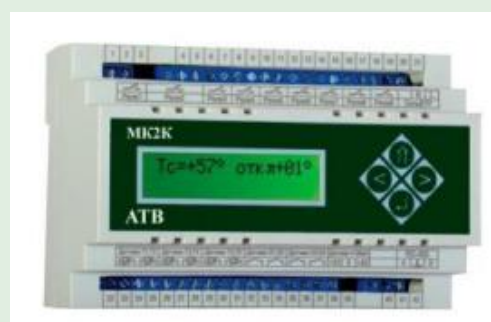




КАТАЛОГ

оборудование тепловых пунктов

СДЕЛАНО В ТАТАРСТАНЕ

Компания АТВ ведет деятельность с 1991 года, специализируется на автоматизации объектов теплоснабжения. Мы предлагаем полный спектр услуг по проектированию, производству, монтажу, наладке и сервисному обслуживанию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП).

Наша продукция:

- Теплообменники
- Регулирующие клапаны, гидравлические регуляторы, контроллеры
- Блочные тепловые пункты
- Насосные станции

История:

- 1991г. Создание компании
- 1995г. Первый в РТ автоматизированные индивидуальные тепловые пункты с тепловым учетом на территории «Казанского Кремля»
- 1996г. Программа ликвидации ветхого жилья в г.Казани. Установка автоматизированных ИТП
- 1997г. Сборка пластинчатых теплообменников Алфа Лаваль
- 2005г. Программа повышения энергоэффективности в г.Альметьевск
- 2022г. Производство пластинчатых теплообменников «АТВ»
- 2024г. Сборка регулирующих клапанов, регуляторов давления. Появление погодного контроллера в портфеле компании
- 2026г. Расширение производственных мощностей

Объекты с оборудованием АТВ:

АДМИНИСТРАЦИЯ СОВЕТСКОГО РАЙОНА Г. КАЗАНИ ПО УЛ. ШУРТЫГИНА, Д.1;
МУЗЕЙ ПО УЛ. БАУМАНА, Д.31 Г. КАЗАНИ (БЫВШЕЕ ЗДАНИЕ ДОМ ТАТАРСКОЙ КУЛИНАРИИ);

ЗДАНИЕ КПА ПАО «ТУПОЛЕВ» Г. КАЗАНЬ;
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФАБРИКА «БАХЕТЛЕ» ПРОМПЛОЩАТКА ТУРА Г. КАЗАНЬ;
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ ИВС МВД ВЕРХНЕГО УСЛОНА РТ;
ПАРКИНГ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ РТ ПО УЛ. ПОДЛУЖНАЯ Г. КАЗАНИ;
ЗДАНИЕ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА ПО УЛ. СЕЧЕНОВА, Д.6 Г.КАЗАНИ;
ЖК «КРЫЛЬЯ» ПО УЛ. СИМОНОВА Г. КАЗАНИ;
ЖК «РОДИНА» ПО УЛ. РОДИНА Г. КАЗАНИ;
ЖК «МЕЧТА» ПО УЛ. А. КУТУЯ, 86 Г. КАЗАНИ;
ЖК «ДОМ У ОЗЕРА» С. ОСИНОВО Г. КАЗАНИ;
ЖК «РАДУЖНЫЙ» С. ОСИНОВО Г. КАЗАНИ;
ЖК «ДОЛЬЧЕ ВИТА» С. НАБ. МОРКВАШИ ВЕРХНЕГО УСЛОНА РТ;
ЖК «ДИНАСТИЯ» ПО УЛ. МИЛЯ Г. КАЗАНИ;
ЖК «МЕРКУРИЙ» ПО УЛ. СЕРОВА Г. КАЗАНИ;
ДЕТСКИЙ САД С. ЧЕРНЫШЕВКА Г. КАЗАНИ;
ЖК «УДАЧНЫЙ» С. ОСИНОВО Г. КАЗАНИ;
ЖК «ДОСТОЯНИЕ» С. ОСИНОВО Г. КАЗАНИ;
ЖИЛЫЕ ДОМА ПО УЛ. БОЛЬШАЯ, 62, 76; УЛ. БУТЛЕРОВА, 20;
АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ: УЛ. БАУМАНА, 21, УЛ. ГЛАДИЛОВА, 53;
ЖК «САВИН СИТИ - 2» (САВИН ПРЕМЬЕР);

