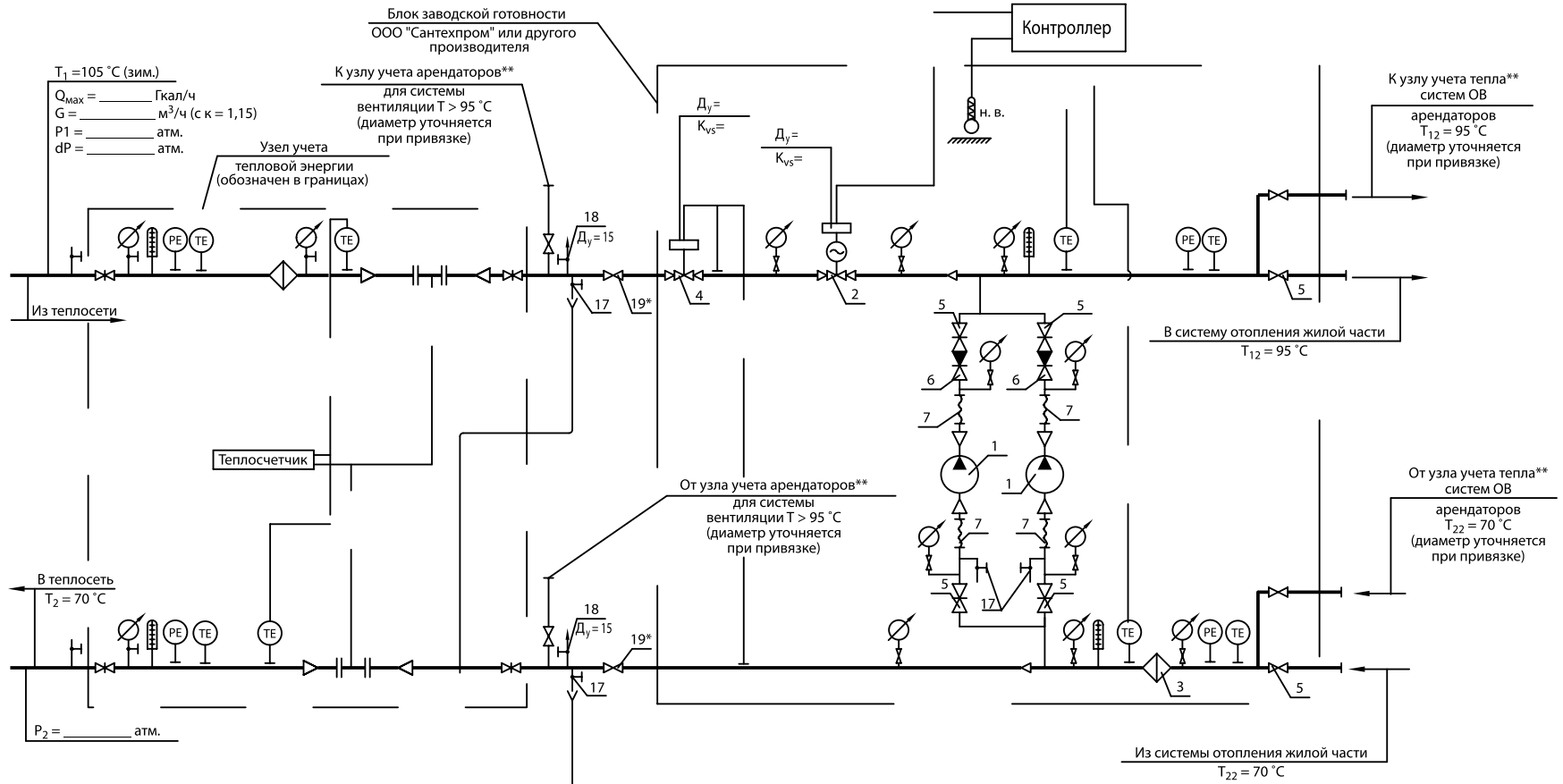
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	Lf, мм	W, мм	Wf, мм	W1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
1	150	2660	2000	530	500	292	1245	400	248	308	338
2	200	2828	2100	530	500	292	1304	400	262	318	371
3	300	2996	2200	635	600	340	1362	400	305	328	404
4	400	3164	2300	635	600	340	1421	400	389	338	437
5	500	3332	2400	840	700	436	1479	400	450	348	470
6	600	3500	2500	840	700	436	1538	400	496	358	503
7	700	3350	2600	840	700	436	1538	400	547	368	536
8	800	3520	2700	840	700	600	1538	400	601	378	569
9	900	3700	2800	980	850	600	1620	500	655	388	602
10	1000	3890	2900	980	850	600	1620	500	708	398	635
11	1100	4150	3000	980	850	600	1620	500	762	408	668
12	1200	4400	3100	980	850	600	1620	500	816	418	701
13	1300	4665	3200	980	850	600	1620	500	870	428	734
14	1400	4905	3300	980	850	600	1620	500	924	438	767
15	1500	5160	3400	1105	1000	655	1740	500	978	448	800

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G _{ввода} , м ³ /ч, κ = 1,15	G _{насоса} , м ³ /ч, κ = 1,1	Тип насоса	Напор насоса, max-min м вод. ст.	Регулятор расхода			D _y фильтра, мм	D _y крана на основн. трубе, мм	D _y основн. трубы, мм	D _y трубы и крана на обводной, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
							D _y , мм	K _{vs} , м ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.						
1	150	0,15	4,9	4,7	MAGNA 32-120F	10—3	25	10,0	2,4	65	65	65	50	AUUS06Q01B	AUUS06Q01C
2	200	0,20	6,6	6,3	MAGNA 32-120F	10—3	32	16,0	1,7	65	65	65	50	AUUS06Q02B	AUUS06Q02C
3	300	0,30	9,8	9,4	MAGNA 50-120F	10—3	32	25,0	1,6	80	80	80	65	AUUS06Q03B	AUUS06Q03C
4	400	0,40	13,1	12,6	MAGNA 50-120F	10—3	40	25,0	2,7	100	100	100	80	AUUS06Q04B	AUUS06Q04C
5	500	0,50	16,4	15,7	MAGNA 50-120F	10—3	50	40,0	1,7	100	100	100	80	AUUS06Q05B	AUUS06Q05C
6	600	0,60	19,7	18,9	MAGNA 65-120F	9—3	50	40,0	2,4	100	100	100	80	AUUS06Q06B	AUUS06Q06C
7	700	0,70	23,0	22,0	TPE 80-90/4	8—3	50	40,0	3,3	125	125	125	100	AUUS06Q07B	AUUS06Q07C
8	800	0,80	26,3	25,1	TPE 80-90/4	8—3	65	63,0	1,8	125	125	125	100	AUUS06Q08B	AUUS06Q08C
9	900	0,90	29,6	28,3	TPE 80-90/4	8—3	65	63,0	2,2	125	125	125	100	AUUS06Q09B	AUUS06Q09C
10	1000	1,00	32,8	31,4	TPE 80-90/4	8—3	65	63,0	2,7	125	125	125	100	AUUS06Q10B	AUUS06Q10C
11	1100	1,10	36,1	34,6	TPE 80-90/4	8—3	65	63,0	3,3	150	150	150	100	AUUS06Q11B	AUUS06Q11C
12	1200	1,20	39,4	37,7	TPE 80-90/4	8—3	65	100,0	1,6	150	150	150	100	AUUS06Q12B	AUUS06Q12C
13	1300	1,30	42,7	40,9	TPE 100-90/4	8—3	80	100,0	1,8	150	150	150	100	AUUS06Q13B	AUUS06Q13C
14	1400	1,40	46,0	44,0	TPE 100-90/4	8—3	80	100,0	2,1	150	150	150	100	AUUS06Q14B	AUUS06Q14C
15	1500	1,50	49,3	47,1	TPE 100-90/4	8—3	80	100,0	2,4	150	150	150	100	AUUS06Q15B	AUUS06Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

**Схема № 7. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
С НАСОСАМИ СМЕШЕНИЯ НА ПЕРЕМЫЧКЕ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 105—70\text{ }^{\circ}\text{C}$
ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ ($P1 - P2 \geq 12\text{ м вод. ст.}$)**



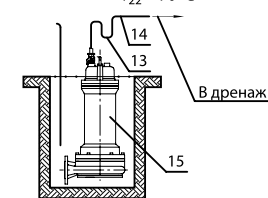
ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК АУУ
(заполняется при привязке и уточняется при наладке)

Условные обозначения

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Термометр технический | | Штуцеры датчиков температуры, давления |
| | Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством | | Датчик температуры наружного воздуха |
| | Манометр показывающий с трехходовым краном | | |

Примечание.

- *Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
- Позиция 19* — шаровой кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.



						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст. ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

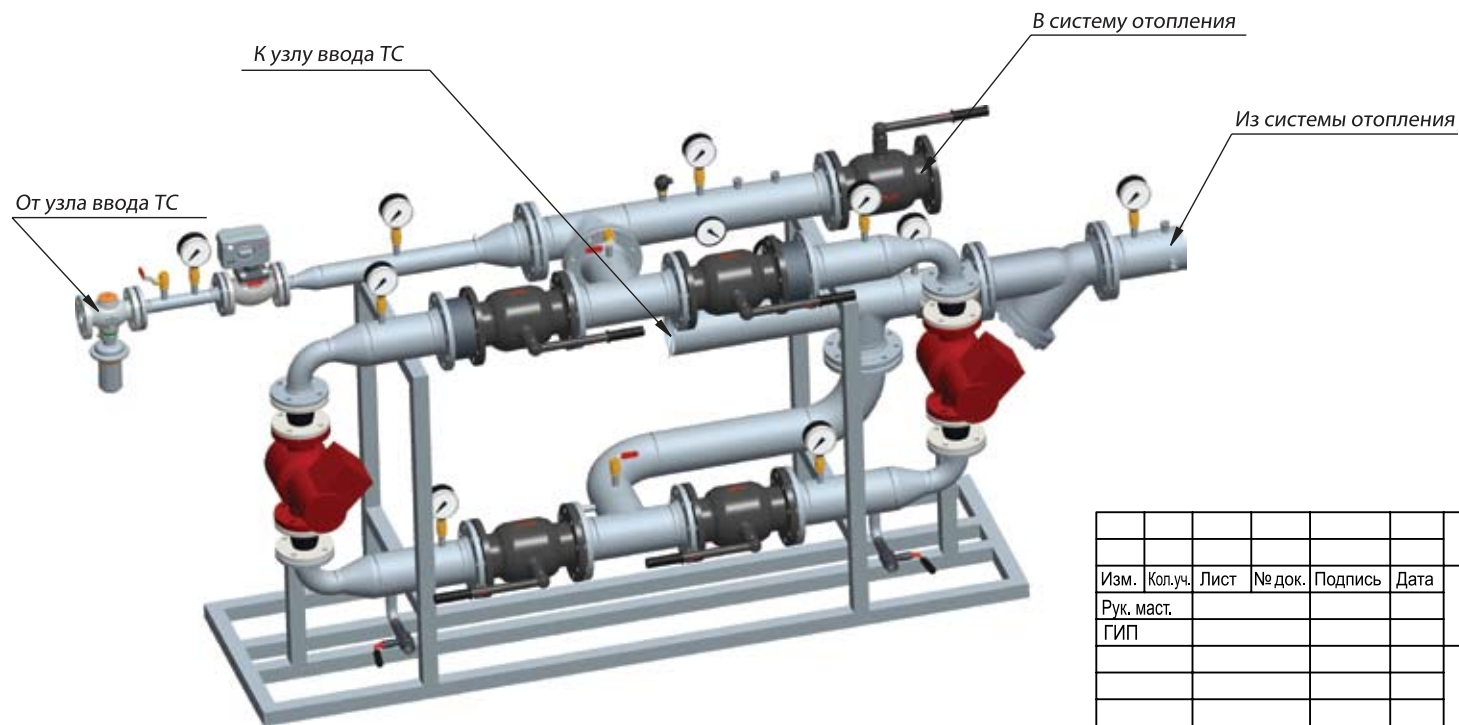
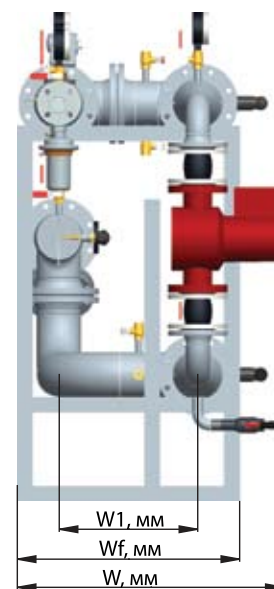
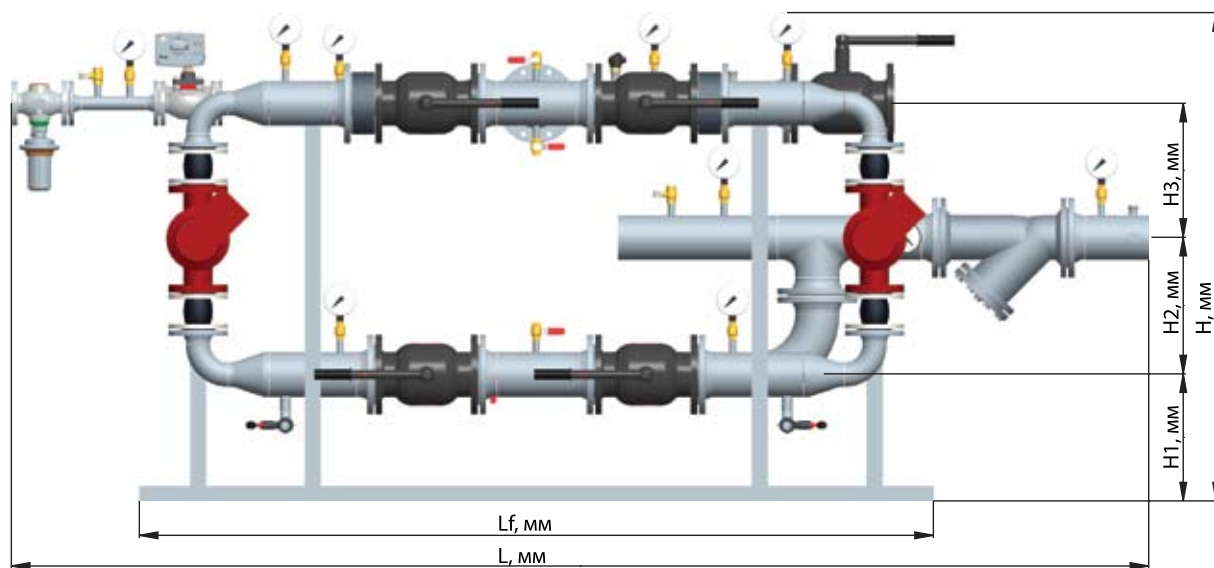
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 7

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Насос смешения отопления с ЧРП в комплекте с ответными фланцами и релейным модулем G = ___ м³/ч, H = ___ м вод. ст., N = ___ кВт, трехфазный	Grundfos MAGNA (TPE)	компл.	Блок заводской готовности	2	
2	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В, K _{Vs} = _____ т/ч, D _y = _____ мм	Danfoss VB-2 (VF-2)	компл.		1	
3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss	компл.		1	
4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой (VFG-2 с рег. блоком AFP-9 и имп. трубкой) K _{Vs} = _____ т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = ___ мм	Danfoss AVP (VFG-2 с AFP-9)	компл.		1	
5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		6	
6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, тип 802, D _y = _____ мм	Danfoss	шт.		2	
7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss ZKB	компл.		4	
8	Манометр P _y = 16 кгс/см²	ДМ2029	шт.		10	1,4
9	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
10	Бобышка для термометра		шт.		2	
11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		10	
12	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø 15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		19	
13	Сифон чугунный двухоборотный Ø100		шт.		1	
14	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм			4,38
15	Насос дренажный погружной (основной) с ответными фланцами G = 4 м³/ч, H = 7 м вод. ст., N = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30–05 GG	компл.	1		
16	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
17	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	4		
18	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
19*	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.	2		
20	Врезка	по месту	мест	2		
21	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	HTC 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 7 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

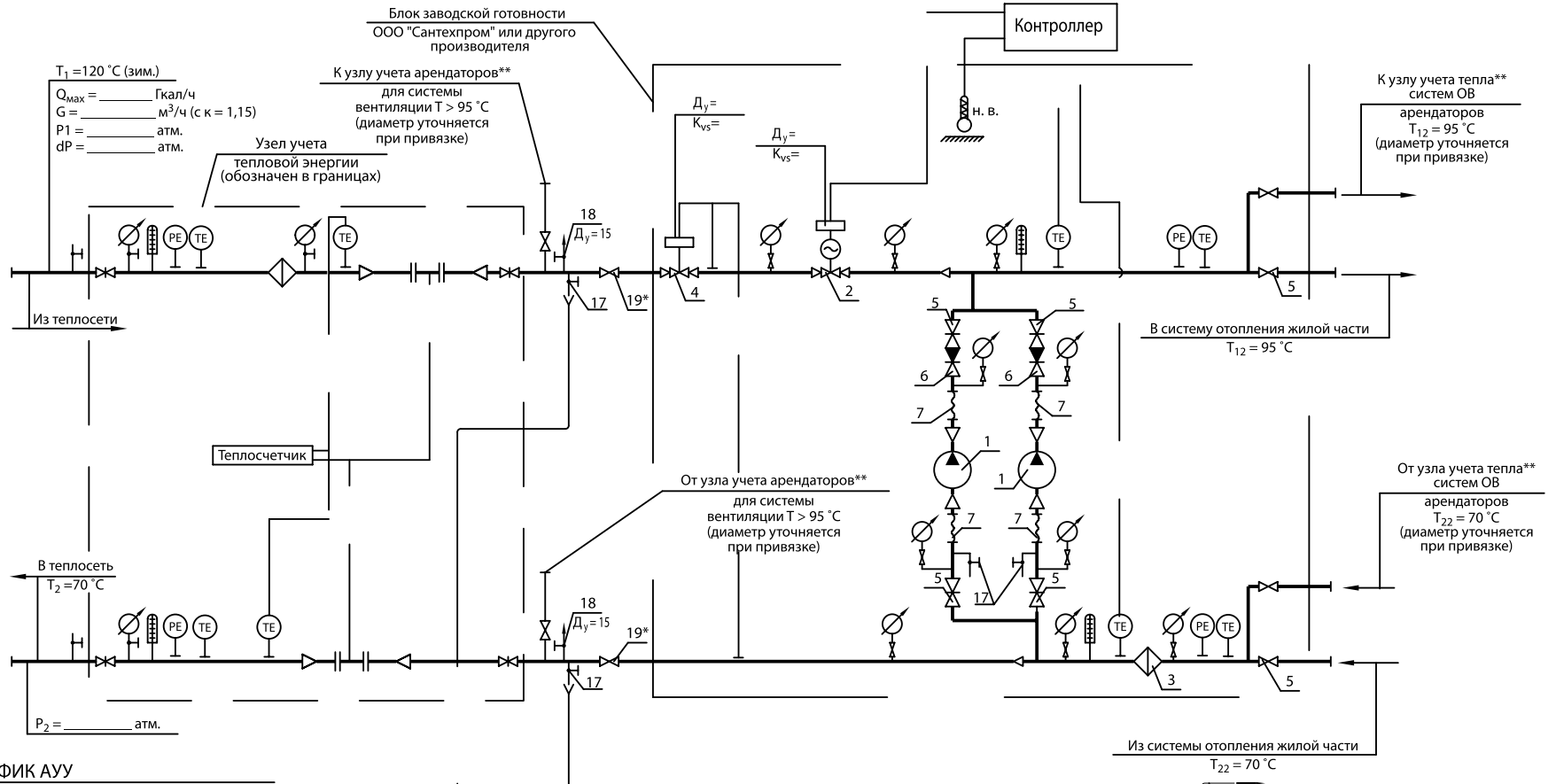
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	Lf, мм	W, мм	Wf, мм	W1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
1	150	2660	2000	530	500	292	1245	400	248	308	338
2	200	2828	2100	530	500	292	1304	400	262	318	371
3	300	2996	2200	635	600	340	1362	400	305	328	404
4	400	3164	2300	635	600	340	1421	400	389	338	437
5	500	3332	2400	840	700	436	1479	400	450	348	470
6	600	3500	2500	840	700	436	1538	400	496	358	503
7	700	3350	2600	840	700	436	1538	400	547	368	536
8	800	3520	2700	840	700	600	1538	400	601	378	569
9	900	3700	2800	980	850	600	1620	500	655	388	602
10	1000	3890	2900	980	850	600	1620	500	708	398	635
11	1100	4150	3000	980	850	600	1620	500	762	408	668
12	1200	4400	3100	980	850	600	1620	500	816	418	701
13	1300	4665	3200	980	850	600	1620	500	870	428	734
14	1400	4905	3300	980	850	600	1620	500	924	438	767
15	1500	5160	3400	1105	1000	655	1740	500	978	448	800

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G _{сет} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{местн} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{нас на перем} , М ³ /ч, κ = 1,1	G _{нас на обрат} , М ³ /ч, κ = 1,1	Насос на перем.		Насос на обратн.		Регулятор перепада давления			Регулятор расхода			Ду фильтра, мм	Ду крана на осн. трубе, мм	Ду осн. трубы, мм	Ду трубы и крана на обводной, мм	Ду трубы и крана на перемычке, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
							тип	напор, max-min м вод.ст.	тип	напор, max-min м вод.ст.	Ду мм	K _{vSR} М ³ /ч	dP расхода, м вод.ст.	Ду мм	K _{vSR} М ³ /час	dP расхода, м вод.ст.							
1	150	0,15	4,9	6,9	1,9	6,6	MAGNA 32-100F	10—3	MAGNA 32-120F	10—3	25	8,0	3,7	25	10,0	2,4	65	65	65	65	50	AUUS07Q01B	AUUS07Q01C
2	200	0,20	6,6	9,2	2,5	8,8	MAGNA 32-100F	10—3	MAGNA 50-120F	10—3	32	12,5	2,8	32	16,0	1,7	65	65	65	65	50	AUUS07Q02B	AUUS07Q02C
3	300	0,30	9,8	13,8	3,8	13,2	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 50-120F	10—3	40	16,0	3,7	32	25,0	1,6	80	80	80	80	65	AUUS07Q03B	AUUS07Q03C
4	400	0,40	13,1	18,4	5,0	17,6	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 65-120F	10—3	50	32,0	1,8	40	25,0	2,7	100	100	100	100	80	AUUS07Q04B	AUUS07Q04C
5	500	0,50	16,4	23,0	6,3	22,0	MAGNA 32-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	32,0	2,6	50	40,0	1,7	100	100	100	100	80	AUUS07Q05B	AUUS07Q05C
6	600	0,60	19,7	27,6	7,5	26,4	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	32,0	3,7	50	40,0	2,4	100	100	100	100	80	AUUS07Q06B	AUUS07Q06C
7	700	0,70	23,0	32,2	8,8	30,8	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	65	50,0	2,1	50	40,0	3,3	125	125	125	125	100	AUUS07Q07B	AUUS07Q07C
8	800	0,80	26,3	36,8	10,0	35,2	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	2,8	65	63,0	1,8	125	125	125	125	100	AUUS07Q08B	AUUS07Q08C
9	900	0,90	29,6	41,4	11,3	39,6	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	3,5	65	63,0	2,2	125	125	125	125	100	AUUS07Q09B	AUUS07Q09C
10	1000	1,00	32,8	46,0	12,6	44,0	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	1,7	65	63,0	2,7	125	125	125	125	100	AUUS07Q10B	AUUS07Q10C
11	1100	1,10	36,1	50,6	13,8	48,4	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	2,1	65	63,0	3,3	150	150	150	150	125	AUUS07Q11B	AUUS07Q11C
12	1200	1,20	39,4	55,2	15,1	52,8	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	2,5	65	100,0	1,6	150	150	150	150	125	AUUS07Q12B	AUUS07Q12C
13	1300	1,30	42,7	59,8	16,3	57,2	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	2,8	80	100,0	1,8	150	150	150	150	125	AUUS07Q13B	AUUS07Q13C
14	1400	1,40	46,0	64,4	17,6	61,6	MAGNA 65-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	3,3	80	100,0	2,1	150	150	150	150	125	AUUS07Q14B	AUUS07Q14C
15	1500	1,50	49,3	69,0	18,8	66,0	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	100	125,0	1,6	80	100,0	2,4	150	150	150	150	125	AUUS07Q15B	AUUS07Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

**Схема № 8. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
С НАСОСАМИ СМЕШЕНИЯ НА ПЕРЕМЫЧКЕ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 120—70\text{ }^{\circ}\text{C}$,
ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ ($P_1 - P_2 \geq 12\text{ м вод. ст.}$)**



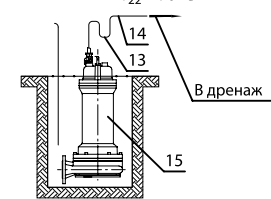
ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК АУУ
(заполняется при привязке и уточняется при наладке)

Условные обозначения

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Термометр технический | | Штуцеры датчиков температуры, давления |
| | Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством | | Датчик температуры наружного воздуха |
| | Манометр показывающий с трехходовым краном | | |

Примечание.

- *Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
- Позиция 19* — шаровой кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.



						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст. ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

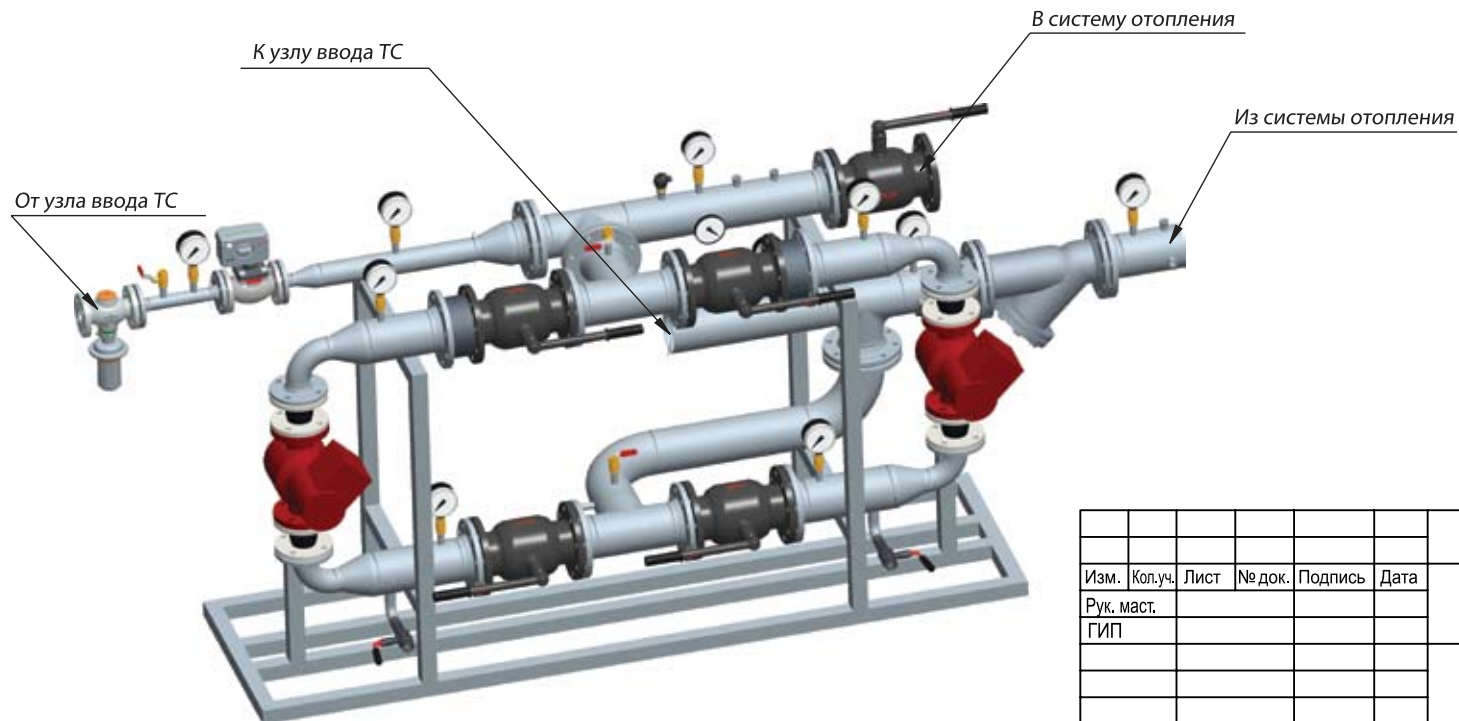
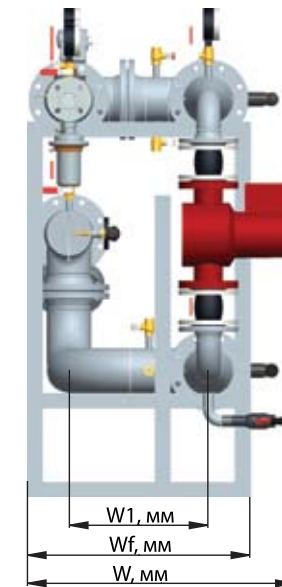
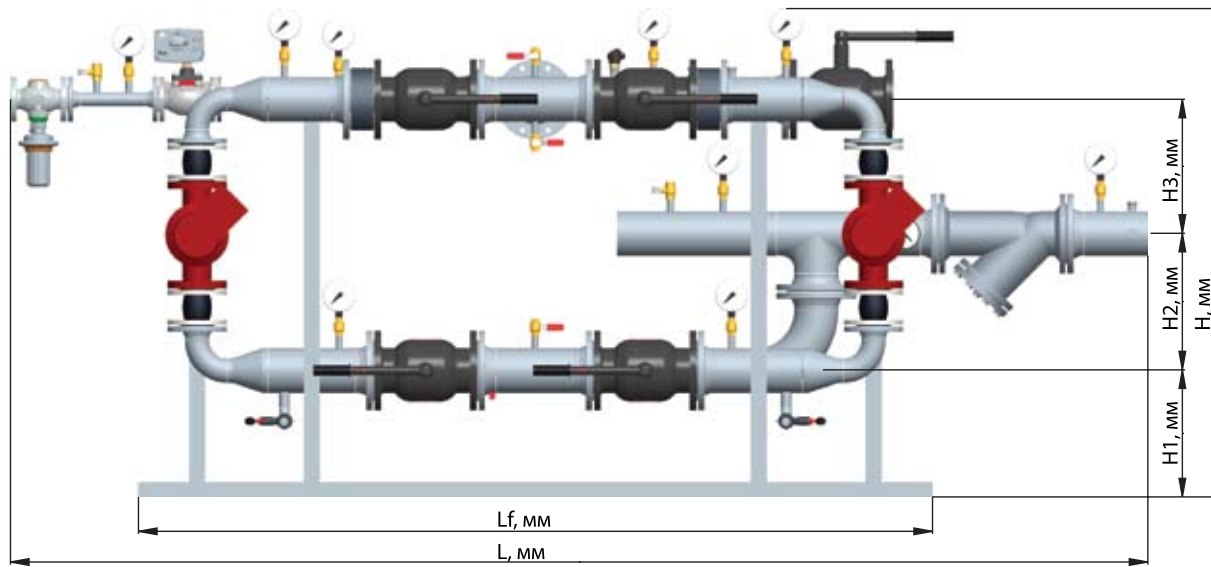
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 8

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Насос смешения отопления с ЧРП в комплекте с ответными фланцами и релейным модулем G = ___ м³/ч, H = ___ м вод. ст., N = ___ кВт, трехфазный	Grundfos MAGNA (TPE)	компл.	Блок заводской готовности	2	
2	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV23 (AMV413) U = 230 В, K _{V5} = _____ т/ч, D _y = _____ мм	Danfoss VB-2 (VFG-2)	компл.		1	
3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss FVF	компл.		1	
4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой (VFG-2 с рег. блоком AFP-9 и имп. трубкой) K _{V5} = _____ т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = _____ мм	Danfoss AVP (VFG-2 с AFP-9)	компл.		1	
5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		6	
6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, тип 802, D _y = _____ мм	Danfoss	шт.		2	
7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss ZKB	компл.		4	
8	Манометр P _y = 16 кгс/см²	ДМ2029	шт.		10	1,4
9	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
10	Бобышка для термометра		шт.		2	
11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		10	
12	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø 15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		19	
13	Сифон чугунный двухоборотный Ø100		шт.	1		
14	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм		4,38	
15	Насос дренажный погружной (основной) с ответными фланцами G = 4 м³/ч, H = 7 м вод. ст., N = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30-05 GG	компл.	1		
16	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
17	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	4		
18	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
19*	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.	2		
20	Врезка	по месту	мест	2		
21	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	НТС 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 8 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

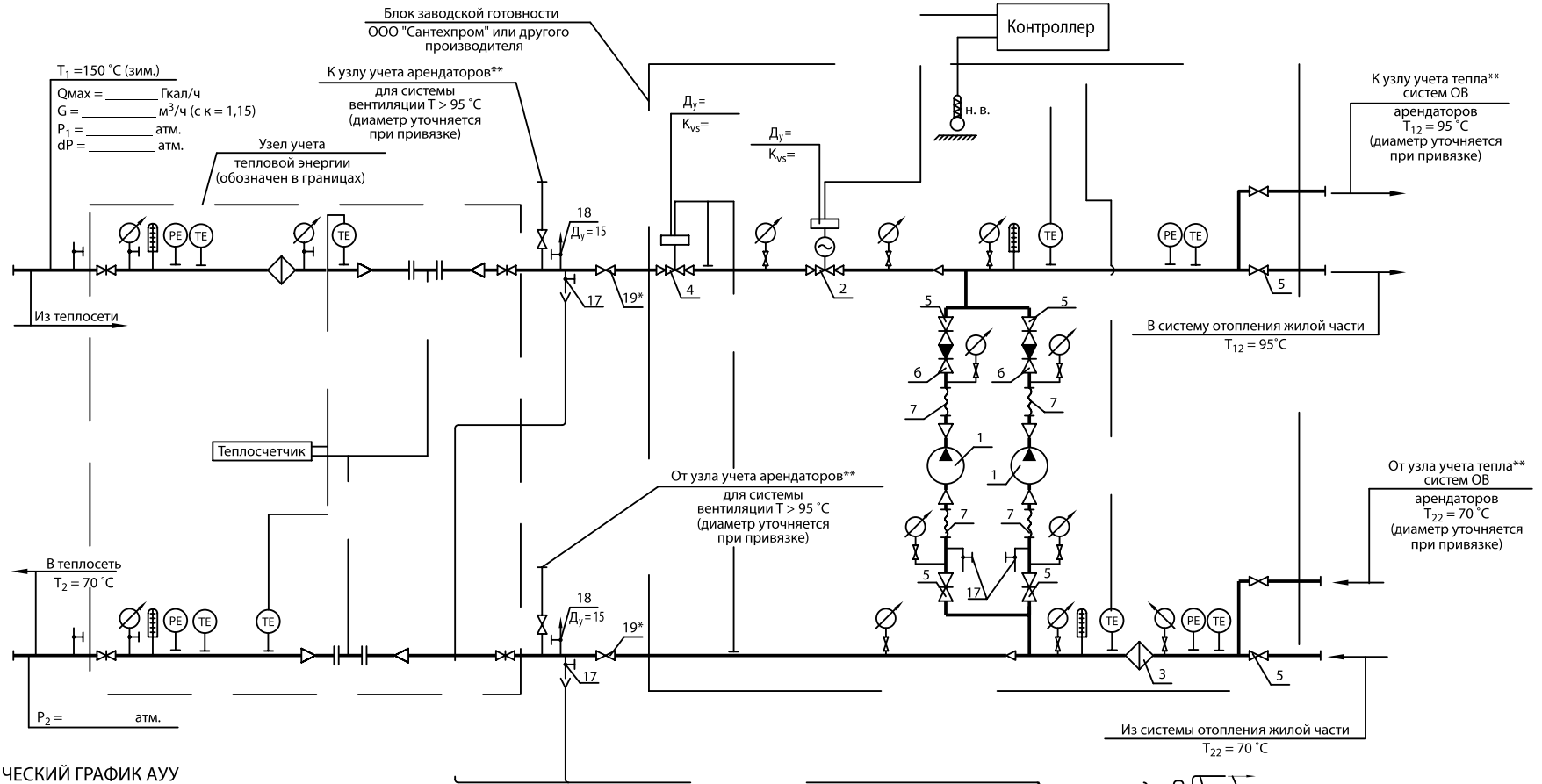
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	Lf, мм	W, мм	Wf, мм	W1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
1	150	2660	2000	530	500	292	1245	400	248	308	338
2	200	2828	2100	530	500	292	1304	400	262	318	371
3	300	2996	2200	635	600	340	1362	400	305	328	404
4	400	3164	2300	635	600	340	1421	400	389	338	437
5	500	3332	2400	840	700	436	1479	400	450	348	470
6	600	3500	2500	840	700	436	1538	400	496	358	503
7	700	3350	2600	840	700	436	1538	400	547	368	536
8	800	3520	2700	840	700	600	1538	400	601	378	569
9	900	3700	2800	980	850	600	1620	500	655	388	602
10	1000	3890	2900	980	850	600	1620	500	708	398	635
11	1100	4150	3000	980	850	600	1620	500	762	408	668
12	1200	4400	3100	980	850	600	1620	500	816	418	701
13	1300	4665	3200	980	850	600	1620	500	870	428	734
14	1400	4905	3300	980	850	600	1620	500	924	438	767
15	1500	5160	3400	1105	1000	655	1740	500	978	448	800

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G _{сет} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{местн} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{насос на перем.} , М ³ /ч, κ = 1,1	G _{насос на обрат.} , М ³ /ч, κ = 1,1	Насос на перем.		Насос на обратн.		Регулятор перепада давления			Регулятор расхода			Ду фильтра, мм	Ду крана на осн. трубе, мм	Ду осн. трубы, мм	Ду трубы и крана на обводной, мм	Ду трубы и крана на переключке, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
							тип	напор, max-min м вод. ст.	тип	напор, max-min м вод. ст.	Ду, мм	K _v , М ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.	Ду, мм	K _v , М ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.							
1	150	0,15	3,45	6,9	3,3	6,6	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 32-120F	10—3	20	6,3	2,9	20	6,3	3,0	65	65	65	65	50	AUUS08Q01B	AUUS08Q01C
2	200	0,20	4,6	9,2	4,4	8,8	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 40-120F	10—3	25	8,0	3,3	25	10,0	2,0	80	65	80	80	65	AUUS08Q02B	AUUS08Q02C
3	300	0,30	6,9	13,8	6,6	13,2	MAGNA 40-120F	10—3	MAGNA 50-120F	10—3	32	12,0	3,0	32	16,0	1,9	100	65	100	100	80	AUUS08Q03B	AUUS08Q03C
4	400	0,40	9,2	18,4	8,8	17,6	MAGNA 50-120F	10—3	MAGNA 65-120F	10—3	40	16,0	3,3	40	25,0	1,5	100	80	100	100	80	AUUS08Q04B	AUUS08Q04C
5	500	0,50	11,5	23,0	11,0	22,0	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	20,0	3,3	40	25,0	2,1	125	80	125	125	100	AUUS08Q05B	AUUS08Q05C
6	600	0,60	13,8	27,6	13,2	26,4	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	32,0	1,9	50	40,0	1,5	125	100	125	125	100	AUUS08Q06B	AUUS08Q06C
7	700	0,70	16,1	32,2	15,4	30,8	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	32,0	2,5	50	40,0	1,7	125	100	125	125	100	AUUS08Q07B	AUUS08Q07C
8	800	0,80	18,4	36,8	17,6	35,2	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	3,3	50	40,0	2,1	125	100	125	125	100	AUUS08Q08B	AUUS08Q08C
9	900	0,90	20,7	41,4	19,8	39,6	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	1,8	50	40,0	2,7	150	125	150	150	125	AUUS08Q09B	AUUS08Q09C
10	1000	1,00	23,0	46,0	22,0	44,0	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	2,1	65	63,0	1,5	150	125	150	150	125	AUUS08Q10B	AUUS08Q10C
11	1100	1,10	25,3	50,6	24,2	48,4	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	2,6	65	63,0	1,6	150	125	150	150	125	AUUS08Q11B	AUUS08Q11C
12	1200	1,20	27,6	55,2	26,4	52,8	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	3,0	65	63,0	1,9	150	125	150	150	125	AUUS08Q12B	AUUS08Q12C
13	1300	1,30	29,9	59,8	28,6	57,2	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	3,6	65	63,0	2,2	200	125	200	200	150	AUUS08Q13B	AUUS08Q13C
14	1400	1,40	32,2	64,4	30,8	61,6	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	1,7	65	63,0	2,6	200	125	200	200	150	AUUS08Q14B	AUUS08Q14C
15	1500	1,50	34,5	69,0	33,0	66,0	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	1,9	65	63,0	3,0	200	125	200	200	150	AUUS08Q15B	AUUS08Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

**СХЕМА № 9. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
С НАСОСАМИ СМЕШЕНИЯ НА ПЕРЕМЫЧКЕ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 150-70 \text{ }^\circ\text{C}$
ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕРМОСТАТАМИ ($P_1 - P_2 \geq 12 \text{ м вод. ст.}$)**



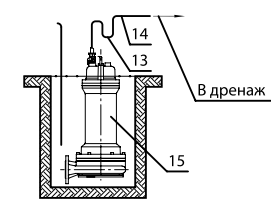
ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК АУУ
(заполняется при привязке и уточняется при наладке)

Условные обозначения

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Термометр технический | | Штуцеры датчиков температуры, давления |
| | Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством | | Датчик температуры наружного воздуха |
| | Манометр показывающий с трехходовым краном | | |

Примечание.

- * Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
- Позиция 19* — шаровой кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.



						Договор №				АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Рук. маст.												
ГИП												
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов	
Н. контр.												

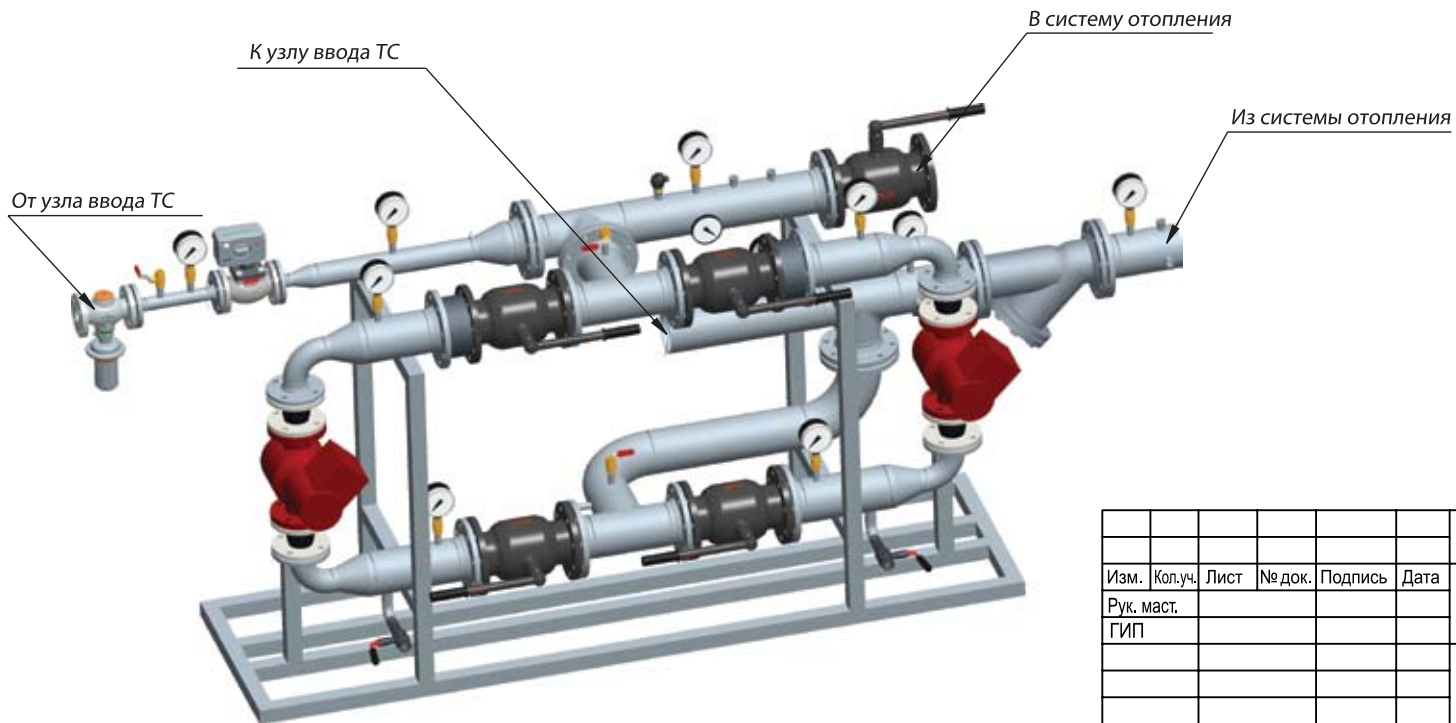
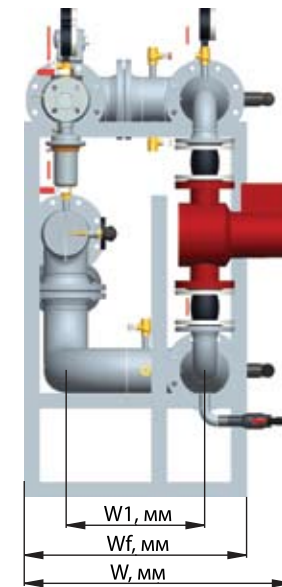
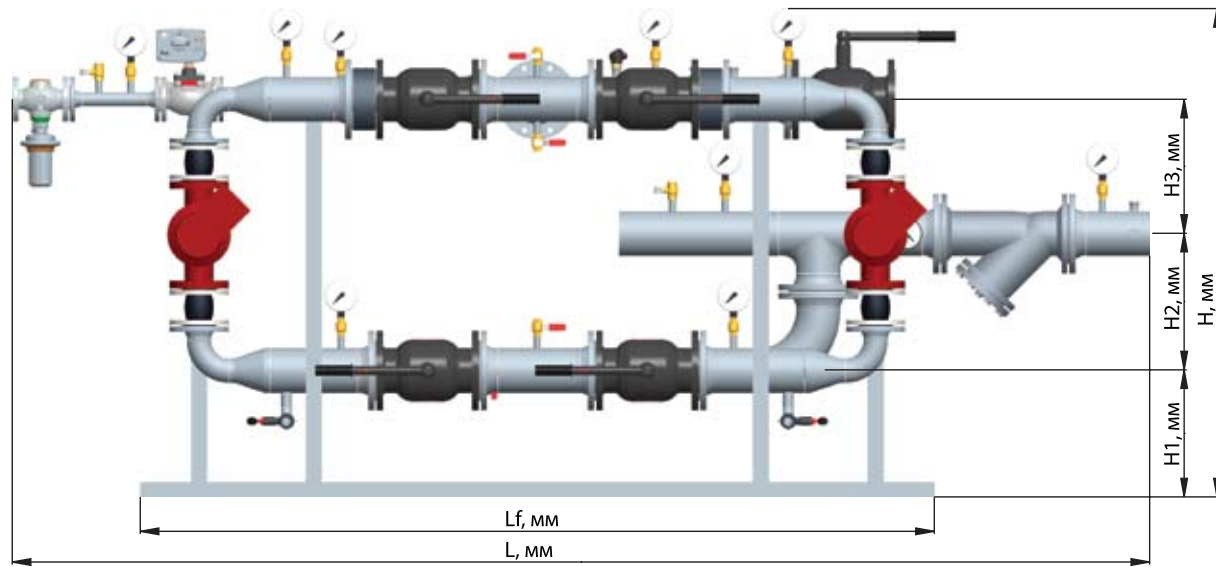
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 9

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Насос смешения отопления с ЧРП в комплекте с ответными фланцами и релейным модулем G = ___ м³/ч, H = ___ м вод. ст., N = ___ кВт, трехфазный	Grundfos MAGNA (TPE)	компл.	Блок заводской готовности	2	
2	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV23 (AMV413) U = 230 В, K _{V5} = _____ т/ч, D _y = _____ мм	Danfoss VB-2 (VFG-2)	компл.		1	
3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss FVF	компл.		1	
4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой (VFG-2 с рег. блоком AFP-9 и имп. трубкой) K _{V5} = _____ т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = _____ мм	Danfoss AVP (VFG-2 с AFP-9)	компл.		1	
5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		6	
6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, тип 802, D _y = _____ мм	Danfoss	шт.		2	
7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss ZKB	компл.		4	
8	Манометр P _y = 16 кгс/см²	ДМ2029	шт.		10	1,4
9	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
10	Бобышка для термометра		шт.		2	
11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		10	
12	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø 15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		19	
13	Сифон чугунный двухоборотный Ø 100		шт.		1	
14	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм			4,38
15	Насос дренажный погружной (основной) с ответными фланцами G = 4 м³/ч, H = 7 м вод. ст., N = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30-05 GG	компл.	1		
16	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
17	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	4		
18	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
19*	Кран стальной шаровой фланцевый (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF PN = 16/25	шт.	2		
20	Врезка	по месту	мест	2		
21	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	HTC 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор № АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Рук. маст.								
ГИП								
						Жилой дом по адресу:		
						Стадия	Лист	Листов
Н. контр.								