ООО «КОМПАНИЯ АТВ»
Г. КАЗАНЬ, ЛАИШЕВСКИЙ РАЙОН,
СЕЛО УСАДЫ, УЛ. ЛАСКОВАЯ, Д.2
8 800 55 54 718
ООО_ATV @ MAIL.RU
WWW.ATV.RUS

СОДЕРЖАНИЕ

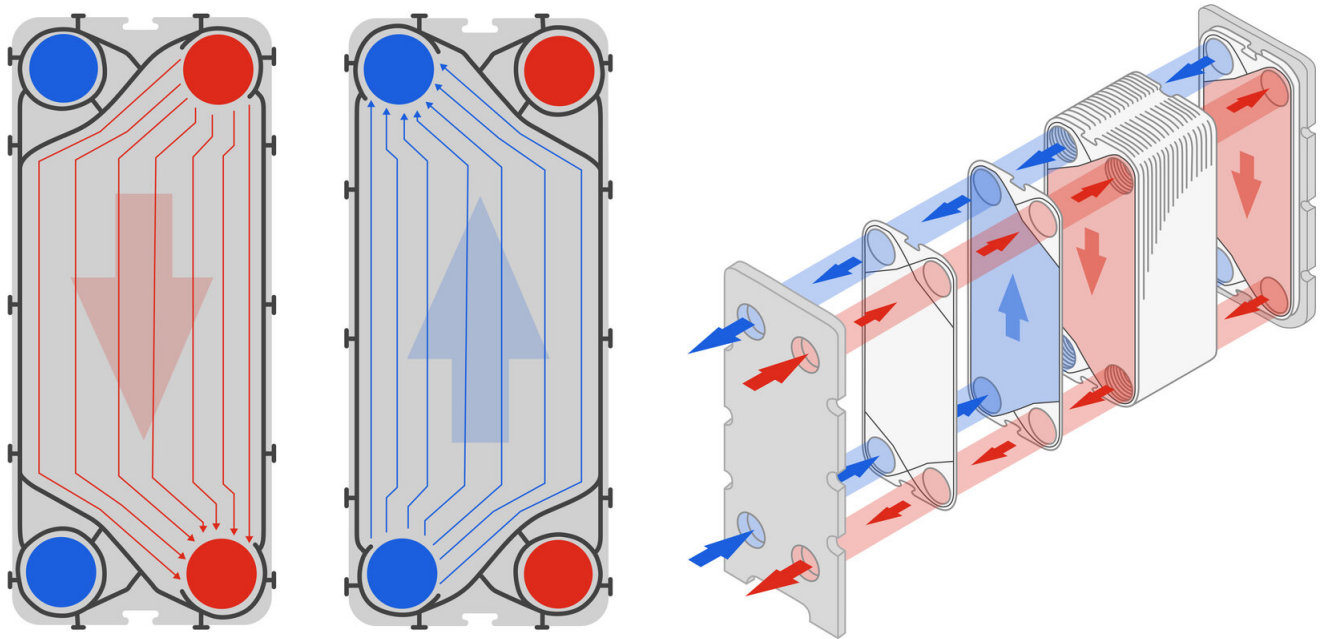
Описание	4
Типоразмерный ряд пластинчатого теплообменника	5
Пластины и уплотнения	6
Моноблок для 2-ступенчатой ГВС	7
Оборудование тепловых пунктов	
Регулирующий клапан	8
Регулятор давления	9
Контроллер	10
Блочные тепловые пункты	11