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 9 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

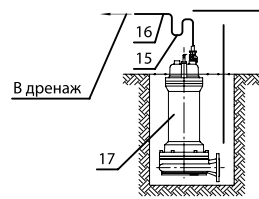
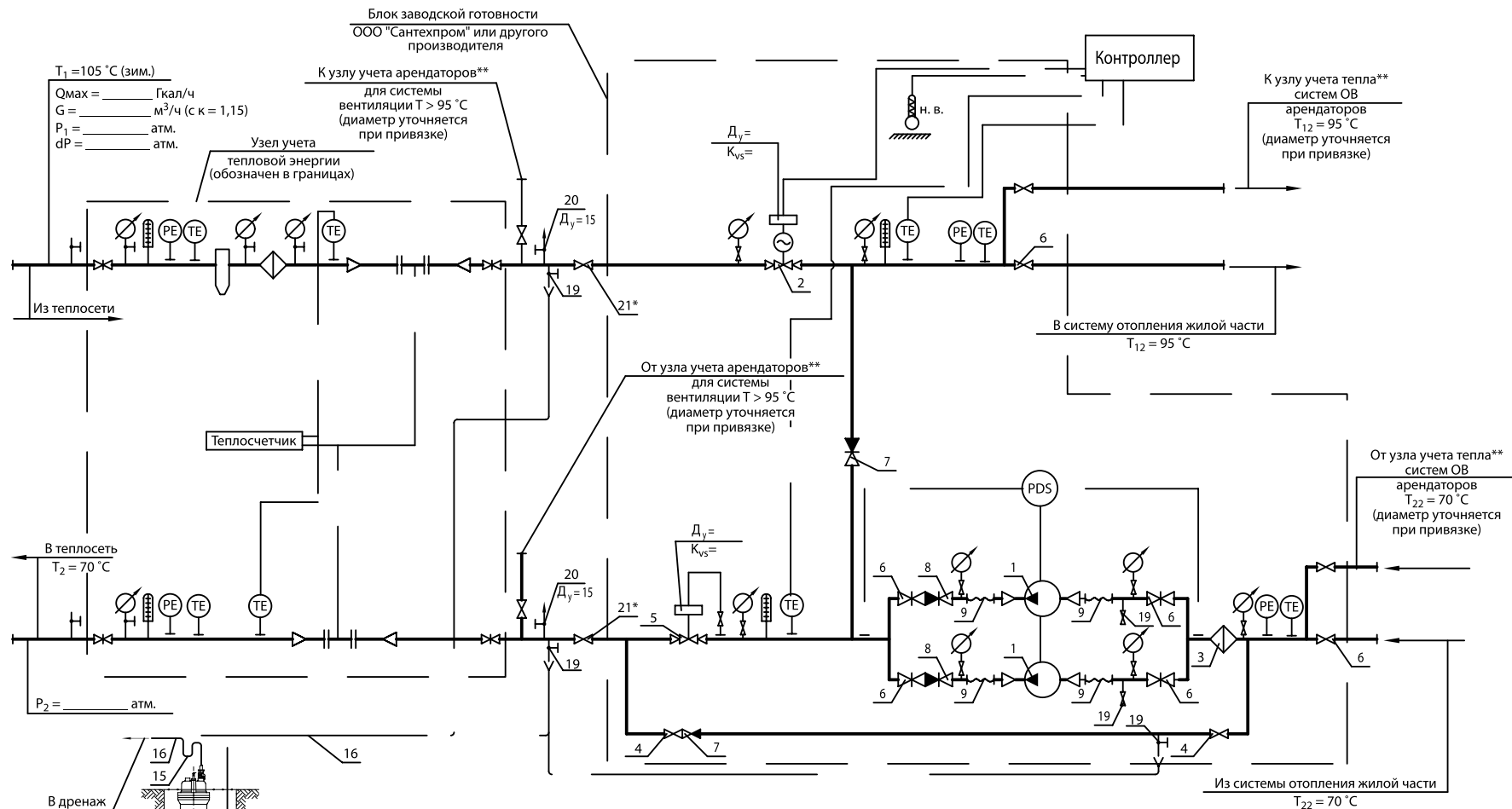
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	Lf, мм	W, мм	Wf, мм	W1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
1	150	2660	2000	530	500	292	1245	400	248	308	338
2	200	2828	2100	530	500	292	1304	400	262	318	371
3	300	2996	2200	635	600	340	1362	400	305	328	404
4	400	3164	2300	635	600	340	1421	400	389	338	437
5	500	3332	2400	840	700	436	1479	400	450	348	470
6	600	3500	2500	840	700	436	1538	400	496	358	503
7	700	3350	2600	840	700	436	1538	400	547	368	536
8	800	3520	2700	840	700	600	1538	400	601	378	569
9	900	3700	2800	980	850	600	1620	500	655	388	602
10	1000	3890	2900	980	850	600	1620	500	708	398	635
11	1100	4150	3000	980	850	600	1620	500	762	408	668
12	1200	4400	3100	980	850	600	1620	500	816	418	701
13	1300	4665	3200	980	850	600	1620	500	870	428	734
14	1400	4905	3300	980	850	600	1620	500	924	438	767
15	1500	5160	3400	1105	1000	655	1740	500	978	448	800

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G _{сет} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{местн} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{нап} на перем., М ³ /ч, κ = 1,1	G _{нап} на обрат., М ³ /ч, κ = 1,1	Насос на перем.		Насос на обратн.		Регулятор перепада давления			Регулятор расхода			D _у фильтра, мм	D _у крана на осн. трубе, мм	D _у осн. трубы, мм	D _у трубы и крана на обводной, мм	D _у трубы и крана на перемычке, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
							тип	напор, max-min мвод. ст.	тип	напор, max-min мвод. ст.	D _у мм	K _{vsr} м ³ /ч	dP расхода, мвод. ст.	D _у мм	K _{vsr} м ³ /ч	dP расхода, мвод. ст.							
1	150	0,15	2,15	6,9	4,5	6,6	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 32-120F	10—3	15	4,0	2,9	15	4,0	2,9	65	50	65	65	50	AUUS09Q01B	AUUS09Q01C
2	200	0,20	2,9	9,2	6,1	8,8	MAGNA 40-120F	10—3	MAGNA 40-120F	10—3	20	6,3	2,0	20	6,3	2,1	80	50	80	80	65	AUUS09Q02B	AUUS09Q02C
3	300	0,30	4,3	13,8	9,1	13,2	MAGNA 50-120F	10—3	MAGNA 50-120F	10—3	25	8,0	2,9	25	10,0	1,9	100	65	100	100	80	AUUS09Q03B	AUUS09Q03C
4	400	0,40	5,8	18,4	12,1	17,6	MAGNA 50-120F	10—3	MAGNA 65-120F	10—3	32	12,0	2,2	32	16,0	1,5	100	65	100	100	80	AUUS09Q04B	AUUS09Q04C
5	500	0,50	7,2	23,0	15,1	22,0	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	40	16,0	2,0	32	16,0	2,0	125	65	125	125	100	AUUS09Q05B	AUUS09Q05C
6	600	0,60	8,6	27,6	18,2	26,4	TPE 80-90/4	8—3	TPE 80-90/4	8—3	40	16,0	2,9	32	16,0	2,9	125	80	125	125	100	AUUS09Q06B	AUUS09Q06C
7	700	0,70	10,1	32,2	21,2	30,8	TPE 80-90/4	8—3	TPE 80-90/4	8—3	50	20,0	2,6	40	25,0	1,6	125	80	125	125	100	AUUS09Q07B	AUUS09Q07C
8	800	0,80	11,5	36,8	24,2	35,2	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	20,0	3,3	40	25,0	2,1	125	80	125	125	100	AUUS09Q08B	AUUS09Q08C
9	900	0,90	12,9	41,4	27,2	39,6	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	1,7	40	25,0	2,7	150	100	150	150	125	AUUS09Q09B	AUUS09Q09C
10	1000	1,00	14,4	46,0	30,3	44,0	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	2,0	40	25,0	3,3	150	100	150	150	125	AUUS09Q10B	AUUS09Q10C
11	1100	1,10	15,8	50,6	33,3	48,4	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	2,4	50	40,0	1,6	150	100	150	150	125	AUUS09Q11B	AUUS09Q11C
12	1200	1,20	17,3	6,9	36,3	52,8	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	2,9	50	40,0	1,9	150	100	150	150	125	AUUS09Q12B	AUUS09Q12C
13	1300	1,30	18,7	9,2	39,3	57,2	TPE 100-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	3,4	50	40,0	2,2	200	100	200	200	150	AUUS09Q13B	AUUS09Q13C
14	1400	1,40	20,1	13,8	42,4	61,6	TPE 100-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	1,6	50	40,0	2,5	200	100	200	200	150	AUUS09Q14B	AUUS09Q14C
15	1500	1,50	21,6	18,4	45,4	66,0	TPE 100-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	1,9	50	40,0	2,9	200	100	200	200	150	AUUS09Q15B	AUUS09Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

**СХЕМА № 10. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
С НАСОСАМИ НА ОБРАТНОЙ ЛИНИИ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t=105-70$ °C
ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ ($P_1 - P_2 < 12$ м вод. ст.)
С ТЕРМОСТАТАМИ**



- Условные обозначения**
- Термометр технический
 - Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством
 - Манометр показывающий с трехходовым краном
 - Штуцеры датчиков температуры, давления
 - Датчик температуры наружного воздуха

Примечание.
 1. Обводная линия для заполнения системы принимается на калибр меньше обратного трубопровода, но не более чем $\varnothing 100$ мм.
 2. * Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
 3. Позиция 21* — шаровый кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.

						Договор №		АУУ Том 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст. ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

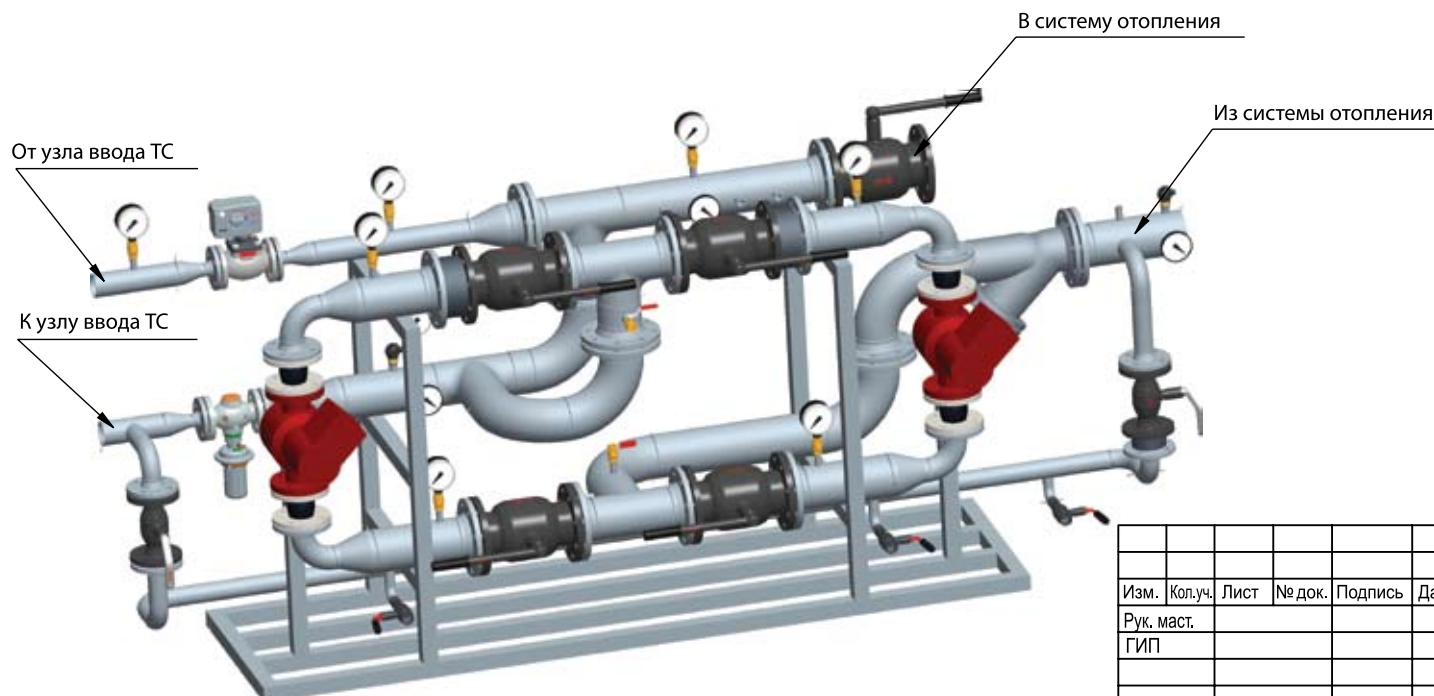
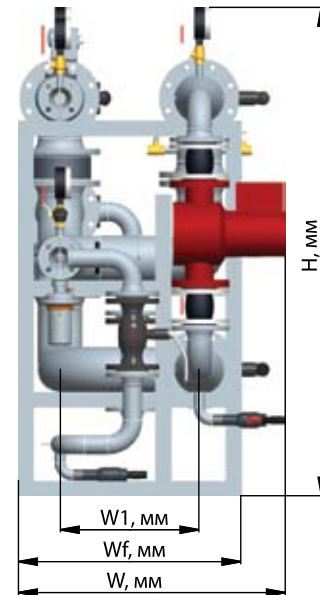
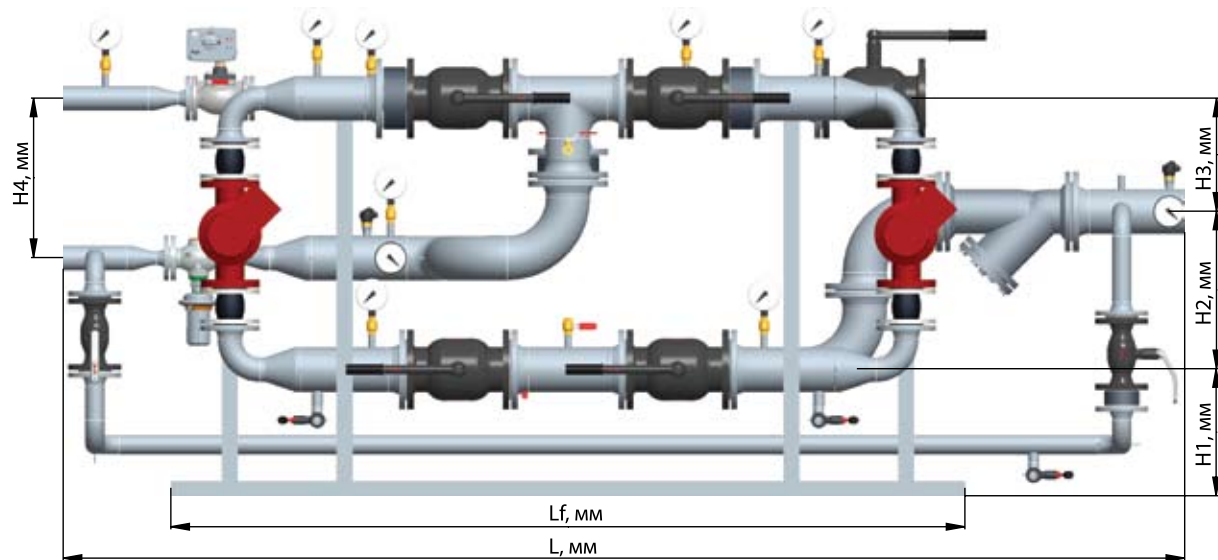
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 9

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Подкачивающий насос отопления с ЧРП в комплекте с ответными фланцами и релейным модулем G = ___ м³/ч, H = ___ м вод. ст., N = ___ кВт, трехфазный	Grundfos MAGNA (TPE)	компл.	Блок заводской готовности	2	
2	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В K _{Vs} = _____ т/ч, D _y = _____ мм	Danfoss VB-2 (VF-2)	компл.		1	
3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss FVF	компл.		1	
4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, на обводной линии, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		2	
5	Клапан-регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25, K _{Vs} = ___ т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = ___ мм	Danfoss AVA (VFG-2 с AFA)	компл.		1	
6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		6	
7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, тип 802, на перемычке	Danfoss	шт.		1	
8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, в обвязке насосов, D _y = ___ мм	Danfoss тип 802	шт.		2	
9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB	Danfoss	компл.		4	
10	Манометр P _y = 16 кгс/см²	ДМ2029	шт.		8	1,4
11	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
12	Бобышка для термометра		шт.		2	
13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 В) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		8	
14	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø 15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		18	
15	Сифон чугунный двухоборотный Ø 100		шт.		1	
16	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм		4,38	
17	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами G = 4 м³/ч, H = 7 м вод. ст., N = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30–05 GG	компл.	1		
18	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
19	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	5		
20	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
21*	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25 (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF	шт.	2		
22	Врезка	по месту	мест	2		
23	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	НТС 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор № АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Рук. маст.								
ГИП								
						Жилой дом по адресу:		
						Стадия	Лист	Листов
Н. контр.								

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 10 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

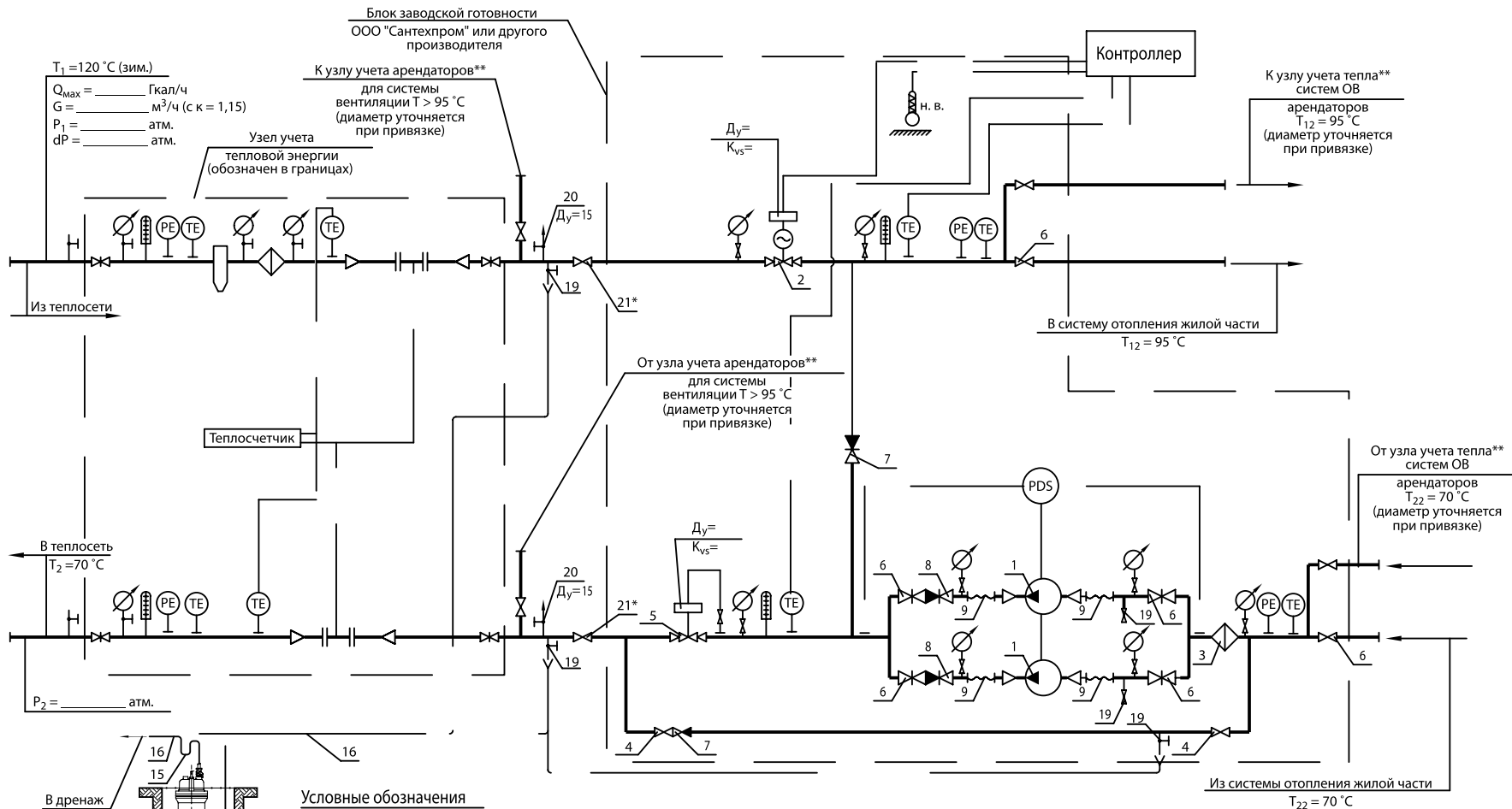
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	Lf, мм	W, мм	Wf, мм	W1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
1	150	2660	2000	530	500	292	1245	400	248	308	338
2	200	2828	2100	530	500	292	1304	400	262	318	371
3	300	2996	2200	635	600	340	1362	400	305	328	404
4	400	3164	2300	635	600	340	1421	400	389	338	437
5	500	3332	2400	840	700	436	1479	400	450	348	470
6	600	3500	2500	840	700	436	1538	400	496	358	503
7	700	3350	2600	840	700	436	1538	400	547	368	536
8	800	3520	2700	840	700	600	1538	400	601	378	569
9	900	3700	2800	980	850	600	1620	500	655	388	602
10	1000	3890	2900	980	850	600	1620	500	708	398	635
11	1100	4150	3000	980	850	600	1620	500	762	408	668
12	1200	4400	3100	980	850	600	1620	500	816	418	701
13	1300	4665	3200	980	850	600	1620	500	870	428	734
14	1400	4905	3300	980	850	600	1620	500	924	438	767
15	1500	5160	3400	1105	1000	655	1740	500	978	448	800

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G _{сет} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{местн} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{насос на перем} , М ³ /ч, κ = 1,1	G _{насос на обрат} , М ³ /ч, κ = 1,1	Насос на перем.		Насос на обратн.		Регулятор давления «до себя»			Регулятор расхода			Ду фильтра, мм	Ду крана на осн. трубе, мм	Ду осн. трубы, мм	Ду трубы и крана на обводной, мм	Ду трубы и крана на переключке, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
							тип	напор, max-min м вод. ст.	тип	напор, max-min м вод. ст.	Ду, мм	K _{vs} , М ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.	Ду, мм	K _{vs} , М ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.							
1	150	0,15	4,9	6,9	1,9	6,6	MAGNA 32-100F	10—3	MAGNA 32-120F	10—3	25	8,0	3,7	25	10,0	2,4	65	65	65	65	50	AUUS10Q01B	AUUS10Q01C
2	200	0,20	6,6	9,2	2,5	8,8	MAGNA 32-100F	10—3	MAGNA 50-120F	10—3	32	12,5	2,8	32	16,0	1,7	65	65	65	65	50	AUUS10Q02B	AUUS10Q02C
3	300	0,30	9,8	13,8	3,8	13,2	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 50-120F	10—3	40	16,0	3,7	32	25,0	1,6	80	80	80	80	65	AUUS10Q03B	AUUS10Q03C
4	400	0,40	13,1	18,4	5,0	17,6	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 65-120F	10—3	50	32,0	1,8	40	25,0	2,7	100	100	100	100	80	AUUS10Q04B	AUUS10Q04C
5	500	0,50	16,4	23,0	6,3	22,0	MAGNA 32-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	32,0	2,6	50	40,0	1,7	100	100	100	100	80	AUUS10Q05B	AUUS10Q05C
6	600	0,60	19,7	27,6	7,5	26,4	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	32,0	3,7	50	40,0	2,4	100	100	100	100	80	AUUS10Q06B	AUUS10Q06C
7	700	0,70	23,0	32,2	8,8	30,8	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	65	50,0	2,1	50	40,0	3,3	125	125	125	125	100	AUUS10Q07B	AUUS10Q07C
8	800	0,80	26,3	36,8	10,0	35,2	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	2,8	65	63,0	1,8	125	125	125	125	100	AUUS10Q08B	AUUS10Q08C
9	900	0,90	29,6	41,4	11,3	39,6	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	3,5	65	63,0	2,2	125	125	125	125	100	AUUS10Q09B	AUUS10Q09C
10	1000	1,00	32,8	46,0	12,6	44,0	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	1,7	65	63,0	2,7	125	125	125	125	100	AUUS10Q10B	AUUS10Q10C
11	1100	1,10	36,1	50,6	13,8	48,4	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	2,1	65	63,0	3,3	150	150	150	150	125	AUUS10Q11B	AUUS10Q11C
12	1200	1,20	39,4	55,2	15,1	52,8	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	2,5	65	100,0	1,6	150	150	150	150	125	AUUS10Q12B	AUUS10Q12C
13	1300	1,30	42,7	59,8	16,3	57,2	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	2,8	80	100,0	1,8	150	150	150	150	125	AUUS10Q13B	AUUS10Q13C
14	1400	1,40	46,0	64,4	17,6	61,6	MAGNA 65-120F	10—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	3,3	80	100,0	2,1	150	150	150	150	125	AUUS10Q14B	AUUS10Q14C
15	1500	1,50	49,3	69,0	18,8	66,0	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	100	125,0	1,6	80	100,0	2,4	150	150	150	150	125	AUUS10Q15B	AUUS10Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

СХЕМА № 11. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ С НАСОСАМИ НА ОБРАТНОЙ ЛИНИИ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 120—70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ ($P_1 - P_2 < 12\text{ м вод. ст.}$) С ТЕРМОСТАТАМИ



Условные обозначения

- Термометр технический
- Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством
- Манометр показывающий с трехходовым краном
- Штуцеры датчиков температуры, давления
- Датчик температуры наружного воздуха

Примечание.