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ПРИНЦИП РАБОТЫ

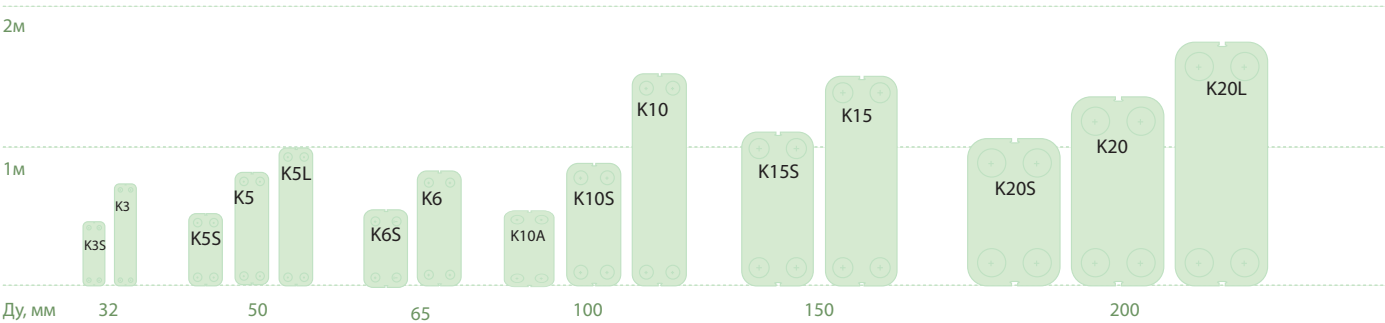
Пластинчатые теплообменники- это тип теплообменного оборудования, предназначенный для передачи тепловой энергии между двумя жидкостными средами, имеющими различную температуру.

Процесс теплообмена между средами происходит через пакет гофрированных пластин с уплотнителями между ними. Это позволяет повысить интенсивность теплопередачи в 3-5 раз по сравнению с традиционными теплообменными аппаратами. Благодаря своей высокой эффективности и компактным размерам, пластинчатые теплообменники находят широкое применение в системах отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха.

Принцип их работы основан на рекуперации тепла: горячая вода, поступающая из одного источника, используется для нагрева воды в другом.



Типоразмерный ряд



В зависимости от рабочих сред в теплообменниках применяются следующие материалы пластин и прокладок.

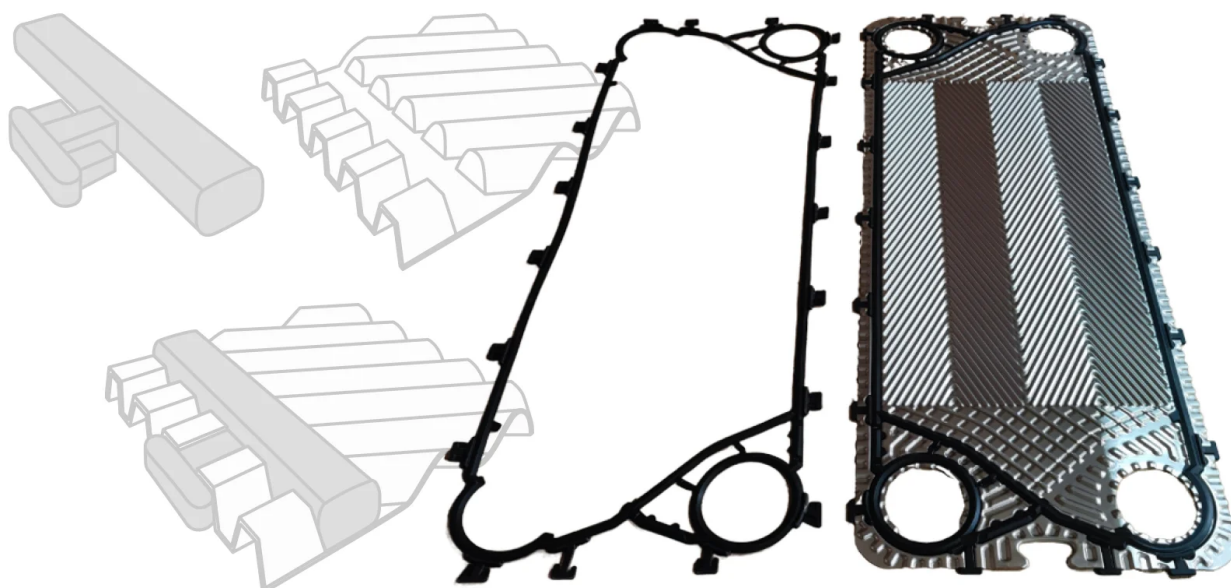
Типоразмерный ряд разборных пластинчатых теплообменников для ЖКХ															
Тип пластины	K3S	K3	K5S	K5	K5L	K6S	K6	K10A	K10S	K10	K15S	K15	K20S	K20	K20L
Максимальное количество пластин, шт.	90		111			111	155	232			207		226	226	195
Максимальная площадь теплообмена, м²	3,7	7,4	8,6	16,3	22,9	34,1	16	55,2	60	118	92,4	139	110	152	193
Толщина пластины, мм	0,4; 0,5; 0,6														
Диаметр патрубков, мм	DN 32		DN 50			DN 65		DN 100			DN 150		DN 200		
Присоединение	Резьбовое		Фланцевое												
Вес, кг	53,7	91	172	212	299	205	382	721	699	1252	1363	1628	1860	2200	3030
Рабочее давление, МПа	1,6; 2,5														



РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Наименование	Материал	Российский аналог материала	Нормативный документ
Пластина	AISI304	08X18H10	ГОСТ 5632-2014
	AISI316	03X17H14M3	ГОСТ 5632-2014
	5MO 254	IOXI 7H13M2T	ГОСТ 5632-2014
	Hastelloy C 276	XH65MB	ГОСТ 5632-2014
	Titan	BT 1-0	ГОСТ 22178-76
Прокладка	EPDM / EPDM HT	ИРП-1376	ТУ 38.0051166-98
	Nitril (NBR)	ИРП-1078	ТУ 2512-046-00152081-2003
	Viton (FKM)	ИРП-1287HTA	ТУ 38.0051166-98

Материал прокладок	Среда использования	Максимальная рабочая температура, °C	Минимальная рабочая температура, °C
EPDM / EPDM HT	Вода, пар, гликолевые растворы, спирты, нежирные пищевые среды, аммиак, кислоты и щёлочи в низкой концентрации, морская вода	150 / 170	-30
Nitril (NBR)	Масляные среды, жиры, спирты, нефтепродукты, HNBR (гидрированный нитрил-каучук)	125	-20
Nitril (NBR-HT)		140	-20
		150	-15
Viton (FKM)	Пар, агрессивная химия, кислоты, масляные среды	200	-10



Моноблок для двухступенчатой системы ГВС

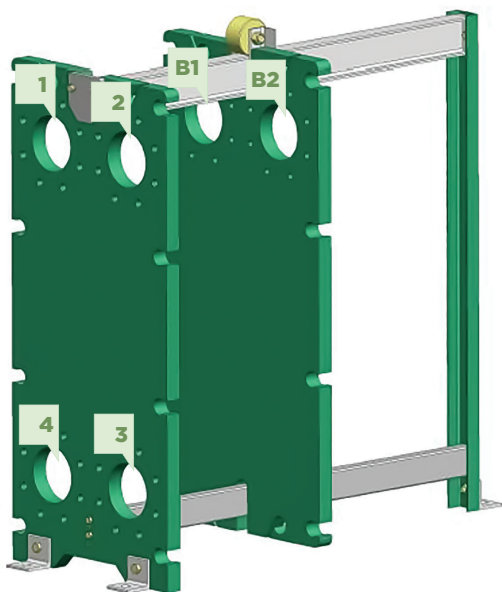


Рисунок 1. Верхнее расположение портов

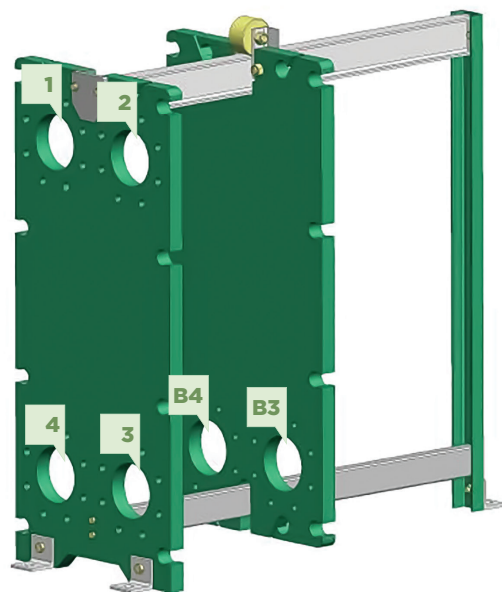


Рисунок 2. Нижнее расположение портов

Для моноблока используются следующие подключения:

- Вход греющего теплоносителя из тепловой сети
- Вход обратного теплоносителя из системы отопления
- Вход холодной водопроводной воды
- Вход циркуляции ГВС*
- Выход общего обратного теплоносителя в тепловую сеть
- Выход нагретой воды ГВС

Назначение портов моноблока подбирается исходя из требований технического задания.