1. Обводная линия для заполнения системы принимается на калибр меньше обратного трубопровода, но не более чем $\varnothing 100\text{ мм}$.
2. * Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
3. Позиция 21* — шаровой кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.

						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст. ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

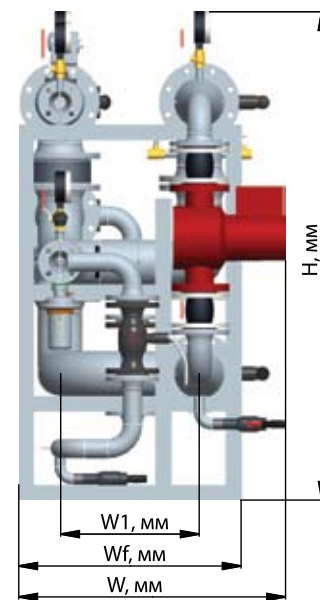
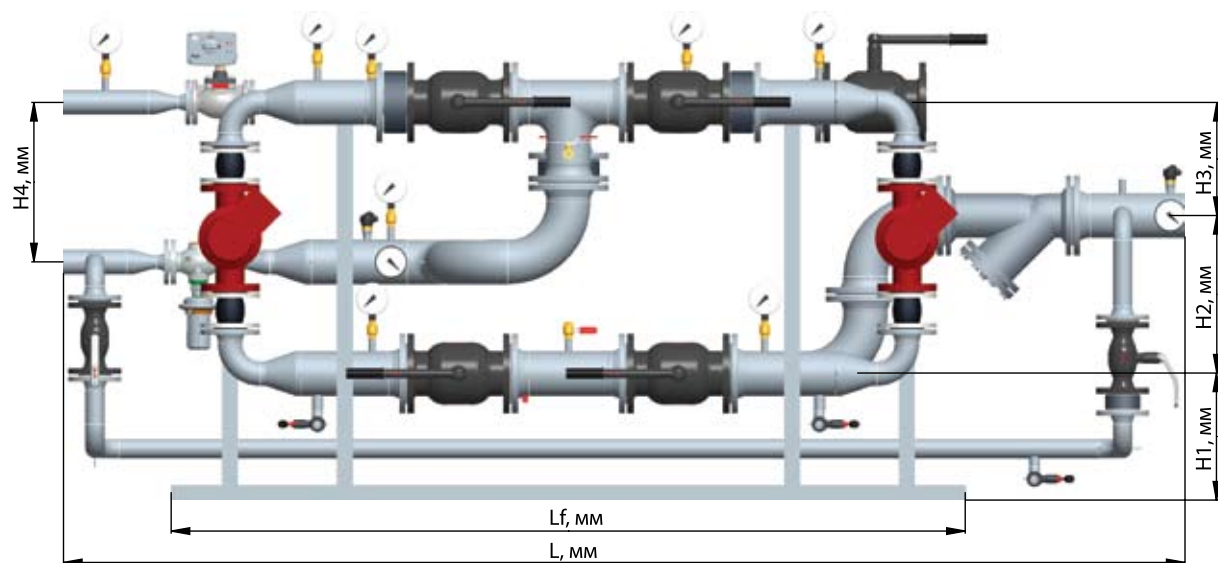
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 11

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Подкачивающий насос отопления с ЧРП в комплекте с ответными фланцами и релейным модулем G = ___ м³/ч, H = ___ м вод. ст., N = ___ кВт, трехфазный	Grundfos MAGNA (TPE)	компл.	Блок заводской готовности	2	
2	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV23 (AMV413) U = 230 В, K _{vs} = _____ т/ч, D _y = _____ мм	Danfoss VB-2 (VFG-2)	компл.		1	
3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss	компл.		1	
4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, на обводной линии, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		2	
5	Клапан-регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25, K _{vs} = ___ т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = ___ мм	Danfoss AVA (VFG-2 с AFA)	компл.		1	
6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		6	
7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, тип 802, на перемычке	Danfoss	шт.		1	
8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, в обвязке насосов, D _y = ___ мм	Danfoss тип 802	шт.		2	
9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB	Danfoss	компл.		4	
10	Манометр P _y = 16 кгс/см²	ДМ2029	шт.		8	1,4
11	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
12	Бобышка для термометра		шт.		2	
13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		8	
14	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø 15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		18	
15	Сифон чугунный двухоборотный Ø 100		шт.		1	
16	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм		4,38	
17	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами G = 4 м³/ч, H = 7 м вод. ст., N = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30-05 GG	компл.	1		
18	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
19	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	5		
20	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
21*	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25 (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF	шт.	2		
22	Врезка	по месту	мест	2		
23	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	НТС 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 11 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»

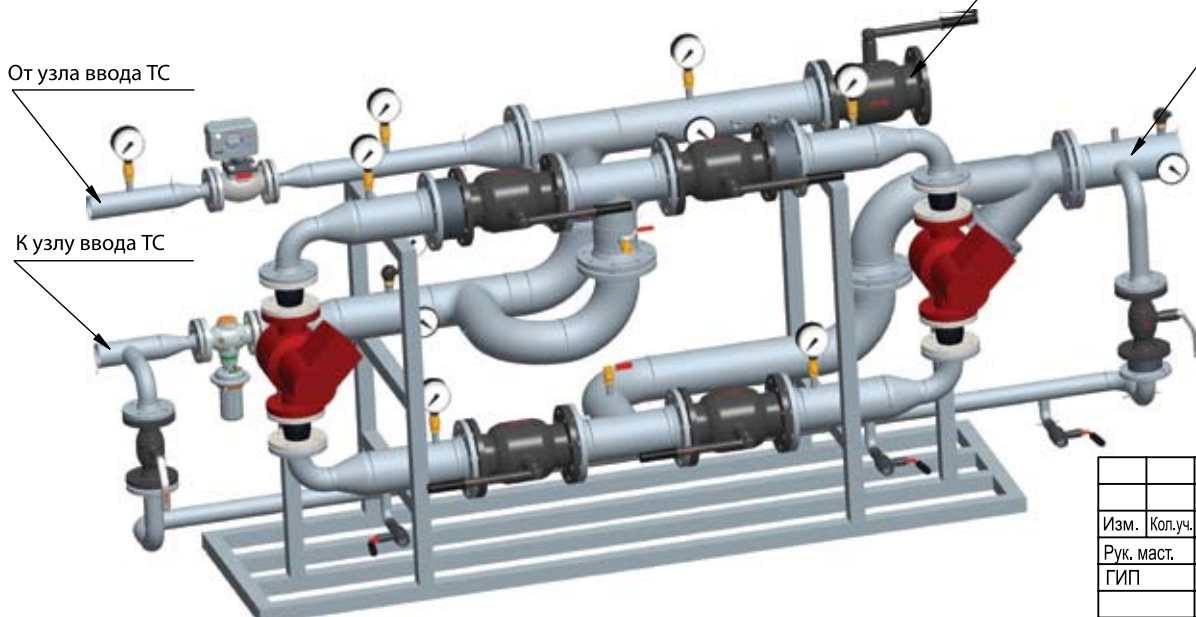


В систему отопления

Из системы отопления

От узла ввода ТС

К узлу ввода ТС



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

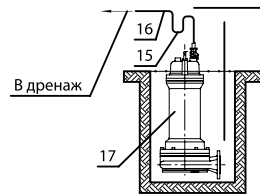
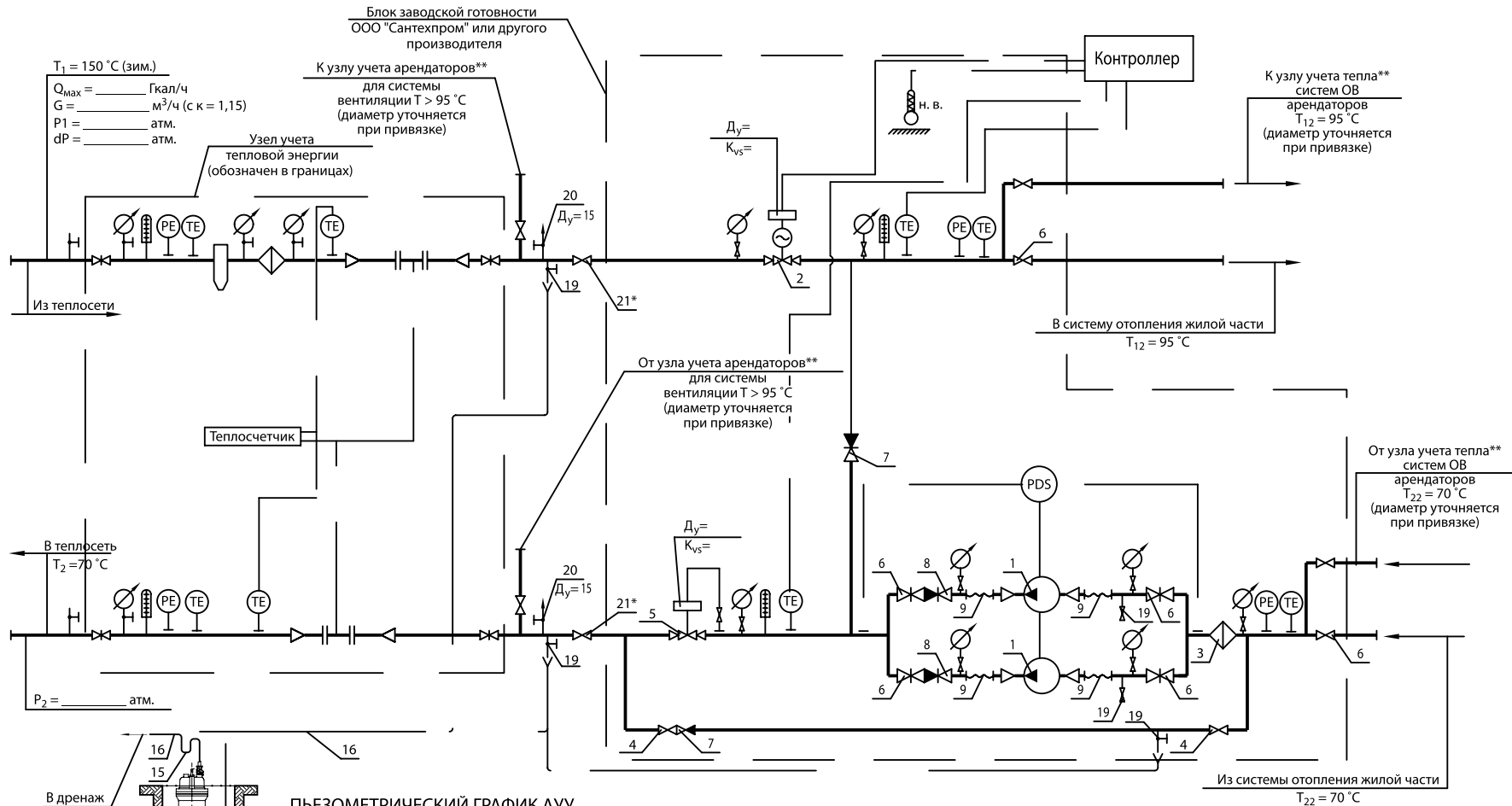
№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	Lf, мм	W, мм	Wf, мм	W1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
1	150	2660	2000	530	500	292	1245	400	248	308	338
2	200	2828	2100	530	500	292	1304	400	262	318	371
3	300	2996	2200	635	600	340	1362	400	305	328	404
4	400	3164	2300	635	600	340	1421	400	389	338	437
5	500	3332	2400	840	700	436	1479	400	450	348	470
6	600	3500	2500	840	700	436	1538	400	496	358	503
7	700	3350	2600	840	700	436	1538	400	547	368	536
8	800	3520	2700	840	700	600	1538	400	601	378	569
9	900	3700	2800	980	850	600	1620	500	655	388	602
10	1000	3890	2900	980	850	600	1620	500	708	398	635
11	1100	4150	3000	980	850	600	1620	500	762	408	668
12	1200	4400	3100	980	850	600	1620	500	816	418	701
13	1300	4665	3200	980	850	600	1620	500	870	428	734
14	1400	4905	3300	980	850	600	1620	500	924	438	767
15	1500	5160	3400	1105	1000	655	1740	500	978	448	800

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/ч	G _{сет} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{местн} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{нас на перем} , М ³ /ч, κ = 1,1	G _{нас на обрат} , М ³ /ч, κ = 1,1	Насос на перем.		Насос на обратн.		Регулятор давления «до себя»			Регулятор расхода			Ду фильтра, мм	Ду крана на осн. трубе, мм	Ду осн. трубы, мм	Ду трубы и крана на обводной, мм	Ду трубы и крана на переключке, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
							тип	напор, max-min м вод. ст.	тип	напор, max-min м вод. ст.	Ду мм	K _{vsf} М ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.	Ду мм	K _{vsf} М ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.							
1	150	0,15	3,45	6,9	3,3	6,6	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 32-120F	10—3	20	6,3	2,9	20	6,3	3,0	65	65	65	65	50	AUUS11Q01B	AUUS11Q01C
2	200	0,20	4,6	9,2	4,4	8,8	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 40-120F	10—3	25	8,0	3,3	25	10,0	2,0	80	65	80	80	65	AUUS11Q02B	AUUS11Q02C
3	300	0,30	6,9	13,8	6,6	13,2	MAGNA 40-120F	10—3	MAGNA 50-120F	10—3	32	12,0	3,0	32	16,0	1,9	100	65	100	100	80	AUUS11Q03B	AUUS11Q03C
4	400	0,40	9,2	18,4	8,8	17,6	MAGNA 50-120F	10—3	MAGNA 65-120F	10—3	40	16,0	3,3	40	25,0	1,5	100	80	100	100	80	AUUS11Q04B	AUUS11Q04C
5	500	0,50	11,5	23,0	11,0	22,0	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	20,0	3,3	40	25,0	2,1	125	80	125	125	100	AUUS11Q05B	AUUS11Q05C
6	600	0,60	13,8	27,6	13,2	26,4	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	32,0	1,9	50	40,0	1,5	125	100	125	125	100	AUUS11Q06B	AUUS11Q06C
7	700	0,70	16,1	32,2	15,4	30,8	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	50	32,0	2,5	50	40,0	1,7	125	100	125	125	100	AUUS11Q07B	AUUS11Q07C
8	800	0,80	18,4	36,8	17,6	35,2	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	3,3	50	40,0	2,1	125	100	125	125	100	AUUS11Q08B	AUUS11Q08C
9	900	0,90	20,7	41,4	19,8	39,6	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	1,8	50	40,0	2,7	150	125	150	150	125	AUUS11Q09B	AUUS11Q09C
10	1000	1,00	23,0	46,0	22,0	44,0	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	2,1	65	63,0	1,5	150	125	150	150	125	AUUS11Q10B	AUUS11Q10C
11	1100	1,10	25,3	50,6	24,2	48,4	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	2,6	65	63,0	1,6	150	125	150	150	125	AUUS11Q11B	AUUS11Q11C
12	1200	1,20	27,6	55,2	26,4	52,8	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	3,0	65	63,0	1,9	150	125	150	150	125	AUUS11Q12B	AUUS11Q12C
13	1300	1,30	29,9	59,8	28,6	57,2	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	3,6	65	63,0	2,2	200	125	200	200	150	AUUS11Q13B	AUUS11Q13C
14	1400	1,40	32,2	64,4	30,8	61,6	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	1,7	65	63,0	2,6	200	125	200	200	150	AUUS11Q14B	AUUS11Q14C
15	1500	1,50	34,5	69,0	33,0	66,0	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	80	80,0	1,9	65	63,0	3,0	200	125	200	200	150	AUUS11Q15B	AUUS11Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

**СХЕМА №12. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
С НАСОСАМИ НА ОБРАТНОЙ ЛИНИИ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО АУУ $t = 150—70\text{ }^{\circ}\text{C}$
ПРИ ОДНО- И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ ($P_1 - P_2 < 12\text{ м вод. ст.}$)
С ТЕРМОСТАТАМИ**



ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК АУУ
(заполняется при привязке и уточняется при наладке)

Условные обозначения

- Термометр технический
- Штуцеры датчиков температуры, давления
- Манометр показывающий с шаровым краном и воздуховыпускным устройством
- Датчик температуры наружного воздуха
- Манометр показывающий с трехходовым краном

Примечание.

- Обводная линия для заполнения системы принимается на калибр меньше обратного трубопровода, но не более чем $\varnothing 100\text{ мм}$.
- * Наличие, расположение и диаметр врезки к узлам учета арендаторов (до и/или после АУУ) уточняются при привязке.
- Позиция 21* — шаровый кран устанавливается, если АУУ и УУТ в разных помещениях.

						Договор №		АУУ Том 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП											
						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

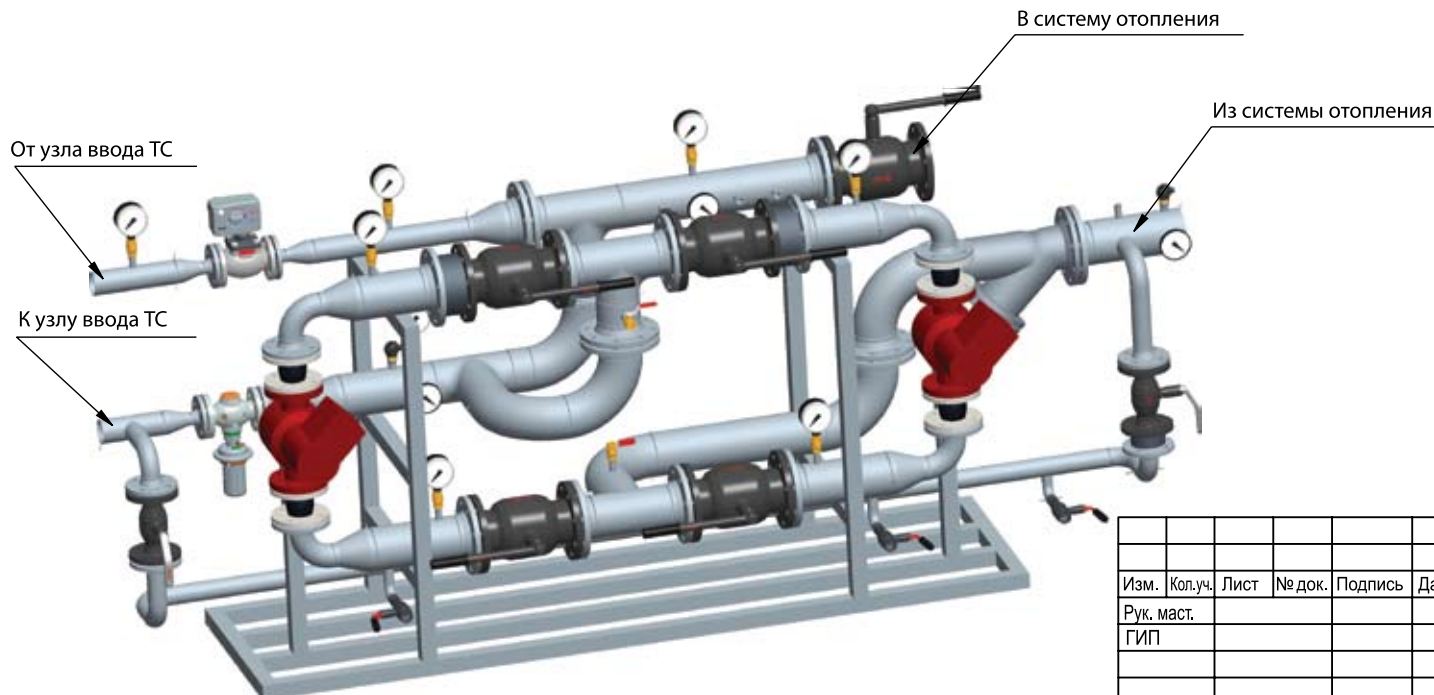
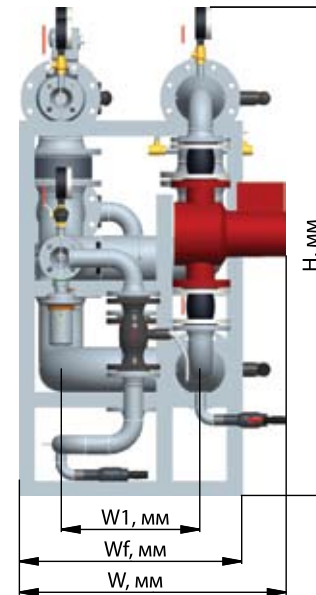
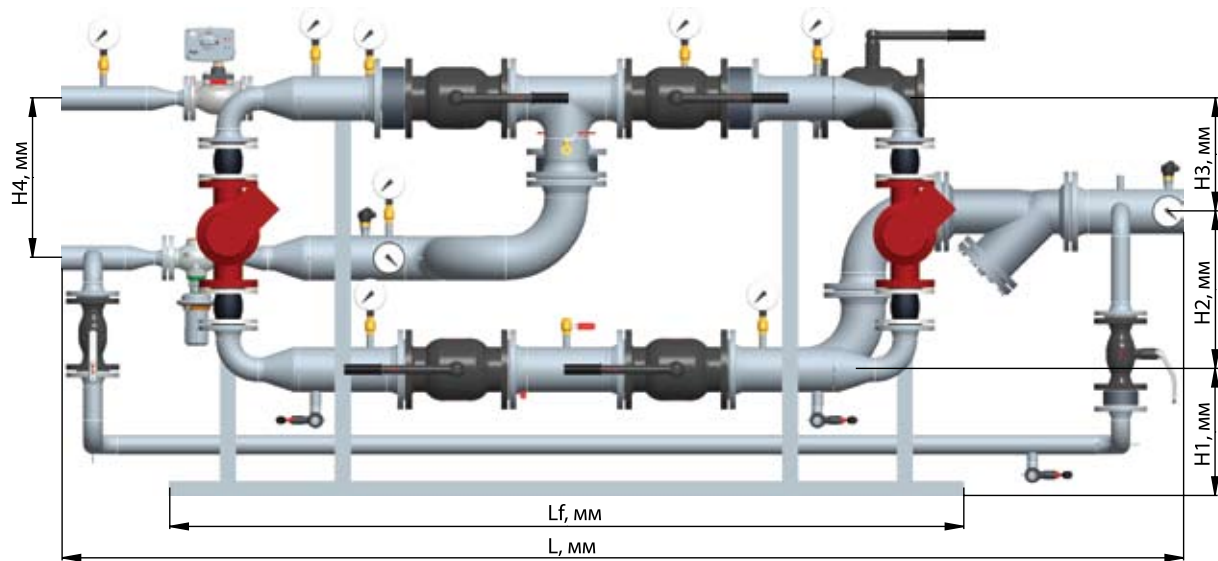
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ № 12

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов и завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования	Ед. измерения	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд., кг
1	Подкачивающий насос отопления с ЧРП в комплекте с ответными фланцами и релейным модулем G = ___ м³/ч, H = ___ м вод. ст., N = ___ кВт, трехфазный	Grundfos MAGNA (TPE)	компл.	Блок заводской готовности	2	
2	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV23 (AMV413) U = 230 В, K _{Vs} = _____ т/ч, D _y = _____ мм	Danfoss VB-2 (VFG-2)	компл.		1	
3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16, D _y = _____ мм	Danfoss FVF	компл.		1	
4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, на обводной линии, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		2	
5	Клапан - регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25, K _{Vs} = ___ т/ч, P _y = 2,5 Мпа, D _y = ___ мм	Danfoss AVA (VFG-2 с AFA)	компл.		1	
6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25, D _y = _____ мм	Danfoss JiP-FF	шт.		6	
7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN16, тип 802, на перемычке	Danfoss	шт.		1	
8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN16, в обвязке насосов, D _y = ___ мм	Danfoss тип 802	шт.		2	
9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB	Danfoss	компл.		4	
10	Манометр P _y = 16 кгс/см²	ДМ2029	шт.		8	1,4
11	Термометр 0—100 °С	A5001	шт.		2	0,3
12	Бобышка для термометра		шт.		2	
13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством Eagle (V3000 B) D _y = 15 мм	Danfoss	шт.		8	
14	Штуцер датчиков давления, температуры — труба Ø15 мм, L = 150 мм	ГОСТ 10705-91	шт.		18	
15	Сифон чугунный двухоборотный Ø 100		шт.		1	
16	Труба водогазопроводная оцинкованная D _y = 25 мм (перелив от дренажного насоса)	ГОСТ 3262-91	пм		4,38	
17	Насос дренажный погружной (основной) в комплекте с ответными фланцами G = 4 м³/ч, H = 7 м вод. ст., N = 0,55 кВт	Wilo-Drain TMT 30-05 GG	компл.	1		
18	То же, резервный насос на складе	- " -	- " -	1	11,6	
19	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (спускник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	5		
20	Кран стальной шаровой PN = 40, сварка/резьба (воздушник), D _y = _____ мм	Danfoss	шт.	2		
21*	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25 (если АУУ и УУТ в разных помещениях)	Danfoss JiP-FF	шт.	2		
22	Врезка	по месту	мест	2		
23	Площадка передвижная для обслуживания арматуры H = 600 мм	НТС 62-91-113	шт.	1		

Данная спецификация соответствует типовой спецификации МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

						Договор №			АУУ Том 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ № 12 В ВИДЕ БЛОКА ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ДАНФОСС»



						Договор №	АУУ Том 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Рук. маст.											
ГИП						Жилой дом по адресу:			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.											

Габаритные размеры блока для различных вариантов нагрузок

№	Нагрузка, Мкал/ч	L, мм	Lf, мм	W, мм	Wf, мм	W1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
1	150	2660	2000	530	500	292	1245	400	248	308	338
2	200	2828	2100	530	500	292	1304	400	262	318	371
3	300	2996	2200	635	600	340	1362	400	305	328	404
4	400	3164	2300	635	600	340	1421	400	389	338	437
5	500	3332	2400	840	700	436	1479	400	450	348	470
6	600	3500	2500	840	700	436	1538	400	496	358	503
7	700	3350	2600	840	700	436	1538	400	547	368	536
8	800	3520	2700	840	700	600	1538	400	601	378	569
9	900	3700	2800	980	850	600	1620	500	655	388	602
10	1000	3890	2900	980	850	600	1620	500	708	398	635
11	1100	4150	3000	980	850	600	1620	500	762	408	668
12	1200	4400	3100	980	850	600	1620	500	816	418	701
13	1300	4665	3200	980	850	600	1620	500	870	428	734
14	1400	4905	3300	980	850	600	1620	500	924	438	767
15	1500	5160	3400	1105	1000	655	1740	500	978	448	800

Технические характеристики и кодовые номера для оформления заказа*

№	Нагрузка, Мкал/ч	Q, Гкал/час	G _{сет} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{местн.} , М ³ /ч, κ = 1,15	G _{насос на перем.} , М ³ /ч, κ = 1,1	G _{насос на обрат.} , М ³ /ч, κ = 1,1	Насос на перем.		Насос на обратн.		Регулятор давления «до себя»			Регулятор расхода			Ду фильтра, мм	Ду крана на осн. трубе, мм	Ду осн. трубы, мм	Ду трубы и крана на обводной, мм	Ду трубы и крана на перемычке, мм	Кодовый номер блока	Кодовый номер на компонентах
							тип	напор, max-min м вод. ст.	тип	напор, max-min м вод. ст.	Ду _{гр} , мм	K _v _{гр} , М ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.	Ду _{гр} , мм	K _v _{гр} , М ³ /ч	dP расхода, м вод. ст.							
1	150	0,15	2,15	6,9	4,5	6,6	MAGNA 32-120F	10—3	MAGNA 32-120F	10—3	15	4,0	2,9	15	4,0	2,9	65	50	65	65	50	AUUS12Q01B	AUUS12Q01C
2	200	0,20	2,9	9,2	6,1	8,8	MAGNA 40-120F	10—3	MAGNA 40-120F	10—3	20	6,3	2,0	20	6,3	2,1	80	50	80	80	65	AUUS12Q02B	AUUS12Q02C
3	300	0,30	4,3	13,8	9,1	13,2	MAGNA 50-120F	10—3	MAGNA 50-120F	10—3	25	8,0	2,9	25	10,0	1,9	100	65	100	100	80	AUUS12Q03B	AUUS12Q03C
4	400	0,40	5,8	18,4	12,1	17,6	MAGNA 50-120F	10—3	MAGNA 65-120F	10—3	32	12,0	2,2	32	16,0	1,5	100	65	100	100	80	AUUS12Q04B	AUUS12Q04C
5	500	0,50	7,2	23,0	15,1	22,0	MAGNA 50-120F	10—3	TPE 80-90/4	8—3	40	16,0	2,0	32	16,0	2,0	125	65	125	125	100	AUUS12Q05B	AUUS12Q05C
6	600	0,60	8,6	27,6	18,2	26,4	TPE 80-90/4	8—3	TPE 80-90/4	8—3	40	16,0	2,9	32	16,0	2,9	125	80	125	125	100	AUUS12Q06B	AUUS12Q06C
7	700	0,70	10,1	32,2	21,2	30,8	TPE 80-90/4	8—3	TPE 80-90/4	8—3	50	20,0	2,6	40	25,0	1,6	125	80	125	125	100	AUUS12Q07B	AUUS12Q07C
8	800	0,80	11,5	36,8	24,2	35,2	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	20,0	3,3	40	25,0	2,1	125	80	125	125	100	AUUS12Q08B	AUUS12Q08C
9	900	0,90	12,9	41,4	27,2	39,6	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	1,7	40	25,0	2,7	150	100	150	150	125	AUUS12Q09B	AUUS12Q09C
10	1000	1,00	14,4	46,0	30,3	44,0	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	2,0	40	25,0	3,3	150	100	150	150	125	AUUS12Q10B	AUUS12Q10C
11	1100	1,10	15,8	50,6	33,3	48,4	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	2,4	50	40,0	1,6	150	100	150	150	125	AUUS12Q11B	AUUS12Q11C
12	1200	1,20	17,3	6,9	36,3	52,8	TPE 80-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	2,9	50	40,0	1,9	150	100	150	150	125	AUUS12Q12B	AUUS12Q12C
13	1300	1,30	18,7	9,2	39,3	57,2	TPE 100-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	50	32,0	3,4	50	40,0	2,2	200	100	200	200	150	AUUS12Q13B	AUUS12Q13C
14	1400	1,40	20,1	13,8	42,4	61,6	TPE 100-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	1,6	50	40,0	2,5	200	100	200	200	150	AUUS12Q14B	AUUS12Q14C
15	1500	1,50	21,6	18,4	45,4	66,0	TPE 100-90/4	8—3	TPE 100-90/4	8—3	65	50,0	1,9	50	40,0	2,9	200	100	200	200	150	AUUS12Q15B	AUUS12Q15C

*В соответствии с типовой схемой МОСЖИЛНИИПРОЕКТА М-2 для расчета и привязки автоматизированного узла управления при замене или ремонте системы отопления.

ШКАФ АВТОМАТИКИ ША ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ (АУУ)

ОПИСАНИЕ ШКАФА АВТОМАТИКИ (ША) ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ (АУУ)

Основой шкафа автоматического управления является контроллер ECL Comfort 301 с приложением L66. Это приложение поддерживает температуру теплоносителя, поступающего в систему отопления в зависимости от температуры наружного воздуха и в соответствии с установленным для каждой системы своим температурным графиком.

Регулятор, настроенный на работу с картой, кроме функций регулирования, позволяет:

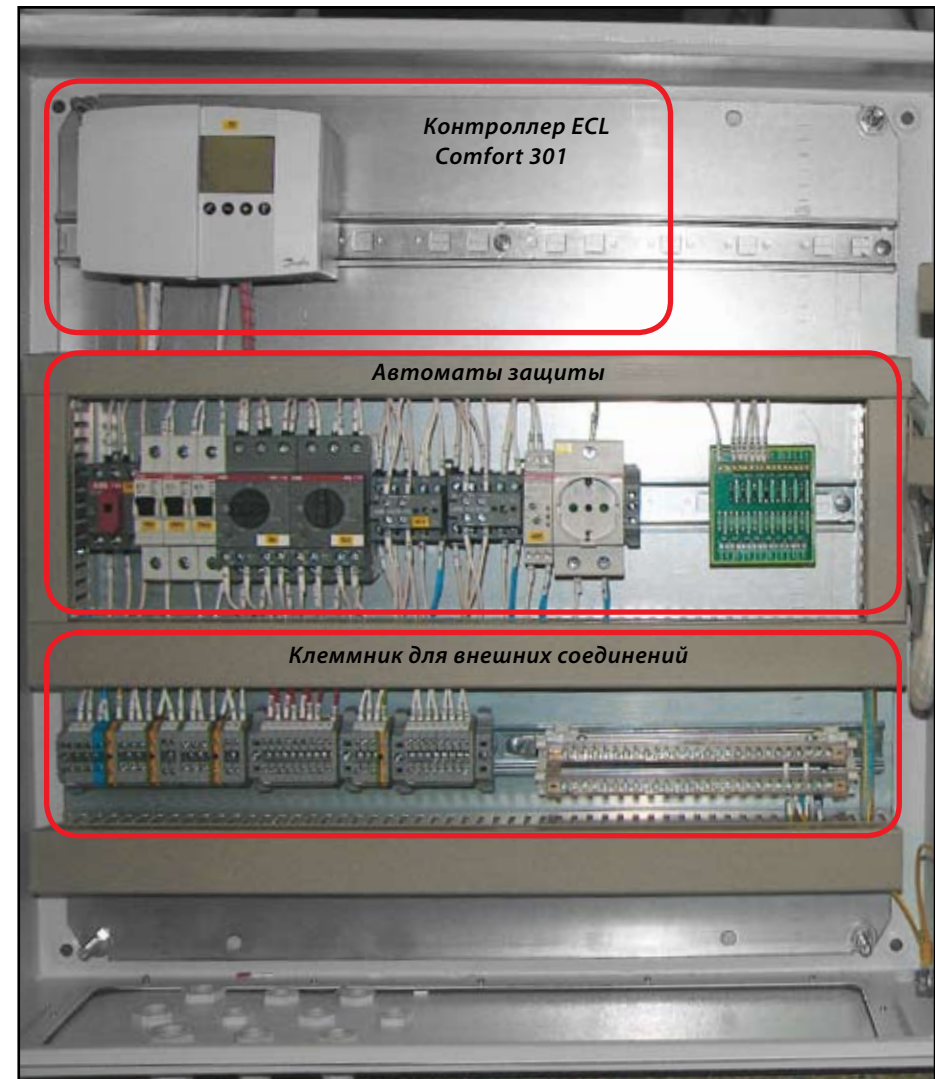
- осуществлять регулирование с коррекцией по температуре воздуха в помещении (при установке комнатного датчика);
- обеспечивать недопустимость превышения заданного температурным графиком значения температуры теплоносителя, возвращаемого в теплосеть;
- программировать снижение температуры воздуха в помещении по часам суток и дням недели;
- производить форсированный натоп помещений после периода снижения температуры внутреннего воздуха;
- автоматически отключать системы отопления на летний период при переходе температуры наружного воздуха определенной границы;
- периодически включать электроприводы насосов и регулирующих клапанов во время летнего отключения систем отопления;
- защищать системы отопления от замораживания.

Контроллер с картой L66 поддерживает работу сдвоенных насосов, и это позволяет производить:

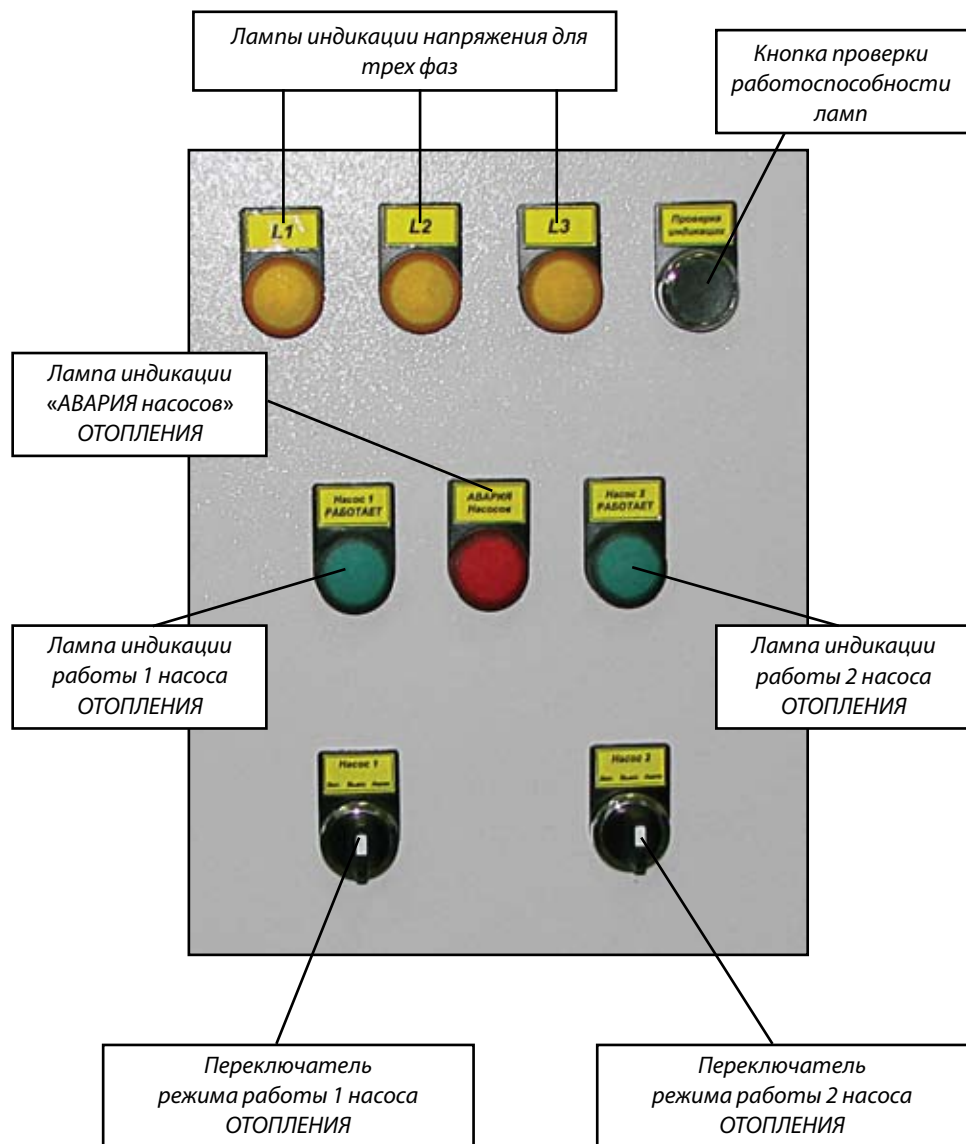
- автоматическое переключение с работающего насоса на резервный периодически в заданное время суток один раз в 1–9 суток;
- автоматическое аварийное, по дискретному сигналу, при падении перепада давлений на одном из насосов переключение на резервный насос;
- автоматические, с заданным периодом, попытки включения одного из насосов до получения заданного перепада давлений при аварии типа «сухой ход»;
- ручной сброс аварий;
- автоматическое возобновление работы системы после устранения причины аварии типа «сухой ход»;
- а также включать сигнализацию при аварии насоса контактом реле и на дисплее с определением вида аварии и аварийного контура.

Карта L66 работает с регулятором ECL 301. К насосной группе из двух насосов параллельно подключается датчик - реле перепада давлений, который при отказе насоса фиксирует падение напора и замыкает контакт сигнализации аварии.

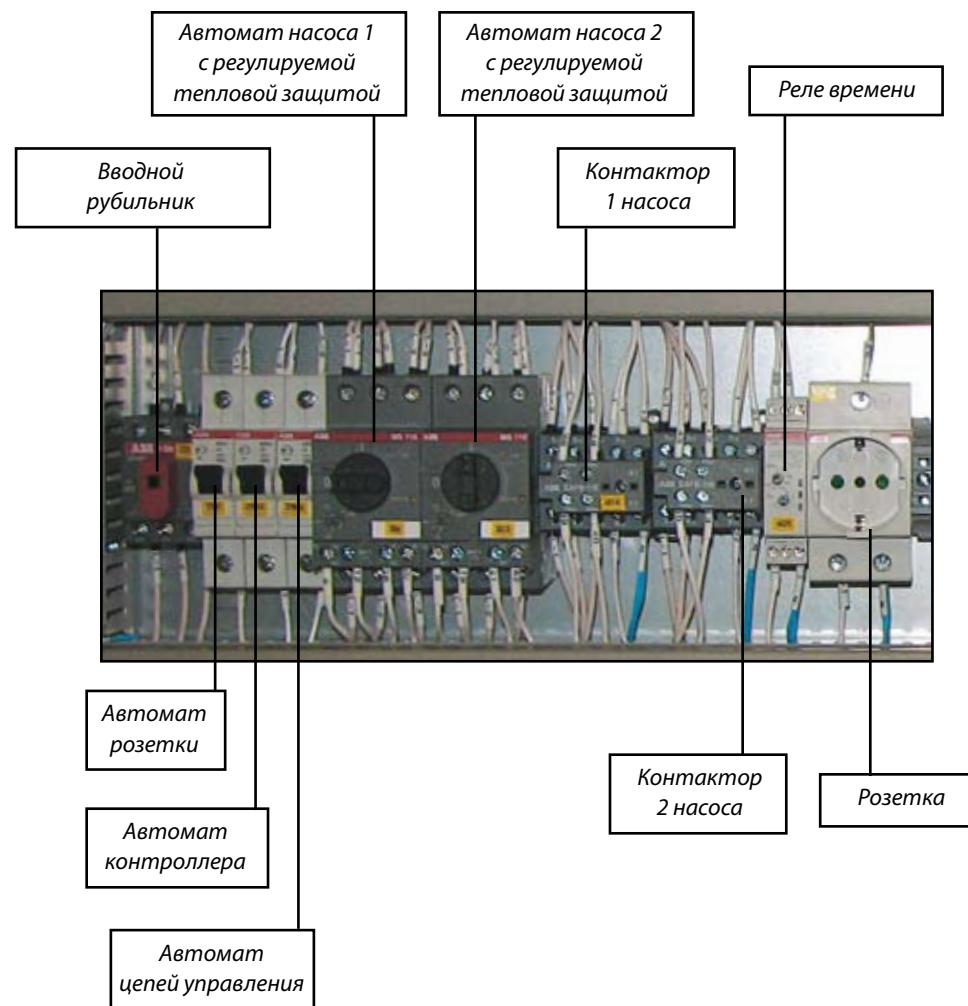
Все компоненты ША собраны в металлическом шкафу со степенью защиты IP 54.




На внешней дверце шкафа размещены лампы индикации питающего напряжения, лампы индикации работы циркуляционных насосов и переключатели режима работы насосов.

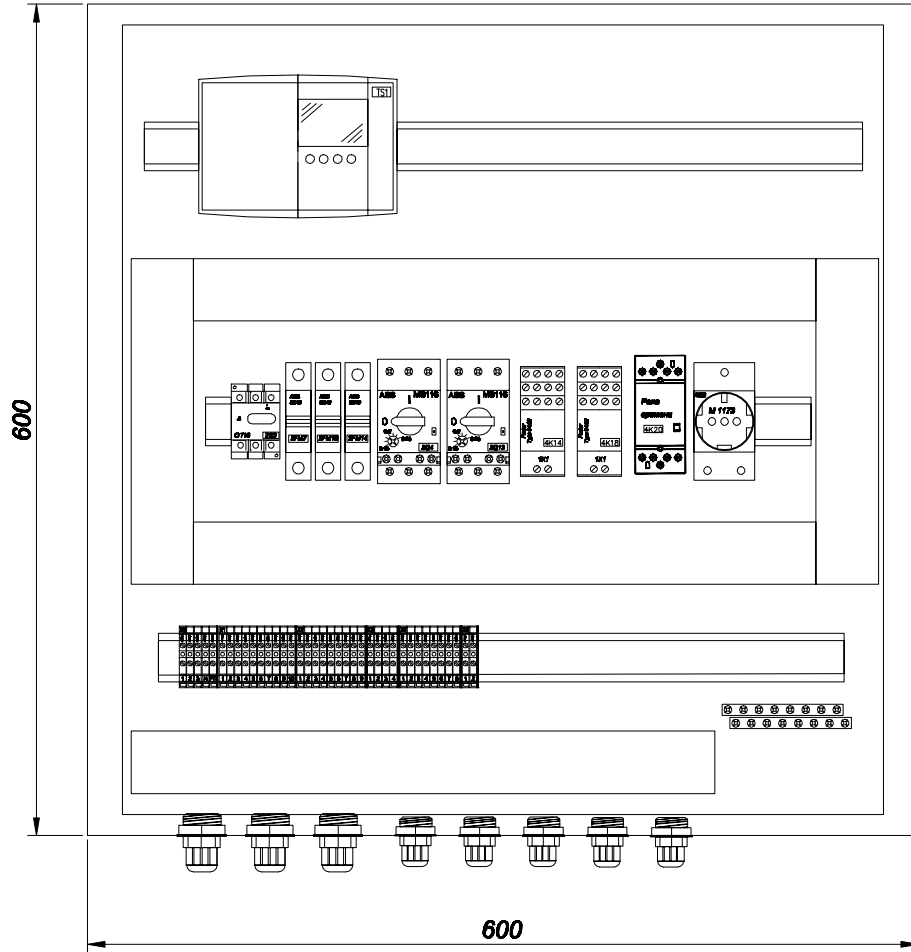


Назначение компонентов установленных внутри шкафа, представлено на рисунке.