* - при отсутствии циркуляции ГВС порт глушится

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН
АТВ АКР

Односедельный двухходовой регулирующий клапан, управляемый электрическим приводом, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды.

Номинальный диаметр DN, мм	15–300
Номинальное давление PN, МПа	1,6
Температура рабочей среды	От -15 °С до 150 °С
Рабочая среда	Негорючие, взрывобезопасные, нетоксичные, химически нейтральные к материалам деталей жидкости, в том числе вода, водные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 60 %
Характеристика регулирования	Линейная
Условная пропускная способность клапана, Kv	0,25–1600 м³/ч
Компенсация давления	Неразгруженный по давлению (DN 15–50)
	Разгруженный по давлению (DN 65–300)
Относительная протечка, % от Kv, не более	0,01
Корпус клапана	Серый чугун СЧ (JL1040)
Тип управления	Электропривод



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ
АТВ АРПД

ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОДДЕРЖАНИЯ ЗАДАННОГО ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ОСНОВАН НА УРАВНОВЕШИВАНИИ СИЛЫ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ НАСТРОЕЧНОЙ ПРУЖИНЫ И СИЛЫ, СОЗДАВАЕМОЙ РАЗНОСТЬ ДАВЛЕНИЙ В КАМЕРАХ МЕМБРАННОГО ПРИВОДА.

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN, мм	15 - 150
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ PN, МПа	1,6
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	От 1°С до 150 °С
РАБОЧАЯ СРЕДА	НЕГОРЮЧИЕ, ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ, НЕТОКСИЧНЫЕ, ХИМИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЕ К МАТЕРИАЛАМ ДЕТАЛЕЙ ЖИДКОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДА, ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ДО 60 %
ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ, МПа	0,04 – 0,16 – ЖЕЛТАЯ ПРУЖИНА 0,1 – 0,4 – КРАСНАЯ ПРУЖИНА 0,3 – 0,7 – ДВЕ ПРУЖИНЫ
УСЛОВНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КЛАПАНА, Kvу	0,4 – 280 м³/ч
ЗОНА НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ	НЕ БОЛЕЕ 0,02 МПа
ЗОНА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ	НЕ БОЛЕЕ 16 % ОТ ВЕРХНЕГО ПРЕДЕЛА НАСТРОЙКИ
ПОЛОЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТОЕ
КОМПЕНСАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ	РАЗГРУЖЕННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ
ОТБОР ИМПУЛЬСА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	ВНЕШНИЙ
ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ФЛАНЦЕВЫЙ ПО ГОСТ 33259, ИСП. В
ПОСТОЯННАЯ ВРЕМЕНИ	НЕ БОЛЕЕ 16 С
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПРОТЕЧКА	НЕ БОЛЕЕ 0,6 % ОТ Kvу
КОРПУС	СЕРЫЙ ЧУГУН СЧ



МУЛЬТИПРОГРАММНЫЙ КОНТРОЛЛЕР АТВ

Мультипрограммный контроллер АТВ МК(1К,2К,3К) предназначен для автоматического поддержания заданного значения температуры горячей воды на выходе теплообменника, автоматического управления системой отопления здания с целью оптимизации расходования тепловой энергии, а также для использования в составе систем управления технологическими процессами в качестве регуляторов температуры.

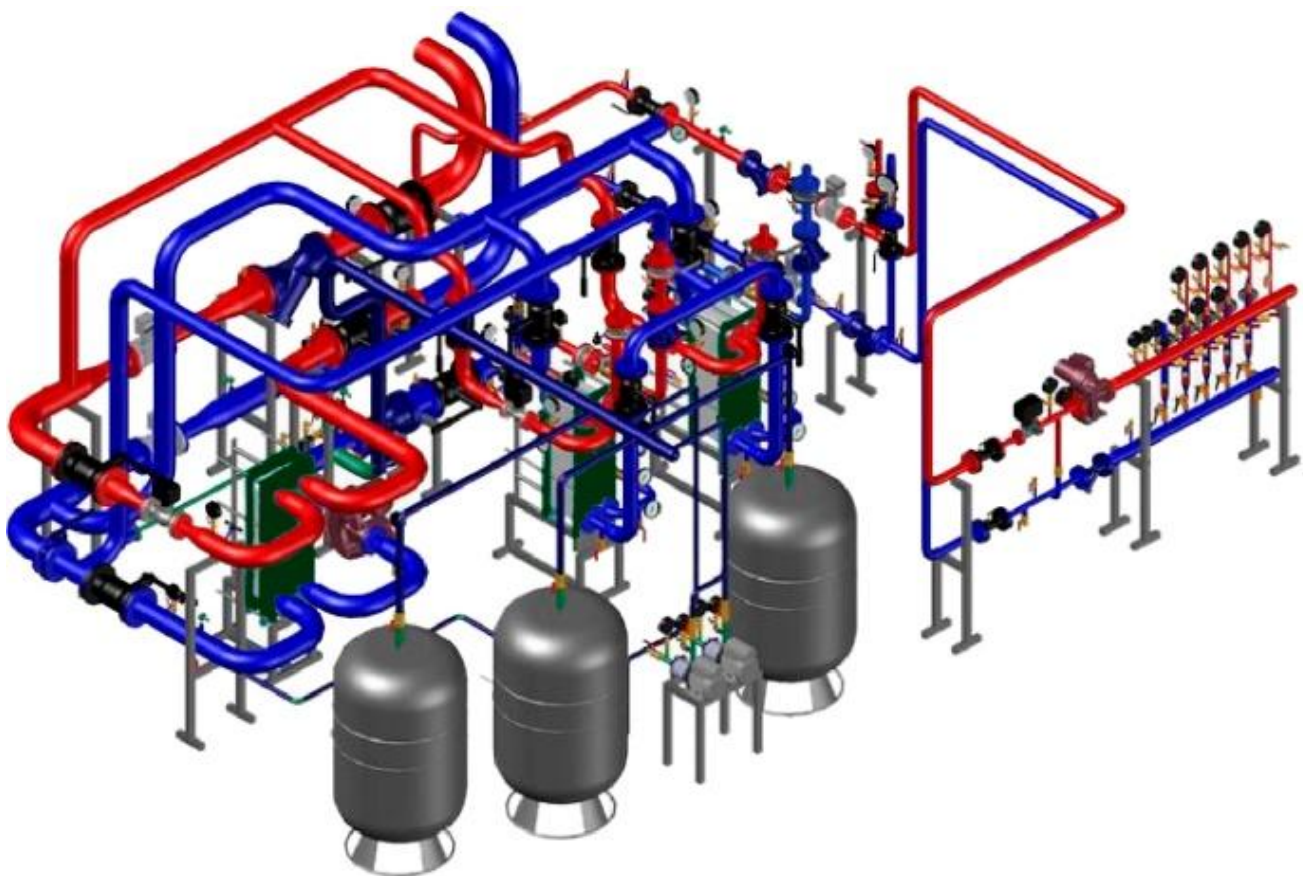
Мультипрограммный контроллер АТВ МК(1К,2К,3К) имеет в памяти микропроцессора набор типовых программ. Пользователь имеет возможность задавать с клавиатуры регулятора тип программы, обеспечивающей выполнение требуемых функций.



БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

Компания АТВ также производит:

- блочные тепловые пункты для ЖКХ
- насосные станции
- щиты АСУТП



**Качество, проверенное
временем**

8 800 55 54 718

ООО «КОМПАНИЯ АТВ»
Г. КАЗАНЬ, ЛАИШЕВСКИЙ РАЙОН,
СЕЛО УСАДЫ, УЛ. ЛАСКОВАЯ, Д.2 8

ООО_ATV @ MAIL.RU
WWW.ATV.RUS