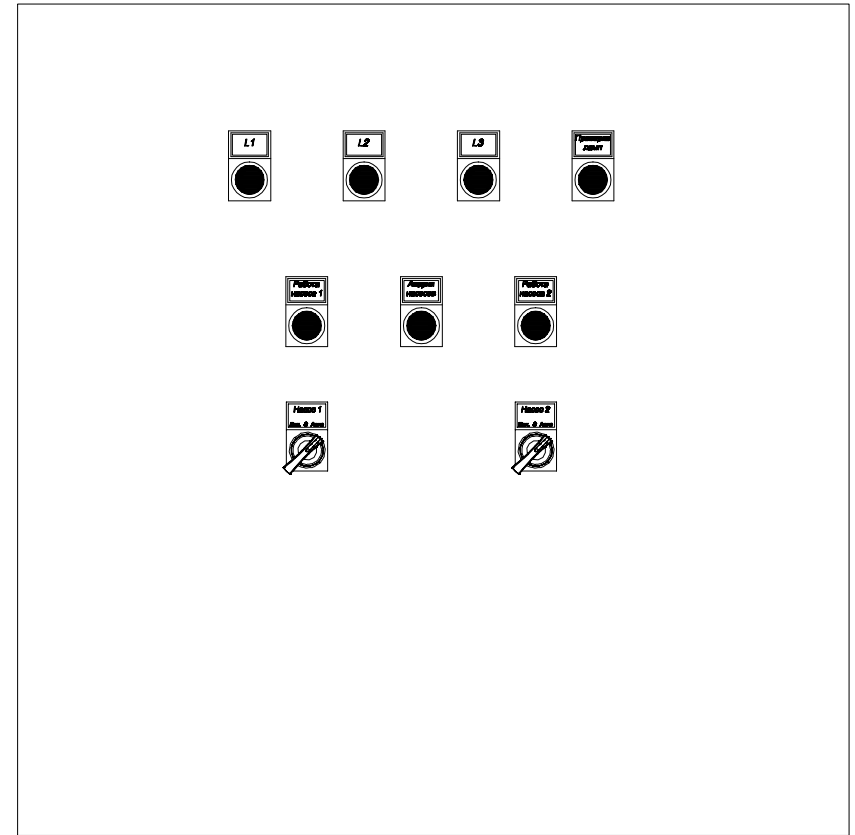


№	Описание	Обозначение устройств	Кабель	Обозначение кабеля	Куда	Откуда	Клеммы в щите	Клеммы на устройстве	Примечания
0	Питание щита						XO:1	L1	
							XO:2	L2	
							XO:3	L3	
							N	N	
							PE	PE	
1	Насос 1 отопления	P1			Насос 1 отопления P1	щит ЩА	X1:1	U1	
							X1:2	V1	
							X1:3	W1	
							N		
							PE	PE	
2	Встроенное тепловое реле насоса 1				Встроенное тепловое реле насоса 1	щит ЩА	X1:4		
3	Насос 2 отопления	P2			Насос 2 отопления P2	щит ЩА	X1:5		
							X1:6	U1	
							X1:7	V1	
							X1:8	W1	
							N		
							PE	PE	
4	Встроенное тепловое реле насоса 2				Встроенное тепловое реле насоса 2	щит ЩА	X1:9		
							X1:10		
5	Датчик температуры наружного воздуха	TE2B			Датчик температуры наружного воздуха	щит ЩА	X2:1	1	
6	Датчик температуры в подающем трубопроводе	TE2A			Датчик температуры в подающем трубопроводе	щит ЩА	X2:2	2	
							X2:3	1	
7	Датчик температуры в обратном трубопроводе	TE2C			Датчик температуры в обратном трубопроводе	щит ЩА	X2:4	2	
							X2:5	1	
8	Защита насоса от сухого хода	PSHE1			Защита насоса от сухого хода	щит ЩА	X2:6	2	
							X2:7	1	
							X2:8	2	
9	Электропривод регулирующего клапана	LS2			Электропривод регулирующего клапана	щит ЩА	X2:9		
							X3:1	3	
							X3:2	1	
							X3:3	2	
							X3:4	PE	
							X3:5	—	
10	Автоматическое управление насосом P1						X3:6	—	
11	Автоматическое управление насосом P2						X3:7	—	
12	Включение лампы "Авария насосов"								
13	Сигнал "Авария насоса P1"				Информационный сигнал	щит ЩА	X4:1		
							X4:2		
14	Сигнал "Работа насоса P1"				Информационный сигнал	щит ЩА	X4:3		
							X4:4		
15	Сигнал "Авария насоса P2"				Информационный сигнал	щит ЩА	X4:5		
							X4:6		
16	Сигнал "Работа насоса P2"				Информационный сигнал	щит ЩА	X4:7		
							X4:8		
17	Резистор				Внутренние цепи щита		XR:1	—	
							XR:2	—	

**Внутренний вид щита
RITTAL AE 1060.500 600x600x210**



Внешний вид щита



						Электрическая схема щита управления насосами отопления	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		006 из 010

ПРИЛОЖЕНИЕ. РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 1

Код АУУ к схеме № 1	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ501Q01С	0,1	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,1	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	12,5	32	AVP	003H6378	1
	0,1		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,1	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,1		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,1	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,1	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,1	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,1	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		15	Eagle	9007012	2
	0,1	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ501Q02С	0,2	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,2	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	16	40	AVP	003H6379	1
	0,2		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,2	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,2		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый		80	JiP-FF	065n4287	2
	0,2	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,2	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,2	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		15	Eagle	9007012	2
	0,2	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ501Q03С	0,3	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,3	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,3		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,3		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,3	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,3		AMV20			AMV20	082G3007	1

Код АУУ к схеме № 1	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ501Q03С	0,3		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,3	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,3	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,3	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,3	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной, L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
АУУ501Q04С	0,4	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,4		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,4		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,4	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,4		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,4	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,4	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,4	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,4	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	2
	0,4	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,4		Датчик температуры погружной, L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,4		Карта L66			L66	087B4871	1	
0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,4		Датчик температуры погружной, L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ501Q05С	0,5	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,5	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,5		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,5		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,5	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,5		AMV20			AMV20	082G3007	1
0,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	2	

Код АУУ к схеме № 1	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vsr} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ01Q05С	0,5	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,5	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,5	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,5	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	2
	0,5	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ01Q06С	0,6	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,6	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,6		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,6		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,6	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	63	65	VF-2	065B3170	1
	0,6		AMV55			AMV55	082H3021	1
	0,6	4	Кран стальной шаровой фланцевый	125		JIP-FF	065n0845	2
	0,6	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,6	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,6	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,6	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	0,6	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,6		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,6		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,6		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ01Q07С	0,7	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,7	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,7		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	0,7		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,7	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	63	65	VF-2	065B3170	1
	0,7		AMV55			AMV55	082H3021	1
	0,7	4	Кран стальной шаровой фланцевый	125		JIP-FF	065n0845	2
	0,7	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,7	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2

Код АУУ к схеме № 1	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vsr} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ01Q07С	0,7	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,7	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,7	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,7	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	0,7	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	АУУ01Q08С	0,8	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735
0,8		2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
0,8			VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
0,8			Импульсная трубка				003G1391	2
0,8			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
0,8		3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	63	65	VF-2	065B3170	1
0,8			AMV55			AMV55	082H3021	1
0,8		4	Кран стальной шаровой фланцевый	125		JIP-FF	065n0845	2
0,8		5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
0,8		6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
0,8		8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
0,8		14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
0,8		15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
0,8			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
0,8			Карта L66			L66	087B4871	1
0,8			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,8			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ01Q09С	0,9	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	0,9	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,9		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	0,9		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,9	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	0,9		AMV55			AMV55	082H3021	1
	0,9	4	Кран стальной шаровой фланцевый	150		JIP-FF	065n0850	2
	0,9	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,9	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,9	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	0,9	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	

Код АУУ к схеме № 1	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ01009С	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,9		Датчик температуры погружной, L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
АУУ01010С	1,0	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,0	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,0		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,0		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,0	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,0		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,0	4	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,0	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,0	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,0	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,0	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	1,0	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,0		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,0		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,0		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
1,0		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,0		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ01011С	1,1	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,1		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,1		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,1	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,1		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,1	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,1	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,1	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,1	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	1,1	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,1		Карта L66			L66	087B4871	1	

Код АУУ к схеме № 1	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ01011С	1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,2	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
АУУ01012С	1,2	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,2		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,2	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,2		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,2	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,2	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,2	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	1,2	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,2		Карта L66			L66	087B4871	1	
1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ01013С	1,3	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,3	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,3		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,3	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,3		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый		200	JiP-FF	065n025600	2
	1,3	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,3	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,3	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,3	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	2
	1,3	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	

Код АУУ к схеме № 1	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ01Q14С	1,4	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,4	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,4		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,4		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,4	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	145	100	VF-2	065B3205	1
	1,4		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый		200	JiP-FF	065n025600	2
	1,4	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,4	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,4	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	2
	1,4	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ01Q15С	1,5	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,5	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,5		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,5	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	145	100	VF-2	065B3205	1
	1,5		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый		200	JiP-FF	065n025600	2
	1,5	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,5	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,5	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	2
	1,5	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 2

Код АУУ к схеме № 2	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ02Q01С	0,1	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1	
	0,1	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	12,5	32	AVP	003H6378	1	
	0,1		Импульсная трубка				003h6854	1	
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
	0,1	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		65	JiP-FF	065n4282	2	
	0,1	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3	
	0,1	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,1	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3	
	0,1	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4	
	0,1	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	АУУ02Q02С	0,2	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
		0,2	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	16,0	40	AVP	003H6379	1
		0,2		Импульсная трубка				003h6854	1
		0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
0,2		3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		80	JiP-FF	065n4287	2	
0,2		4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3	
0,2		5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,2		7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3	
0,2		13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4	
0,2		14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q03С		0,3	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
		0,3	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
		0,3		VFG-2	32,0	50	VFG-2	065B2393	1
		0,3		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	0,3	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		100	JiP-FF	065n0240	2	
	0,3	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3	
	0,3	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,3	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3	
	0,3	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
	0,3	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	АУУ02Q04С	0,4	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
		0,4	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
		0,4		VFG-2	32,0	50	VFG-2	065B2393	1
0,4			Импульсная трубка				003h6854	2	
0,4			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,4		3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		100	JiP-FF	065n0240	2	
0,4		4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3	
0,4		5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,4		7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3	
0,4		13	Кран шаровой PN=40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
0,4		14	Кран шаровой PN=40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	

Код АУУ к схеме № 2	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ02Q05С	0,5	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,5	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,5		VFG-2	50,0	65	VFG-2	065B2394	1
	0,5		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,5	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		125	JiP-FF	065n0845	2
	0,5	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,5	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,5	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,5	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
0,5	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q06С	0,6	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,6	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,6		VFG-2	50,0	65	VFG-2	065B2394	1
	0,6		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,6	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		125	JiP-FF	065n0845	2
	0,6	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,6	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,6	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,6	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
0,6	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q07С	0,7	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,7	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,7		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	0,7		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,7	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		125	JiP-FF	065n0845	2
	0,7	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,7	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,7	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,7	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
0,7	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q08С	0,8	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,8	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,8		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	0,8		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,8	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		125	JiP-FF	065n0845	2

Код АУУ к схеме № 2	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ02Q08С	0,8	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²				DM2029	DM02-100-16
	0,8	5	Термометр 0—100 °С				A5001	TB1-80-160
	0,8	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,8	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,8	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
АУУ02Q09С	0,9	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	0,9	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,9		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	0,9		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,9	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	0,9	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,9	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,9	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
0,9	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q10С	1,0	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,0	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,0		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	1,0		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,0	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,0	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,0	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,0	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,0	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
1,0	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q11С	1,1	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,1		VFG-2	125,0	100	VFG-2	065B2396	1
	1,1		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,1	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,1	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,1	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,1	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,1	13	Кран шаровой PN=40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
1,1	14	Кран шаровой PN=40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q12С	1,2	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,2		VFG-2	125,0	100	VFG-2	065B2396	1
	1,2		Импульсная трубка				003h6854	2

Код АУУ к схеме № 2	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ02Q12С	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,2	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,2	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,2	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,2	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,2	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
АУУ02Q13С	1,3	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,3	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,3		VFG-2	125,0	100	VFG-2	065B2396	1
	1,3		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,3	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		200	JiP-FF	065n0855	2
	1,3	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,3	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,3	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,3	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
1,3	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q14С	1,4	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,4	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,4		VFG-2	125,0	100	VFG-2	065B2396	1
	1,4		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,4	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		200	JiP-FF	065n0855	2
	1,4	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,4	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,4	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
1,4	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ02Q15С	1,5	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,5	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,5		VFG-2	125,0	100	VFG-2	065B2396	1
	1,5		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,5	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		200	JiP-FF	065n0855	2
	1,5	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,5	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,5	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
1,5	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 3

Код АУУ к схеме № 3	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ03Q01С	0,1	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,1	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа		8	AVP	003H6377	1
	0,1		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,1	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В		10	VB-2	065B2058	1
	0,1		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,1	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,1	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,1	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,1	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	2
	0,1	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ03Q02С	0,2	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,2	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа		12,5	AVP	003H6378	1
	0,2		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,2	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U=230 В		16	VB-2	065B2059	1
	0,2		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,2	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,2	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,2	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	2
	0,2	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ03Q03С	0,3	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,3	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа		16	AVP	003H6379	1
	0,3		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,3	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U=230 В		25	VB-2	065B2060	1
	0,3		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый		80	JiP-FF	065n4287	2

Код АУУ к схеме № 3	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ03Q03С	0,3	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,3	6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,3	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,3	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	2
	0,3	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ03Q04С	0,4	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,4		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,4		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,4	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U=230 В	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,4		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,4	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,4	6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,4	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,4	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	0,4	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
АУУ03Q05С	0,5	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,5	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,5		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,5		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,5	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,5		AMV20			AMV20	082G3007	1
	0,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,5	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,5	6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,5	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,5	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	0,5	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1

Код АУУ к схеме № 3	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ03Q05С	0,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	АУУ03Q06С	0,6	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734
0,6		2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
0,6			VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
0,6			Импульсная трубка				003G1391	2
0,6			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
0,6		3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	40	50	VB-2	065B2061	1
0,6			AMV55			AMV20	082G3007	1
0,6		4	Кран стальной шаровой фланцевый		100	JiP-FF	065n0240	2
0,6		5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
0,6		6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
0,6		8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
0,6		14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
0,6		15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
0,6			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
0,6			Карта L66			L66	087B4871	1
0,6			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,6			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,6			Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
АУУ03Q07С	0,7	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,7	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,7		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,7		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,7	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,7		AMV55			AMV20	082G3007	1
	0,7	4	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	2
	0,7	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,7	6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,7	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,7	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	0,7	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2

Код АУУ к схеме № 3	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ0308С	0,8	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,8	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,8		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,8		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,8	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	63	65	VF-2	065B3170	1
	0,8		AMV55			AMV55	082H3021	1
	0,8	4	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	2
	0,8	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,8	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,8	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,8	14	Кран шаровой PN=40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	0,8	15	Кран шаровой PN=40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,8		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,8		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,8		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,8		Датчик температуры погружной L=100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ0309С	0,9	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,9	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,9		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,9		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,9	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	63	65	VF-2	065B3170	1
	0,9		AMV55			AMV55	082H3021	1
	0,9	4	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	2
	0,9	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,9	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,9	14	Кран шаровой PN=40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	0,9	15	Кран шаровой PN=40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,9		Датчик температуры погружной L=100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ03Q10С	1,0	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	1,0	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,0		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,0		Импульсная трубка				003G1391	2

Код АУУ к схеме № 3	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ03Q10С	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,0	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	63	65	VF-2	065B3170	1
	1,0		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,0	4	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	2
	1,0	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,0	6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,0	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,0	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	1,0	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,0		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,0		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,0		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,0		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,0		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	АУУ03Q11С	1,1	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736
1,1		2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
1,1			VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
1,1			Импульсная трубка				003G1391	2
1,1			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
1,1		3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	63	65	VF-2	065B3170	1
1,1			AMV55			AMV55	082H3021	1
1,1		4	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	2
1,1		5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3
1,1		6	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
1,1		8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
1,1		14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
1,1		15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
1,1			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
1,1			Карта L66			L66	087B4871	1
1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ03Q12С	1,2	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 1,6 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,2		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,2	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,2		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	2
1,2	5	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	3	

Код АУУ к схеме № 3	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ503Q12С	1,2	6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	1,2	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,2	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	1,2	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
			Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
АУУ503Q13С	1,3	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,3	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,3		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,3	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,3		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JIP-FF	065n0850	2
	1,3	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,3	6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	1,3	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,3	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	1,3	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
АУУ503Q14С	1,4	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,4	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,4		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,4	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,4		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JIP-FF	065n0850	2
	1,4	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,4	6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	1,4	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,4	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	1,4	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1

Код АУУ к схеме № 3	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ503Q14С	1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
АУУ503Q15С	1,5	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,5	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,5		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,5	3	Клапан регулирующий для отопления с электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,5		AMV55			AMV55	082H3021	1
	1,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JIP-FF	065n0850	2
	1,5	5	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,5	6	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	1,5	8	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,5	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	2
	1,5	15	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 4

Код АУУ к схеме № 4	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ504Q01С	0,1	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,1	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	8,0	25	AVP	003H6377	1
	0,1		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,1	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		65	JIP-FF	065n4282	2
	0,1	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,1	5	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,1	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,1	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4
	0,1	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
АУУ504Q02С	0,2	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,2	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	12,5	32	AVP	003H6378	1
	0,2		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1

Код АУУ к схеме № 4	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
AUU504Q02C	0,2	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,2	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,2	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,2	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4
	0,2	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
AUU504Q03C	0,3	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,3	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа	16,0	40	AVP	003H6379	1
	0,3		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,3	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		80	JiP-FF	065n4282	2
	0,3	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,3	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,3	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,3	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4
0,3	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
AUU504Q04C	0,4	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,4		VFG-2	32,0	50	VFG-2	065B2393	1
	0,4		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,4	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,4	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,4	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,4	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,4	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
0,4	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
AUU504Q05C	0,5	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,5	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,5		VFG-2	32,0	50	VFG-2	065B2393	1
	0,5		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,5	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,5	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	0,5	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,5	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	0,5	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
0,5	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
AUU504Q06C	0,6	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,6	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	0,6		VFG-2	32,0	50	VFG-2	065B2393	1
	0,6		Импульсная трубка				003h6854	2

Код АУУ к схеме № 4	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во	
AUU504Q06C	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	0,6	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		100	JiP-FF	065n0240	2	
	0,6	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3	
	0,6	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,6	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3	
	0,6	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
	0,6	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	AUU504Q07C	0,7	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
		0,7	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
0,7			VFG-2	50,0	65	VFG-2	065B2394	1	
0,7			Импульсная трубка				003h6854	2	
0,7			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,7		3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		125	JiP-FF	065n0845	2	
0,7		4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3	
0,7		5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,7		7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3	
0,7		13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
0,7		14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
AUU504Q08C		0,8	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
		0,8	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
		0,8		VFG-2	50,0	65	VFG-2	065B2394	1
	0,8		Импульсная трубка				003h6854	2	
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	0,8	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		125	JiP-FF	065n0845	2	
	0,8	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3	
	0,8	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,8	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3	
	0,8	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
	0,8	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	AUU504Q09C	0,9	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
		0,9	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
		0,9		VFG-2	50,0	65	VFG-2	065B2394	1
0,9			Импульсная трубка				003h6854	2	
0,9			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,9		3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		125	JiP-FF	065n0845	2	
0,9		4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3	
0,9		5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,9		7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3	
0,9		13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
0,9		14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	

Код АУУ к схеме № 4	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ504Q10С	1,0	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	1,0	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,0		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	1,0		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,0	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		125	JiP-FF	065n0845	2
	1,0	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,0	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,0	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,0	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
1,0	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ504Q11С	1,1	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,1		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	1,1		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,1	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,1	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,1	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,1	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,1	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
1,1	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ504Q12С	1,2	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,2		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	1,2		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,2	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,2	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,2	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,2	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
1,2	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ504Q13С	1,3	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,3	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,3		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	1,3		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

Код АУУ к схеме № 4	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ504Q13С	1,3	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,3	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,3	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,3	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,3	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,3	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
АУУ504Q14С	1,4	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,4	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,4		VFG-2	80,0	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,4	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,4	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,4	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,4	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
1,4	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
АУУ504Q15С	1,5	1	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,5	2*	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 1,6$ Мпа			AFP	003G1014	1
	1,5		VFG-2	125,0	100	VFG-2	065B2396	1
	1,5		Импульсная трубка				003h6854	2
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,5	3	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/25		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,5	4	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	3
	1,5	5	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	7	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	3
	1,5	13	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
1,5	14	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 5

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ505Q01С	0,1	2	Клапан регулирующий трехходовой	16	32	VF3	065b1632	1
	0,1		Электропривод AMV25 PN = 16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,1	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.), PN = 25	16	40	AVA	003H6627	1
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,1	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,1	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		65	JiP-FF	065n4282	6
0,1	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		65	802	149b2416	2	

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K _{Vsr} , м³/ч	Ди- метр, мм	Тип	Код	Кол- во
АУУ505Q01С	0,1	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		65	802	149b2416	2
	0,15	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		32	ZKB	149b5141C	4
	0,1	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,1	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,1	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,1	21	Манометр P _γ = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
АУУ505Q02С	0,2	2	Клапан регулирующий трехходовой	16	32	VF3	065b1632	1
	0,2		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,2	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	20	50	AVA	003H6628	1
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,2	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		80	JiP-FF	065n4287	6
	0,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		80	802	149b2417	2
	0,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		80	802	149b2417	2
	0,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		40	ZKB	149b5142C	4
	0,2	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
0,2	21	Манометр P _γ = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ505Q03С	0,3	2	Клапан регулирующий трехходовой	25	40	VF3	065b1640	1
	0,3		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,3	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,3		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,3		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		80	JiP-FF	065n4287	2
	0,3	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	6

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K _{Vsr} , м³/ч	Ди- метр, мм	Тип	Код	Кол- во	
АУУ505Q03С	0,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		100	802	149b2418	2	
	0,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		100	802	149b2418	2	
	0,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		50	ZKB	149b5143C	4	
	0,3		Контрольные стрежни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4	
	0,3	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,3	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
	0,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	0,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	0,3	21	Манометр P _γ = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
	АУУ505Q04С	0,4	2	Клапан регулирующий трехходовой	40	50	VF3	065b1650	1
		0,4		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
		0,4	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
		0,4		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
0,4			Импульсная трубка				003G1391	1	
0,4			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
0,4		4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		80	JiP-FF	065n4287	2	
0,4		5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1	
0,4		6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	6	
0,4		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		100	802	149b2418	2	
0,4		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		100	802	149b2418	2	
0,4		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар	65		ZKB	149b5144C	4	
0,4			Контрольные стрежни для гибкой вставки			Стержни	149b5439	4	
0,4		10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,4		12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
0,4		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
0,4		19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
0,4			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
0,4			Карта L66			L66	087B4871	1	
0,4			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,4			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,4			Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,4			Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,4			Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
0,4	21	Манометр P _γ = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8		

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _ш , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ05Q05С	0,5	2	Клапан регулирующий трехходовой	40	50	VF3	065b1650	1
	0,5		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,5	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,5		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,5		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,5	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		125	802	149b2439	2
	0,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		125	802	149b2439	2
	0,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,5	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,5	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,5	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,5	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8	
АУУ05Q06С	0,6	2	Клапан регулирующий трехходовой	63	65	VF3	065b1665	1
	0,6		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,6	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,6		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	0,6		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,6	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,6	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,6	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,6	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		125	802	149b2439	2
	0,6	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		125	802	149b2439	2
	0,6	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,6	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,6	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,6	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,6	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _ш , мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ05Q06С	0,6		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,6		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,6		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,6		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	0,6	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8	
	АУУ05Q07С	0,7	2	Клапан регулирующий трехходовой	63	65	VF3	065b1665	1
		0,7		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
0,7		3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
0,7			VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1	
0,7			Импульсная трубка				003G1391	1	
0,7			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
0,7		4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2	
0,7		5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1	
0,7		6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		125	JiP-FF	065n0845	6	
0,7		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		125	802	149b2439	2	
0,7		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		125	802	149b2439	2	
0,7		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4	
0,7		10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,7		12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
0,7		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
0,7		19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
0,7			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
0,7			Карта L66			L66	087B4871	1	
0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1		
0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2		
0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2		
0,7		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1		
0,7		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2		
0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
0,7	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8		
АУУ05Q08С	0,8	2	Клапан регулирующий трехходовой	63	65	VF3	065b1665	1	
	0,8		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1	
	0,8	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
	0,8		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1	
	0,8		Импульсная трубка				003G1391	1	
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
	0,8	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2	
	0,8	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1	
0,8	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		125	JiP-FF	065n0845	6		

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ050Q08С	0,8	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		125	802	149b2439	2
	0,8	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		125	802	149b2439	2
	0,8	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар	100	ZKB	149b5146C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки		Стержни	149b5441	4	
	0,8	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,8	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,8	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,8	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,8		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,8		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,8		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,8		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,8		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
0,8		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,8	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ050Q09С	0,9	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680	1
	0,9		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	0,9	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
			VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	0,9		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,9	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,9	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	0,9	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		150	JiP-FF	065n0850	6
	0,9	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	2
	0,9	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		150	802	149b2440	2
	0,9	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар	100	ZKB	149b5146C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки		Стержни	149b5441	4	
	0,9	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,9	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,9	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,9	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ050Q10С	1,0	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680	1
	1,0		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,0	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
			VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,0		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,0	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,0	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,0	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,0	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,0	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,0	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар	100	ZKB	149b5146C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки		Стержни	149b5441	4	
	1,0	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
1,0	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
1,0	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
1,0	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
1,0		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
1,0		Карта L66			L66	087B4871	1	
1,0		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,0		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,0		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,0		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,0		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
1,0	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ050Q11С	1,1	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680	1
	1,1		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,1	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
			VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,1		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,1	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,1	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,1	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,1	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар	100	ZKB	149b5146C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки		Стержни	149b5441	4	
	1,1	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
1,1	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
1,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _ш , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ05Q11С	1,1	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
1,1	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ05Q12С	1,2	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680	1
	1,2		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,2	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,2		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,2	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		100	ZKB	149b5146C	4
	1,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,2	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	1,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
1,2	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ05Q13С	1,3	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680	1
	1,3		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,3	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,3		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,3	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		200	JiP-FF	065n025600	6

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _ш , мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ05Q13С	1,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		200	802	149b2441	2	
	1,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		200	802	149b2441	2	
	1,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		100	ZKB	149b5146C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4	
	1,3	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	1,3	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
	1,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5	
	1,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	1,3		Карта L66			L66	087B4871	1	
	1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	1,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	1,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	1,3	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
	АУУ05Q14С	1,4	2	Клапан регулирующий трехходовой	145	100	VF3	065b1685	1
		1,4		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
		1,4	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
		1,4		VFG-2	160	125	VFG-2	065B2397	1
1,4			Импульсная трубка				003G1391	1	
1,4			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
1,4		4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2	
1,4		5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1	
1,4		6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		200	JiP-FF	065n025600	6	
1,4		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		200	802	149b2441	2	
1,4		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		200	802	149b2441	2	
1,4		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		100	ZKB	149b5146C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4	
1,4		10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
1,4		12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
1,4		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5	
1,4		19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
1,4			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
1,4			Карта L66			L66	087B4871	1	
1,4			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,4			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2		
1,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1		
1,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2		
1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
1,4	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8		

Код АУУ к схеме № 5	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	D_w , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ05Q15С	1,5	2	Клапан регулирующий трехходовой	145	100	VF3	065b1685	1
	1,5		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,5	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,5		VFG-2	160	125	VFG-2	065B2397	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JIP-FF	065n0240	2
	1,5	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		200	JIP-FF	065n025600	6
	1,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		200	802	149b2441	2
	1,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		200	802	149b2441	2
	1,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		100	ZKB	149b5146C	4
	1,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,5	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	1,5	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5
	1,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
1,5	21	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 6

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	D_w , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ06Q01С	0,1	2	Клапан регулирующий трехходовой	10	25	VF3	065b1625	1
	0,1		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,1	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	8	25	AVA	003H6616	1
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		50	JIP-FF	065n0325	2
	0,1	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,1	6	Кран стальной шаровой фланцевый		65	JIP-FF	065n4282	6
	0,1	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		65	802	149b2416	1
	0,1	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		65	802	149b2416	2
	0,15	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		32	ZKB	149b5141C	4
	0,1	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,1	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,1	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	D_w , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ06Q01С	0,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,1	21	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8

АУУ06Q02С	0,2	2	Клапан регулирующий трехходовой	16	32	VF3	065b1632	1
	0,2		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,2	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	12,5	32	AVA	003H6626	1
	0,2		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		50	JIP-FF	065n0325	2
	0,2	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый		65	JIP-FF	065n4282	6
	0,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		65	802	149b2416	1
	0,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		80	802	149b2417	2
	0,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		32	ZKB	149b5141C	4
	0,2	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
0,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,2	21	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	

АУУ06Q03С	0,3	2	Клапан регулирующий трехходовой	25	40	VF3	065b1640	1
	0,3		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,3	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	16	40	AVA	003H6627	1
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		65	JIP-FF	065n4282	2
	0,3	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый		80	JIP-FF	065n4287	6
	0,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		80	802	149b2417	1
	0,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		100	802	149b2418	2
	0,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		50	ZKB	149b5143C	4
0,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4	
0,3	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Ккал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ06Q03С	0,3	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,3	21	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ06Q04С	0,4	2	Клапан регулирующий трехходовой	25	40	VF3	065b1640	1
	0,4		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,4	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,4		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,4		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		80	JiP-FF	065n4287	2
	0,4	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		100	802	149b2418	1
	0,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		100	802	149b2418	2
	0,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		50	ZKB	149b5143C	4
	0,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,4	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,4	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,4	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,4	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,4	21	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ06Q05С	0,5	2	Клапан регулирующий трехходовой	40	50	VF3	065b1650	1
	0,5		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
	0,5	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,5		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,5		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		80	JiP-FF	065n4287	2
	0,5	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		100	802	149b2418	1

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Ккал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ06Q05С	0,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		125	802	149b2439	2	
	0,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		50	ZKB	149b5143C	4	
	0,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4	
	0,5	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,5	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
	0,5	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	0,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,5		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	0,5	21	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	
	АУУ06Q06С	0,6	2	Клапан регулирующий трехходовой	40	50	VF3	065b1650	1
		0,6		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1
		0,6	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
0,6			VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1	
0,6			Импульсная трубка				003G1391	1	
0,6			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
0,6		4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		80	JiP-FF	065n4287	2	
0,6		5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1	
0,6		6	Кран стальной шаровой фланцевый		100	JiP-FF	065n0240	6	
0,6		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		100	802	149b2418	1	
0,6		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		125	802	149b2439	2	
0,6		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		65	ZKB	149b5144C	4	
0,6			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5439	4	
0,6		10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,6		12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
0,6		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
0,6		19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
0,6			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
0,6			Карта L66			L66	087B4871	1	
0,6			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,6			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2		
0,6		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1		
0,6		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2		
0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
0,6	21	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8		
АУУ06Q07С	0,7	2	Клапан регулирующий трехходовой	40	50	VF3	065b1650	1	
	0,7		Электропривод AMV25 PN=16, U = 230 В			AMV25	082G3024	1	
	0,7	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
	0,7		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1	
	0,7		Импульсная трубка				003G1391	1	
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
	0,7	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2	

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ06Q07С	0,7	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1	
	0,7	6	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	6	
	0,7	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		125	802	149b2439	1	
	0,7	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		125	802	149b2439	2	
	0,7	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4	
	0,7	10	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2	
	0,7	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
	0,7	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	0,7	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,7		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,7		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	0,7	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
	АУУ06Q08С	0,8	2	Клапан регулирующий трехходовой	63	65	VF3	065b1665	1
		0,8		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
0,8		3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
			VFG-2		50	65	VFG-2	065B2395	1
0,8			Импульсная трубка				003G1391	1	
0,8			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
0,8		4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2	
0,8		5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1	
0,8		6	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	6	
0,8		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		125	802	149b2439	1	
0,8		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		125	802	149b2439	2	
0,8		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4	
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4	
0,8		10	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2	
0,8		12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9	
0,8		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
0,8		19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
0,8			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
0,8			Карта L66			L66	087B4871	1	
0,8			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,8			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2		
0,8		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1		
0,8		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2		
0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
0,8	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8		
0,9	2	Клапан регулирующий трехходовой	63	65	VF3	065b1665	1		
		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1		
	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1		

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ06Q09С	0,9		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,9		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,9	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,9	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,9	6	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,9	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		125	802	149b2439	1
	0,9	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		150	802	149b2440	2
	0,9	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,9	10	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,9	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	0,9	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,9	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
0,9	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ06Q10С	1,0	2	Клапан регулирующий трехходовой	63	65	VF3	065b1665	1
	1,0		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,0	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
			VFG-2		80	80	VFG-2	065B2395
	1,0		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,0	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,0	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	1,0	6	Кран стальной шаровой фланцевый		125	JiP-FF	065n0845	6
	1,0	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		125	802	149b2439	1
	1,0	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,0	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4
			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	1,0	10	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	1,0	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	1,0	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,0	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,0		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,0		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,0		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,0		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,0		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,0		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,0		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
1,0	21	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	$D_{ш}$, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ06Q11С	1,1	2	Клапан регулирующий трехходовой	63	65	VF3	065b1665	1
	1,1		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,1	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,1		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,1		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,1	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	6	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,1	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	1
	1,1	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,1	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4
	1,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	1,1	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,1	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	1,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,1	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,1		Карта L66			L66	087B4871	1
1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
1,1	21	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ06Q12С	1,2	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680	1
	1,2		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,2	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,2		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,2	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	1
	1,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		150	802	149b2440	2
	1,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		80	ZKB	149b5145C	4
	1,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	1,2	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	1,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	$D_{ш}$, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ06Q12С	1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,2	21	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	АУУ06Q13С	1,3	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680
1,3			Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
1,3		3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
1,3			VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
1,3			Импульсная трубка				003G1391	1
1,3			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
1,3		4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
1,3		5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
1,3		6	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	6
1,3		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	1
1,3		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		200	802	149b2441	2
1,3		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		100	ZKB	149b5146C	4
1,3			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
1,3		10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
1,3		12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
1,3		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
1,3		19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
1,3			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
1,3			Карта L66			L66	087B4871	1
1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
1,3	21	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ06Q14С	1,4	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680	1
	1,4		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,4	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,4		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,4	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	1
	1,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		200	802	149b2441	2
	1,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		100	ZKB	149b5146C	4
	1,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,4	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	1,4	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5

Код АУУ к схеме № 6	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ06Q14С	1,4	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
1,4	21	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	
АУУ06Q15С	1,5	2	Клапан регулирующий трехходовой	100	80	VF3	065b1680	1
	1,5		Электропривод AMV55 PN = 16, U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,5	3	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,5		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый (на обводной линии)		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,5	5	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (на перемычке) PN = 16		150	802	149b2440	1
	1,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый (в обвязке насосов) PN = 16		200	802	149b2441	2
	1,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 бар		100	ZKB	149b5146C	4
	1,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,5	10	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	12	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	9
	1,5	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,5		Датчик температуры погружной L = 100мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
1,5	21	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 7

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ07Q01С	0,1	2	Клапан регулирующий для отопления	10	25	VB-2	065B2058	1
	0,1		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,1	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,1	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	8	25	AVP	003H6377	1
	0,1		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,1	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		65	JiP-FF	065n4282	6

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ07Q01С	0,1	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, тип 802		65	802	149b2416	2	
	0,1	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		32	ZKB	149b5141C	4	
	0,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4	
	0,1	8	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	10	
	0,1	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,1	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10	
	0,1	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4	
	0,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,1		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	АУУ07Q02С	0,2	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
		0,2		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
0,2		3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1	
0,2		4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	12,5	32	AVP	003H6378	1	
0,2			Импульсная трубка				003h6854	1	
0,2			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
0,2		5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		65	JiP-FF	065n4282	6	
0,2		6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, тип 802		65	802	149b2416	2	
0,2		7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		32	ZKB	149b5141C	4	
0,2			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4	
0,2		8	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	10	
0,2		9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,2		11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000В		15	Eagle	9011012	10	
0,2		17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4	
0,2		18	Кран шаровой PN= 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
0,2			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
0,2			Карта L66			L66	087B4871	1	
0,2			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,2			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,2			Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,2			Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,2			Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,2			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ07Q03С		0,3	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,3		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1	
	0,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1	
	0,3	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой $P_y = 2,5$ Мпа	16	40	AVP	003H6379	1	
	0,3		Импульсная трубка				003h6854	1	

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _у , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ07Q03С	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,3	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		80	JiP-FF	065n4287	6
	0,3	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16, тип 802		80	802	149b2417	2
	0,3	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		32	ZKB	149b5141C	4
	0,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4
	0,3	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,3	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,3	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,3	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4
	0,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ07Q04С	0,4	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,4		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,4		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,4		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,4	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,4	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		100	802	149b2418	2
	0,4	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		32	ZKB	149b5141C	4
	0,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4
	0,4	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,4	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,4	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,4	17	Кран шаровой PN = 40 резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,4	18	Кран шаровой PN = 40 резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _у , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ07Q05С	0,5	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,5		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,5	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,5		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,5		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,5	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,5	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		100	802	149b2418	2
	0,5	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		32	ZKB	149b5141C	4
	0,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4
	0,5	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,5	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,5	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,5	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,5	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
0,5		Карта L66			L66	087B4871	1	
0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ07Q06С	0,6	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,6		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,6	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,6	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,6		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,6		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,6	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,6	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		100	802	149b2418	2
	0,6	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,6		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,6	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,6	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,6	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,6	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,6	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,6		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
0,6		Карта L66			L66	087B4871	1	

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ07Q06С	0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,6		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,6		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ07Q07С	0,7	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,7		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,7	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,7	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,7		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,7		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,7	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JIP-FF	065n0845	6
	0,7	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
	0,7	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,7		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,7	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,7	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,7	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,7	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,7	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,7		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,7		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ07Q08С	0,8	2	Клапан регулирующий для отопления	63	65	VF-2	065B3170	1
	0,8		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	0,8	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,8	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,8		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,8		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,8	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JIP-FF	065n0845	6
	0,8	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
	0,8	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,8		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,8	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ07Q08С	0,8	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,8	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,8	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,8	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,8		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,8		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,8		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,8		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,8		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
0,8		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ07Q09С	0,9	2	Клапан регулирующий для отопления	63	65	VF-2	065B3170	1
	0,9		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	0,9	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,9	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,9		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,9		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,9	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JIP-FF	065n0845	6
	0,9	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
	0,9	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,9		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,9	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,9	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,9	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,9	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ07Q10С	1,0	2	Клапан регулирующий для отопления	63	65	VF-2	065B3170	1
	1,0		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,0	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	1,0	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,0		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,0		Импульсная трубка				003G1391	2
1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _ш , мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ07Q10С	1,0	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6	
	1,0	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2	
	1,0	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143С	4	
	1,0		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4	
	1,0	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10	
	1,0	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	1,0	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10	
	1,0	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
	1,0	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	1,0		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	1,0		Карта L66			L66	087B4871	1	
	1,0		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	1,0		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	1,0		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	1,0		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	1,0		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	АУУ07Q11С	1,1	2	Клапан регулирующий для отопления	63	65	VF-2	065B3170	1
		1,1		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
1,1		3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1	
1,1		4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1	
1,1			VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1	
1,1			Импульсная трубка				003G1391	2	
1,1			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
1,1		5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6	
1,1		6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2	
1,1		7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143С	4	
1,1			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4	
1,1		8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10	
1,1		9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
1,1		11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10	
1,1		17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
1,1		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
1,1			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
1,1			Карта L66			L66	087B4871	1	
1,1			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,1			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2		
1,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1		
1,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2		
1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
АУУ07Q12С	1,2	2	Клапан регулирующий для отопления	100	80	VF-2	065B3185	1	
	1,2		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1	
	1,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1	
	1,2	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1	

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _ш , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ07Q12С	1,2		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,2	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,2	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,2	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143С	4
	1,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	1,2	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	1,2	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	1,2	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ07Q13С	1,3	2	Клапан регулирующий для отопления	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,3		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,3	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,3		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,3	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,3	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,3	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143С	4
	1,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	1,3	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	1,3	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
1,3	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10	
1,3	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
1,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
1,3		Карта L66			L66	087B4871	1	
1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ07Q14С	1,4	2	Клапан регулирующий для отопления	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,4		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,4	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,4		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,4	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JIP-FF	065n0850	6
	1,4	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,4	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		65	ZKB	149b5144C	4
	1,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5439	4
	1,4	8	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	10
	1,4	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	1,4	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,4	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ07Q15С	1,5	2	Клапан регулирующий для отопления	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,5		Электропривод AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,5	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,5		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,5	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JIP-FF	065n0850	6
	1,5	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,5	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	1,5	8	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	10
	1,5	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	1,5	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,5	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1

Код АУУ к схеме № 7	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ07Q15С	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 8

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ08Q01С	0,1	2	Клапан регулирующий для отопления	6,3	20	VB-2	065B2057	1
	0,1		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,1	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,1	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	6,3	20	AVP	003H6328	1
	0,1		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,1	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		65	JIP-FF	065n4282	6
	0,1	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		65	802	149b2416	2
	0,1	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		32	ZKB	149b5141C	4
	0,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4
	0,1	8	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,1	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,1	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,1	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4
	0,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
0,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ08Q02С	0,2	2	Клапан регулирующий для отопления	10	25	VB-2	065B2058	1
	0,2		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,2	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	8	25	AVP	003H6329	1
	0,2		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,2	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		80	JIP-FF	065n4287	6
	0,2	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		80	802	149b2417	2

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду _т , мм	Тип	Код	Кол-во
AUU08Q02C	0,2	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		32	ZKB	149b5141C	4
	0,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	
	0,2	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,2	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,2	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4
	0,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
AUU08Q03C	0,3	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,3		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,3	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	12,5	32	AVP	003H6378	1
	0,3		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,3	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,3	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		100	802	149b2418	2
	0,3	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		40	ZKB	149b5142C	4
	0,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5437	
	0,3	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,3	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,3	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,3	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
0,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
AUU08Q04C	0,4	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,4		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	16	40	AVP	003H6379	1
	0,4		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду _т , мм	Тип	Код	Кол-во
AUU08Q04C	0,4	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,4	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		100	802	149b2418	2
	0,4	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	
	0,4	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,4	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,4	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,4	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,4	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	AUU08Q05C	0,5	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060
0,5			Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
0,5		3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
0,5		4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	20	50	AVP	003H6380	1
0,5			Импульсная трубка				003h6854	1
0,5			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
0,5		5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
0,5		6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
0,5		7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
0,5			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	
0,5		8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
0,5		9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
0,5		11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
0,5		17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
0,5		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
0,5			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
0,5			Карта L66			L66	087B4871	1
0,5			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
AUU08Q06C	0,6	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,6		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,6	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,6	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _{шт} , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ08006С	0,6		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,6		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,6	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JIP-FF	065n0845	6
	0,6	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
	0,6	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,6		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	
	0,6	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,6	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,6	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,6	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,6	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,6		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,6		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,6		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
0,6		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ08007С	0,7	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,7		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,7	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,7	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,7		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,7		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,7	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JIP-FF	065n0845	6
	0,7	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
	0,7	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,7		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	
	0,7	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,7	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,7	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,7	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,7	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,7		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,7		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _{шт} , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ08008С	0,8	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,8		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,8	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,8	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,8		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,8		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,8	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JIP-FF	065n0845	6
	0,8	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
	0,8	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	0,8		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	
	0,8	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,8	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,8	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,8	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,8	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,8		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,8		Карта L66			L66	087B4871	1
0,8		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,8		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,8		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,8		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ08009С	0,9	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,9		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,9	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	0,9	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	0,9		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	0,9		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,9	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JIP-FF	065n0850	6
	0,9	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	0,9	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	0,9		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	
	0,9	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,9	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,9	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,9	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ08090С	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ08010С	1,0	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,0		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,0	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,0	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,0		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,0		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,0	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,0	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,0	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,0		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	
	1,0	8	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	10
	1,0	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,0	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,0	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,0	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,0		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,0		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,0		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,0		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,0		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,0		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,0		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ08011С	1,1	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,1		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,1	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,1		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,1		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,1	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,1	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,1	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	
	1,1	8	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	10

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ08011С	1,1	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,1	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,1	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ08012С	1,2	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,2		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,2		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,2	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,2	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,2	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	
	1,2	8	Манометр P _y = 16 кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	10
	1,2	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,2	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ08013С	1,3	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,3		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,3	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,3		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	2
1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ08013С	1,3	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JIP-FF	065n0855	6
	1,3	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		200	802	149b2441	2
	1,3	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	
	1,3	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	10
	1,3	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,3	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,3	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
	1,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
1,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ08014С	1,4	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,4	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,4		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,4	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JIP-FF	065n0855	6
	1,4	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		200	802	149b2441	2
	1,4	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	
	1,4	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	10
	1,4	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,4	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
	1,4	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1
1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ08015С	1,5	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,5		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16			FVF	065B7737	1
	1,5	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1

Код АУУ к схеме № 8	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ08015С	1,5		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,5	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JIP-FF	065n0855	6
	1,5	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		200	802	149b2441	2
	1,5	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	
	1,5	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	10
	1,5	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,5	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
	1,5	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
1,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 9

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ09001С	0,1	2	Клапан регулирующий для отопления	4	15	VB-2	065B2056	1
	0,1		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,1	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,1	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	4	15	AVP	003h6327	1
	0,1		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,1	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		65	JIP-FF	065n4282	6
	0,1	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		65	802	149b2416	2
	0,1	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		32	ZKB	149b5141C	4
	0,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4
	0,1	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	10
	0,1	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,1	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,1	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4
	0,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
0,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _у , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ509Q01С	0,1		Реле разности давлений RT262А			RT262А	017D002566	1
	0,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260А			RT	060-104766	2
	0,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ509Q02С	0,2	2	Клапан регулирующий для отопления	6,3	20	VB-2	065B2057	1
	0,2		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,2	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	6,3	20	AVP	003H6328	1
	0,2		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,2	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		80	JiP-FF	065n4287	6
	0,2	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		80	802	149b2417	2
	0,2	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		40	ZKB	149b5142C	4
	0,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5437	4
	0,2	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,2	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,2	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	4
	0,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
0,2		Реле разности давлений RT262А			RT262А	017D002566	1	
0,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260А			RT	060-104766	2	
0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ509Q03С	0,3	2	Клапан регулирующий для отопления	10	25	VB-2	065B2058	1
	0,3		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,3	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей AVP (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	8	25	AVP	003H6329	1
	0,3		Импульсная трубка				003h6854	2
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,3	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,3	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		100	802	149b2418	2
	0,3	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,3	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,3	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,3	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,3	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _у , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ509Q03С	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,3		Реле разности давлений RT262А			RT262А	017D002566	1
	0,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260А			RT	060-104766	2
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ509Q04С	0,4	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,4		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	12,5	32	AVP	003H6378	1
	0,4		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,4	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,4	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		100	802	149b2418	2
	0,4	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
	0,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,4	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,4	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,4	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,4	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,4	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
0,4		Реле разности давлений RT262А			RT262А	017D002566	1	
0,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260А			RT	060-104766	2	
0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ509Q05С	0,5	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,5		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,5	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	16	40	AVP	003H6379	1
	0,5		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,5	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,5	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
	0,5	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		50	ZKB	149b5143C	4
0,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4	
0,5	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10	
0,5	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Дуг, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ09005С	0,5	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,5	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,5	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ09006С	0,6	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,6		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,6	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,6	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	16	40	AVP	003h6379	1
	0,6		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,6	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,6	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2
	0,6	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	0,6		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,6	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	0,6	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,6	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10
	0,6	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,6	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,6		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,6		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
0,6		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,6		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ09007С	0,7	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,7		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,7	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,7	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	20	50	AVP	003h6380	1
	0,7		Импульсная трубка				003h6854	1
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,7	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,7	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Дуг, мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ09007С	0,7	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4	
	0,7		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4	
	0,7	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10	
	0,7	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,7	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10	
	0,7	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
	0,7	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,7		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,7		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	АУУ09008С	0,8	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
		0,8		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
0,8		3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1	
0,8		4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа	20	50	AVP	003h6380	1	
0,8			Импульсная трубка				003h6854	1	
0,8			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
0,8		5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6	
0,8		6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		125	802	149b2439	2	
0,8		7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4	
0,8			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4	
0,8		8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10	
0,8		9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,8		11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	10	
0,8		17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4	
0,8		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
0,8			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
0,8			Карта L66			L66	087B4871	1	
0,8		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1		
0,8		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2		
0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2		
0,8		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1		
0,8		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2		
0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
АУУ09009С	0,9	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1	
	0,9		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1	
	0,9	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1	
	0,9	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1	
	0,9		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1	

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _{шт} , мм	Тип	Код	Кол-во
	0,9		Импульсная трубка				003G1391	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	0,9	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	0,9	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	0,9	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	0,9		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,9	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	10
	0,9	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	0,9	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	0,9	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _{шт} , мм	Тип	Код	Кол-во
	1,0	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	1,0		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,0	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,0	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,0		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	1,0		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,0	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,0	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,0	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,0		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	1,0	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	10
	1,0	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,0	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,0	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,0	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,0		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,0		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,0		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,0		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,0		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,0		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,0		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _{шт} , мм	Тип	Код	Кол-во
	1,1	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,1		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,1	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,1		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	1,1		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,1	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,1	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,1	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	1,1	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	10
	1,1	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,1	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,1	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,1	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,1		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _{шт} , мм	Тип	Код	Кол-во
	1,2	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,2		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,2		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,2	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,2	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		150	802	149b2440	2
	1,2	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		80	ZKB	149b5145C	4
	1,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	1,2	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	10
	1,2	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,2	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	4
	1,2	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Д _у , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ09012С	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ09013С	1,3	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,3		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,3	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,3		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,3	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JiP-FF	065n0855	6
	1,3	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		200	802	149b2441	2
	1,3	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		100	ZKB	149b5146C	4
	1,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,3	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	1,3	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,3	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,3	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
	1,3	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ09014С	1,4	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,4		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,4	4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
	1,4		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,4		Импульсная трубка				003G1391	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	1,4	5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JiP-FF	065n0855	6
	1,4	6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		200	802	149b2441	2
	1,4	7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		100	ZKB	149b5146C	4
	1,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4

Код АУУ к схеме № 9	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Д _у , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ09014С	1,4	8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
	1,4	9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
	1,4	17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
	1,4	18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	АУУ09015С	1,5	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061
1,5			Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
1,5		3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
1,5		4	Регулятор перепада давления на вводе теплосети — универс. клапан прямого действия на подающей VFG-2 с рег. блоком AFP-9 (заданного диапазона) с импульсной трубкой P _y = 2,5 Мпа			AFP	003G1014	1
1,5			VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
1,5			Импульсная трубка				003G1391	2
1,5			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
1,5		5	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JiP-FF	065n0855	6
1,5		6	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802		200	802	149b2441	2
1,5		7	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16		100	ZKB	149b5146C	4
1,5			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
1,5		8	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	10
1,5		9	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
1,5		11	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	10
1,5		17	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	4
1,5		18	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
1,5			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
1,5			Карта L66			L66	087B4871	1
1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 10

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
AUUS10Q01C	0,15	2	Клапан регулирующий для отопления	10	25	VB-2	065B2058	1
	0,15		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,15	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,15	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,15	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	8	25	AVA	003H6616	1
	0,15		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,15	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		65	JiP-FF	065n4282	6
	0,15	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		50	802	149b2415	1
	0,15	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		65	802	149b2416	2
	0,15	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		32	ZKB	149b5141C	4
	0,15		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4
	0,15	10	Манометр $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$			DM2029	DM02-100-16	8
	0,15	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,15	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	0,15	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,15	20	Кран шаровой PN = 400, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,15		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,15		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,15		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,15		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,15		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,15		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,15		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,15		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
AUUS10Q02C	0,2	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,2		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,2	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	12,5	32	AVA	003H6626	1
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		65	JiP-FF	065n4282	6
	0,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		50	802	149b2415	1
	0,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		65	802	149b2416	2
	0,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		50	ZKB	149b5143C	4
	0,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,2	10	Манометр $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$			DM2029	DM02-100-16	8
	0,2	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	0,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,2	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
AUUS10Q04C	0,4	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,4		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,4	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,4		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,4		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
AUUS10Q02C	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
AUUS10Q03C	0,3	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,3		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		80	JiP-FF	065n4287	2
	0,3	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	16	40	AVA	003H6627	1
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		80	JiP-FF	065n4287	6
	0,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		65	802	149b2416	1
	0,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		80	802	149b2417	2
	0,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		50	ZKB	149b5143C	4
	0,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,3	10	Манометр $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$			DM2029	DM02-100-16	8
	0,3	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,3	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	0,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,3	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
AUUS10Q04C	0,4	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,4		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,4	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,4		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,4		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _ш , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ10004С	0,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		80	802	149b2417	1
	0,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		100	802	149b2418	2
	0,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		65	ZKB	149b5144С	4
	0,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5439	4
	0,4	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,4	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,4	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,4	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,4	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

АУУ10005С	0,5	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,5		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,5	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 25			AFA	003g1009	1
	0,5		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,5		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		80	802	149b2417	1
	0,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		100	802	149b2418	2
	0,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145С	4
	0,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,5	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,5	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,5	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,5	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
0,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _ш , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ10006С	0,6	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,6		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,6	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,6	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,6	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,6		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,6		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством				9011012	1
	0,6	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,6	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		80	802	149b2417	1
	0,6	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		100	802	149b2418	2
	0,6	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145С	4
	0,6		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,6	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,6	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,6	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,6	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,6	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,6		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,6		Карта L66			L66	087B4871	1
0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,6		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,6		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

АУУ10007С	0,7	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,7		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV20	082G3007	1
	0,7	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,7	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		125	JiP-FF	065n0845	2
	0,7	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,7		VFG-2	65	50	VFG-2	065B2394	1
	0,7		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,7	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,7	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,7	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2
	0,7	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145С	4
	0,7		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
0,7	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
0,7	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,7	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8	

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ10Q07С	0,7	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	0,7	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,7		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,7		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
АУУ10Q08С	0,8	2	Клапан регулирующий для отопления	63	65	VF-2	065B3170	1	
	0,8		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1	
	0,8	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1	
	0,8	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		125	JiP-FF	065n0845	2	
	0,8	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
	0,8		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1	
	0,8		Импульсная трубка				003G1391	1	
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
	0,8	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6	
	0,8	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1	
	0,8	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2	
	0,8	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4	
	0,8		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4	
	0,8	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			ДМ2029	DM02-100-16	8	
	0,8	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,8	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8	
	0,8	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	0,8	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,8		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,8		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,8		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,8		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,8		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,8		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	АУУ10Q09С	0,9	2	Клапан регулирующий для отопления	63	65	VF-2	065B3170	1
		0,9		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
0,9		3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1	
0,9		4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		125	JiP-FF	065n0845	2	
0,9		5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
0,9			VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1	
0,9			Импульсная трубка				003G1391	1	
0,9			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
0,9		6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6	
0,9		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1	
0,9		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2	
0,9		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4	
0,9			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4	
0,9	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			ДМ2029	DM02-100-16	8		
0,9	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2		
0,9	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8		
0,9	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5		
0,9	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2		
0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1		
0,9		Карта L66			L66	087B4871	1		
0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1		
0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2		
0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2		
0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1		
0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2		
0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ10Q09С	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,9	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,9	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,9	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2
	0,9	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	0,9		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	0,9	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			ДМ2029	DM02-100-16	8
	0,9	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,9	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,9	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	АУУ10Q10С	1,0	2	Клапан регулирующий для отопления	63	65	VF-2	065B3170
1,0			Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
1,0		3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
1,0		4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		125	JiP-FF	065n0845	2
1,0		5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
1,0			VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
1,0			Импульсная трубка				003G1391	1
1,0			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
1,0		6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
1,0		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
1,0		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2
1,0		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
1,0			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
1,0		10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			ДМ2029	DM02-100-16	8
1,0		11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
1,0		13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
1,0		19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
1,0		20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
1,0			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
1,0			Карта L66			L66	087B4871	1
1,0			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
1,0			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,0			Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
1,0			Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
1,0			Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
1,0			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ510Q11С	1,1	2	Клапан регулирующий для отопления	63	65	VF-2	065B3170	1
	1,1		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,1	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,1	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,1		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,1		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,1	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,1	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	1,1	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	1,1	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,1	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,1	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,1	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	1,1	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,1	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,1		Карта L66			L66	087B4871	1
1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ510Q12С	1,2	2	Клапан регулирующий для отопления	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,2		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,2	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,2		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	1,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	1,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,2	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,2	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,2	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	1,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,2		Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	L _{гр} , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ510Q12С	1,2	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ510Q13С	1,3	2	Клапан регулирующий для отопления	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,3		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,3	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,3		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	1,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	1,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,3	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,3	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,3	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	1,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,3	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,3		Карта L66			L66	087B4871	1
1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ510Q14С	1,4	2	Клапан регулирующий для отопления	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,4		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,4	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,4		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 11

Код АУУ к схеме № 10	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	$L_{гр}$, мм	Тип	Код	Кол-во
AUU10Q14C	1,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	1,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	1,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,4	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,4	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,4	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,4	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

AUU10Q15C	1,5	2	Клапан регулирующий для отопления	100	80	VF-2	065B3185	1
	1,5		Электроприводом AMV20 (AMV55) U = 230 В			AMV55	082H3021	1
	1,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		150	JiP-FF	065n0850	2
	1,5	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,5		VFG-2	125	100	VFG-2	065B2396	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	1,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	1,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,5	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,5	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,5	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	$D_{ур}$, мм	Тип	Код	Кол-во
AUU11Q01C	0,15	2	Клапан регулирующий для отопления	6,3	20	VB-2	065B2057	1
	0,15		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,15	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,15	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,15	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	6,3	20	AVA	003H6615	1
	0,15		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,15	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		65	JiP-FF	065n4282	6
	0,15	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		50	802	149b2415	1
	0,15	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		65	802	149b2416	2
	0,15	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		32	ZKB	149b5141C	4
	0,15		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4
	0,15	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,15	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,15	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,15	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,15	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,15		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,15		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,15		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,15		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,15		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,15		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,15		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,15		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

AUU11Q02C	0,2	2	Клапан регулирующий для отопления	10	25	VB-2	065B2058	1
	0,2		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,2	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	8	25	AVA	003H6616	1
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		80	JiP-FF	065n4287	6
	0,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		65	802	149b2416	1
	0,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		80	802	149b2417	2
	0,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		40	ZKB	149b5142C	4
	0,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5437	4
	0,2	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,2	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,2	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	$L_{гр}$, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ11Q02С	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ11Q03С	0,3	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,3		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,3	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	12,5	32	AVA	003H6626	1
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		80	802	149b2417	1
	0,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		100	802	149b2418	2
	0,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		50	ZKB	149b5143C	4
	0,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,3	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,3	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,3	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,3	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ11Q04С	0,4	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,4		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		80	JiP-FF	065n4282	2
	0,4	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	16	40	AVA	003H6627	1
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	$L_{гр}$, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ11Q04С	0,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		80	802	149b2417	1
	0,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		100	802	149b2418	2
	0,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		65	ZKB	149b5144C	4
	0,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5439	4
	0,4	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,4	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,4	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,4	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,4	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
АУУ11Q05С	0,5	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,5		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		80	JiP-FF	065n4287	2
	0,5	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	20	50	AVA	003H6628	1
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2
	0,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145C	4
	0,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,5	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,5	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,5	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,5	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ11Q06С	0,6	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,6		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,6	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16	125		FVF	065B7735	1
	0,6	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,6	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,6		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,6		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,6	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25	125		JiP-FF	065n0845	6
	0,6	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,6	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов	125		802	149b2439	2
	0,6	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145C	4
	0,6		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,6	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,6	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,6	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,6	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,6	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,6		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,6		Карта L66			L66	087B4871	1
0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,6		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,6		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ11Q07С	0,7	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,7		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,7	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16	125		FVF	065B7735	1
	0,7	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,7	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,7		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,7		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,7	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25	125		JiP-FF	065n0845	6
	0,7	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,7	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов	125		802	149b2439	2
	0,7	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145C	4
	0,7		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
0,7	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	
0,7	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
0,7	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8	

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ11Q07С	0,7	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,7	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,7		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,7		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ11Q08С	0,8	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,8		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,8	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16	125		FVF	065B7735	1
	0,8	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	0,8	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,8		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	0,8		Импульсная трубка				003G1391	1
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,8	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25	125		JiP-FF	065n0845	6
	0,8	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,8	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов	125		802	149b2439	2
	0,8	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	0,8		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	0,8	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,8	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,8	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,8	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,8	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
0,8		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
0,8		Карта L66			L66	087B4871	1	
0,8		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
0,8		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,8		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,8		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ11Q09С	0,9	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	0,9		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,9	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16	150		FVF	065B7736	1
	0,9	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		125	JiP-FF	065n0845	2
	0,9	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	0,9		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
0,9		Импульсная трубка				003G1391	1	

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Дуг, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ11Q09С	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,9	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	0,9	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	0,9	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	0,9	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	0,9		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	0,9	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,9	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,9	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,9	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

АУУ11Q10С	1,0	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1	
	1,0		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1	
	1,0	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1	
	1,0	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		125	JiP-FF	065n0845	2	
	1,0	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
	1,0		VFG-2		50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,0		Импульсная трубка					003G1391	1
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
	1,0	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6	
	1,0	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1	
	1,0	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2	
	1,0	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4	
	1,0		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4	
	1,0	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
	1,0	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	1,0	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8	
	1,0	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	1,0	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	1,0		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	1,0		Карта L66			L66	087B4871	1	
	1,0		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	1,0		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	1,0		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	1,0		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	1,0		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	1,0		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Дуг, мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ11Q11С	1,1	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1	
	1,1		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1	
	1,1	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1	
	1,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		125	JiP-FF	065n0845	2	
	1,1	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
	1,1		VFG-2		50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,1		Импульсная трубка					003G1391	1
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
	1,1	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6	
	1,1	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1	
	1,1	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2	
	1,1	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4	
	1,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4	
	1,1	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
	1,1	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	1,1	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8	
	1,1	19	Кран шаровой PN = 40 резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	1,1	20	Кран шаровой PN = 40 резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	1,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	1,1		Карта L66			L66	087B4871	1	
1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1		
1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2		
1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2		
1,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1		
1,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2		
1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		

АУУ11Q12С	1,2	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1	
	1,2		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1	
	1,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1	
	1,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		125	JiP-FF	065n0845	2	
	1,2	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
	1,2		VFG-2		50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,2		Импульсная трубка					003G1391	1
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
	1,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6	
	1,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1	
	1,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2	
	1,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4	
	1,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4	
	1,2	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
	1,2	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	1,2	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8	
	1,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ11Q12С	1,2	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ11Q13С	1,3	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,3		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		150	JIP-FF	065n0850	2
	1,3	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,3		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JIP-FF	065n0855	6
	1,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		150	802	149b2440	1
	1,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		200	802	149b2441	2
	1,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,3	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,3	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,3	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5
	1,3	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
1,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ11Q14С	1,4	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		150	JIP-FF	065n0850	2
	1,4	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,4		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,4		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JIP-FF	065n0855	6
	1,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		150	802	149b2440	1
	1,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		200	802	149b2441	2
	1,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4

Код АУУ к схеме № 11	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ11Q14С	1,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		150	802	149b2440	1
	1,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		200	802	149b2441	2
	1,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,4	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,4	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,4	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5
	1,4	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ11Q15С	1,5	2	Клапан регулирующий для отопления	63	80	VFG-2	065B2395	1
	1,5		Электроприводом AMV413			AMV413	082G0611	1
	1,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		150	JIP-FF	065n0850	2
	1,5	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,5		VFG-2	80	80	VFG-2	065B2395	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JIP-FF	065n0855	6
	1,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		150	802	149b2440	1
	1,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		200	802	149b2441	2
	1,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,5	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,5	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5
	1,5	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
1,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

РАСШИРЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ № 12

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
AUU12Q01C	0,15	2	Клапан регулирующий для отопления	4	15	VB-2	065B2056	1
	0,15		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,15	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		65	FVF	065B7732	1
	0,15	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		50	JiP-FF	065n0325	2
	0,15	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	4	15	AVA	003H6614	1
	0,15		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,15	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		65	JiP-FF	065n4282	6
	0,15	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		50	802	149b2415	1
	0,15	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		65	802	149b2416	2
	0,15	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		32	ZKB	149b5141C	4
	0,15		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5436	4
	0,15	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,15	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,15	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,15	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5
	0,15	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,15		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,15		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,15		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,15		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,15		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,15		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,15		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,15		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
AUU12Q02C	0,2	2	Клапан регулирующий для отопления	6,3	20	VB-2	065B2057	1
	0,2		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		80	FVF	065B7733	1
	0,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		50	JiP-FF	065n0325	2
	0,2	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	6,3	20	AVA	003H6615	1
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		80	JiP-FF	065n4287	6
	0,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		65	802	149b2416	1
	0,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		80	802	149b2417	2
	0,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		40	ZKB	149b5142C	4
	0,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5437	4
	0,2	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,2	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,2	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
0,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		20	Eagle	9007034	5	
0,2	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
AUU12Q02C	0,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
AUU12Q03C	0,3	2	Клапан регулирующий для отопления	10	25	VB-2	065B2058	1
	0,3		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,3	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	8	25	AVA	003H6616	1
	0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		80	802	149b2417	1
	0,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		100	802	149b2418	2
	0,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		50	ZKB	149b5143C	4
	0,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5438	4
	0,3	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,3	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,3	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,3	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,3		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
AUU12Q04C	0,4	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,4		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		100	FVF	065B7734	1
	0,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,4	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	12,5	32	AVA	003H6626	1
	0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Ккал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _{шт} , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ12Q04С	0,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		100	JiP-FF	065n0240	6
	0,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		80	802	149b2417	1
	0,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		100	802	149b2418	2
	0,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		65	ZKB	149b5144С	4
	0,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5439	4
	0,4	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8
	0,4	11	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,4	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	0,4	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,4	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
0,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

АУУ12Q05С	0,5	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,5		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,5	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25		16	AVA	003H6627	1
	0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2
	0,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145С	4
	0,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,5	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8
	0,5	11	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,5	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	0,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,5	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Ккал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _{шт} , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ12Q06С	0,6	2	Клапан регулирующий для отопления	16	32	VB-2	065B2059	1
	0,6		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,6	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,6	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,6	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25		16	AVA	003H6627	1
	0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,6	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,6	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,6	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2
	0,6	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145С	4
	0,6		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,6	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8
	0,6	11	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
	0,6	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8
	0,6	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,6	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,6		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,6		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,6		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,6		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
0,6		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
0,6		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
0,6		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,6		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	

АУУ12Q07С	0,7	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
	0,7		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	0,7	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1
	0,7	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		65	JiP-FF	065n4282	2
	0,7	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25		20	AVA	003H6628	1
	0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	0,7	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JiP-FF	065n0845	6
	0,7	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1
	0,7	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2
	0,7	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		80	ZKB	149b5145С	4
	0,7		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5440	4
	0,7	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8
	0,7	11	Термометр 0—100 °С			A5001	ТВ1-80-160	2
0,7	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 В		15	Eagle	9011012	8	

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _у , мм	Тип	Код	Кол-во	
АУУ12Q07С	0,7	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	0,7	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,7		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,7		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,7		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,7		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,7		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,7		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,7		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
0,7		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2		
АУУ12Q08С	0,8	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1	
	0,8		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1	
	0,8	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		125	FVF	065B7735	1	
	0,8	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		80	JIP-FF	065n4287	2	
	0,8	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—4,5 атм.) PN = 25	20	50	AVA	003H6628	1	
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	
	0,8	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		125	JIP-FF	065n0845	6	
	0,8	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		100	802	149b2418	1	
	0,8	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		125	802	149b2439	2	
	0,8	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4	
	0,8		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4	
	0,8	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8	
	0,8	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
	0,8	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8	
	0,8	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5	
	0,8	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
	0,8		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
	0,8		Карта L66			L66	087B4871	1	
	0,8		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
	0,8		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
	0,8		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
	0,8		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
	0,8		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
	0,8		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
	АУУ12Q09С	0,9	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060	1
		0,9		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
		0,9	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
0,9		4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JIP-FF	065n0240	2	
0,9		5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1	
0,9			VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1	
0,9			Импульсная трубка				003G1391	1	
0,9			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством				9011012	1	
0,9		6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JIP-FF	065n0850	6	

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Д _у , мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ12Q09С	0,9	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JIP-FF	065n0850	6
	0,9	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	0,9	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	0,9	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	0,9		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	0,9	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
	0,9	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	0,9	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	0,9	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	0,9	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	0,9		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	0,9		Карта L66			L66	087B4871	1
	0,9		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	0,9		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	0,9		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	0,9		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	0,9		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	0,9		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
	АУУ12Q10С	1,0	2	Клапан регулирующий для отопления	25	40	VB-2	065B2060
1,0			Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
1,0		3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
1,0		4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JIP-FF	065n0240	2
1,0		5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
1,0			VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
1,0			Импульсная трубка				003G1391	1
1,0			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством				9011012	1
1,0		6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JIP-FF	065n0850	6
1,0		7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
1,0		8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
1,0		9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
1,0			Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
1,0		10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			DM2029	DM02-100-16	8
1,0		11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
1,0		13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
1,0		19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
1,0		20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
1,0			Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
1,0			Карта L66			L66	087B4871	1
1,0			Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
1,0			Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
1,0			Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
1,0			Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
1,0			Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
1,0			Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ12Q11С	1,1	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,1		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,1	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,1	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,1	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,1		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	1,1		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,1	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,1	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	1,1	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	1,1	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,1		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,1	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,1	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,1	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,1	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,1	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,1		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,1		Карта L66			L66	087B4871	1
1,1		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,1		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,1		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,1		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,1		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,1		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ12Q12С	1,2	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,2		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,2	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		150	FVF	065B7736	1
	1,2	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,2	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,2		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	1,2		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,2	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		150	JiP-FF	065n0850	6
	1,2	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		125	802	149b2439	1
	1,2	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		150	802	149b2440	2
	1,2	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,2		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
1,2	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8	
1,2	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2	
1,2	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8	

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м³/ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ12Q12С	1,2	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		25	Eagle	9007100	5
	1,2	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,2		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,2		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,2		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,2		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,2		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,2		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
	1,2		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2
	1,2		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2
АУУ12Q13С	1,3	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,3		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,3	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,3	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,3	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,3		VFG-2	32	50	VFG-2	065B2393	1
	1,3		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,3	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JiP-FF	065n0855	6
	1,3	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		150	802	149b2440	1
	1,3	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		200	802	149b2441	2
	1,3	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,3		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,3	10	Манометр $P_y = 16$ кгс/см²			DM2029	DM02-100-16	8
	1,3	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,3	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,3	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5
1,3	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2	
1,3		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1	
1,3		Карта L66			L66	087B4871	1	
1,3		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1	
1,3		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2	
1,3		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2	
1,3		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,3		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,3		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ12Q14С	1,4	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,4		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,4	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,4	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,4	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,4		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
1,4		Импульсная трубка				003G1391	1	
1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1	

Код АУУ к схеме № 12	Нагрузка, Гкал/ч	№	Наименование	K_{vs} , м ³ /ч	Ду, мм	Тип	Код	Кол-во
АУУ12Q14С	1,4	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JiP-FF	065n0855	6
	1,4	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		150	802	149b2440	1
	1,4	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		200	802	149b2441	2
	1,4	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,4		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,4	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8
	1,4	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,4	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,4	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5
	1,4	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,4		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,4		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,4		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,4		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,4		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
	1,4		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1
1,4		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,4		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	
АУУ12Q15С	1,5	2	Клапан регулирующий для отопления	40	50	VB-2	065B2061	1
	1,5		Электроприводом AMV23			AMV23	082G3009	1
	1,5	3	Фильтр магнитный фланцевый со сливным краном PN = 16		200	FVF	065B7737	1
	1,5	4	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25 на обводной линии		100	JiP-FF	065n0240	2
	1,5	5	Клапан — регулятор давления прямого действия «до себя» на обратном трубопроводе (диапазон 1,0—5,0 атм.) PN = 16			AFA	003g1009	1
	1,5		VFG-2	50	65	VFG-2	065B2394	1
	1,5		Импульсная трубка				003G1391	1
	1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	1
	1,5	6	Кран стальной шаровой фланцевый PN = 16/PN = 25		200	JiP-FF	065n0855	6
	1,5	7	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 тип 802 на перемычке		150	802	149b2440	1
	1,5	8	Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый PN = 16 в обвязке насосов		200	802	149b2441	2
	1,5	9	Гибкая вставка резиновая фланцевая PN = 16 ZKB		100	ZKB	149b5146C	4
	1,5		Контрольные стержни для гибкой вставки			Стержни	149b5441	4
	1,5	10	Манометр P _y = 16 кгс/см ²			ДМ2029	DM02-100-16	8
	1,5	11	Термометр 0—100 °С			A5001	TB1-80-160	2
	1,5	13	Кран шаровой с воздуховыпускным устройством V3000 B		15	Eagle	9011012	8
	1,5	19	Кран шаровой PN = 40, резьба (спускник)		32	Eagle	9007114	5
	1,5	20	Кран шаровой PN = 40, резьба (воздушник)		15	Eagle	9007012	2
	1,5		Контроллер ECL301			ECL	087B1834	1
	1,5		Карта L66			L66	087B4871	1
	1,5		Датчик температуры наружного воздуха			ESMT	087b1190	1
	1,5		Датчик температуры погружной L = 100 мм (медь)			ESMU	087B1180	2
	1,5		Гильза для датчика ESMU			Гильзы	084N1012	2
1,5		Реле разности давлений RT262A			RT262A	017D002566	1	
1,5		Демпферная трубка для реле разности давлений RT260A			RT	060-104766	2	
1,5		Кран шаровой с воздуховыпускным устройством		15	Eagle	9011012	2	



DANFOSS
on-line

WWW.HEATING.DANFOSS.RU

УЗНАТЬ ЦЕНЫ И СРОКИ ПОСТАВКИ СО СКЛАДА ООО «ДАНФОСС»
ОТПРАВИТЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАПРОС ДИСТРИБЬЮТОРУ
КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ ОБРАБОТКИ ЗАПРОСОВ

Служба технических консультаций по оборудованию тепловой автоматики: (495) 792 57 57 (доб. 313) или expert@danfoss.ru.

Информацию о подробной спецификации на узел, а также стоимость и сроки поставки этих компонентов можно получить в службе деск-инженеров: (495) 792 57 57 (доб. 273, 292, 300, 390), выбрав предварительно тип узла и его кодовый номер или отправить запрос на электронный адрес kr@danfoss.ru.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ. АЛЬБОМ.

Адрес ООО «Данфосс»: Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-он, с./пос. Павло-Слободское, д. Лешково, 217