

Индивидуальные тепловые пункты

Каташинских Антон Юрьевич

Engineering
GREAT
Solutions

 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

Engineering
GREAT Solutions

IMI Hydronic Engineering – группа компаний, комплексный поставщик и эксперт в системах Энергоэффективности, Водораспределения и Регулировки температуры внутри помещений. В активе компании более 300 000 проектов, реализованных по всему миру.



Решения и продукция IMI Hydronic Engineering в

-  **IMI TA** Поддержании давления и качества воды;
-  **IMI PNEUMATEX** Балансировки систем ОВК;
-  **IMI HEIMEIER** Терморегулировании,

Позволяет Заказчику:

- Уменьшить стоимость оборудования за счёт правильного подбора и гидравлического расчёта систем ОВК;
- Сократить затраты на отопление;
- Снизить эксплуатационные затраты на регулярное обслуживание систем;
- Значительно снизить стоимость владения оборудованием в ходе эксплуатации.

Предоставляет потребителю:

- Возможность комфортного проживания;
- Снизить стоимость оплаты услуг ЖКХ;
- Заботится об окружающей среде сокращая выбросы газов в атмосферу за счёт использования оборудования **IMI Hydronic Engineering**.



Engineering
GREAT Solutions

Балансировочные и регулирующие клапаны, не зависящие от перепада давления



TBV-CMP
DN 15-25, PN16, -20/120 °C
Равнопроц. (EQM)



TA-COMPACT-P
DN 10-32, PN16, 0/90 °C
Линейн. (LIN)



TA-FUSION-P
DN 32-150, PN16/25, -20/150 °C
Равнопроц. (EQM)



KTM 512
DN 15-125, PN16/25, -10/120/150 °C
Равнопроц. (EQM)



KTM 50
DN 100-200, PN16/25, -10/120 °C
Равнопроц. (EQM)



Комбинированные балансировочные и регулирующие клапаны



TBV-C
DN 15-25, PN16,
-20/120 °C
Для On-Off
регулирования



TBV-CM
DN 15-25, PN16, -20/120 °C
Для пророрц. /3-точ. рег.
Равнопроц. (EQM)



TA-COMPACT-T
DN 15-25, PN16, -10/50 °C для
систем холодоснабжения для
On-Off регулирования со
встроенным ограничителем
температуры



TA-FUSION-C
DN 32-150, PN16/25, -20/150 °C
настраиваемый Kvs
Для пророрц. /3-точ. рег.
Равнопроц. (EQM)

Регулирующие клапаны 2хх: 2-ход, 3хх: 3-ход клапан



TA-MC15
24 В AC/DC пророрц. / 3-точ.
230 В AC 3-точ.

CV 216/316 MZ
DN 15-25, PN16, 0-120 °C
A-AB Равнопроц. (EQM)
B-AB Линейн. (LIN)

CV 216/316 RGA
DN 15-50, PN16, -15/150 °C
A-AB Равнопроц. (EQM)
B-AB Линейн. (LIN)



CV 206/216/306/316 GG
DN 15-100, PN6/16, -10/150 °C
A-AB Равнопроц. (EQM)
B-AB Линейн. (LIN)



CV 225/325, 240/340 S/E
DN 15-300, PN16/25/40
0 (-30) /150 (180) °C
A-AB Равнопроц. (EQM)
B-AB Линейн. (LIN)



DR 16EVS
DN 25-200, PN 6/16,
-10/110 °C



DR 16EVS/AVSR
DN 30-300, PN 6/26,
-10/110 °C

Приводы соединение M30x1.5



TA-MC15-C
24 В AC/DC пророрц. / 3-точ.
230 В AC 3-точ.



TA-MC50-C
24 В AC/DC пророрц. / 3-точ.
230 В AC 3-точ.



EMO-T
24 В AC/DC On-Off HO, H3
230 В AC On-Off HO, H3
EMO-TM
24 В AC пророрц.



EMO EIB
24 В DC пророрц.
EIB системы
EMO LON
48 В DC пророрц.
LONWORKS

Приводы фиксирующее соединение с клапаном



TA-MC55, TA-MC65
24 В AC/DC пророрц. / 3-точ.
230 В AC 3-точ.



TA-MC100
24 В AC/DC пророрц. / 3-точ.
230 В AC 3-точ.



TA-MC160
TA-MC250
TA-MC400
TA-MC500
TA-MC1000
24 В AC/DC пророрц. / 3-точ.
230 В AC 3-точ.



TA-MC100 FSE/FSR
с возвратной пружинной
FSE: Шток выдвигается при
отключении питания
FSR: Шток втягивается при
отключении питания
24 В AC/DC пророрц. / 3-точ.
230 В AC 3-точ.

Engineering
GREAT Solutions

Балансировочные клапаны



TBV

DN 15-20, PN16,
-20/120 °C



STAD

DN 10-50, PN20, -20/120 °C
с/без дренажа



STAD-R

DN 15-25, PN20, -20/120 °C
уменьш. Kvs, с дренажем



STAD-C

DN 10-50, PN20,
-20/150 °C



STAG

DN 65-300, PN25, -20/120 °C
"Victaulic" система



STAF, STAF-SG

STAF DN 65-150, PN16, -20/120 °C
STAF-SG DN 20-400, PN25, -20/120 °C



STAF-R

DN 65-150, PN16,
-20/120 °C



TA-BVS

DN 15-250, PN16/25/40,
-30/200 °C

Регуляторы перепада давления



STAP

DN 15-50, PN16, -20/120 °C
Др диапазон: 5-80 кПа



TA-PILOT-R

DN 65-200, PN16/25,
-20/120/150 °C
Др диапазон: 10-400 кПа



DA 516, DAF 516

DA 516: для установки на
обратном трубопроводе
DN 15-50, PN16/25, -10/120/150 °C
Др диапазон: 5-150 кПа

DAF 516: для установки на
подающем трубопроводе
DN 15-150, PN25, -10/150 °C
Др диапазон: 5-150 кПа

Перепускные клапаны



TA-BPV

DN 15-32, PN10,
-20/120 °C
Др диапазон:
10-60 кПа с функцией
перерыва



HYDROLUX

DN 20-32, PN10,
+5/120 °C
Др диапазон:
5-80 кПа

Клапаны с предварительной настройкой



STK

DN 15-20, PN16,
-20/120 °C
настройка
Kv значения



STA

DN 15-50, PN20,
-20/120 °C
с дренажем

Измерительные узлы



MDF0

DN 20-900,
PN16/25/40,
-20/120 °C

Измерительные инструменты



TA-LINK

Датчик для точного измерения
дифференциального давления,
PN25, -15/80 °C
Др диапазон: 0-40 кПа или 0-100 кПа
Вых.: 0-10 В или 4-20 мА



Балансировочные приборы

TA-SCOPE

Надежный, эффективный
Балансировочный прибор для
измерения и фиксации перепада
давления, расхода, температуры и
мощности в гидравлических системах



Дисковые поворотные затворы



TA-BTV

DN 15-50, PN16, PN 25
-10/120 °C

Обратные клапаны



TA-NRV

DN 15-50, PN 25
-10/120 °C



TA-NRV F

DN 50-600,
PN 16, PN25
-20/120 °C

Фильтры



TA-STR

DN 15-50, PN25
-20/120 °C



TA-STR F

DN 50-600,
PN 16, PN25
-20/120 °C

РПД DA516

Настраиваемый регулятор перепада давления:



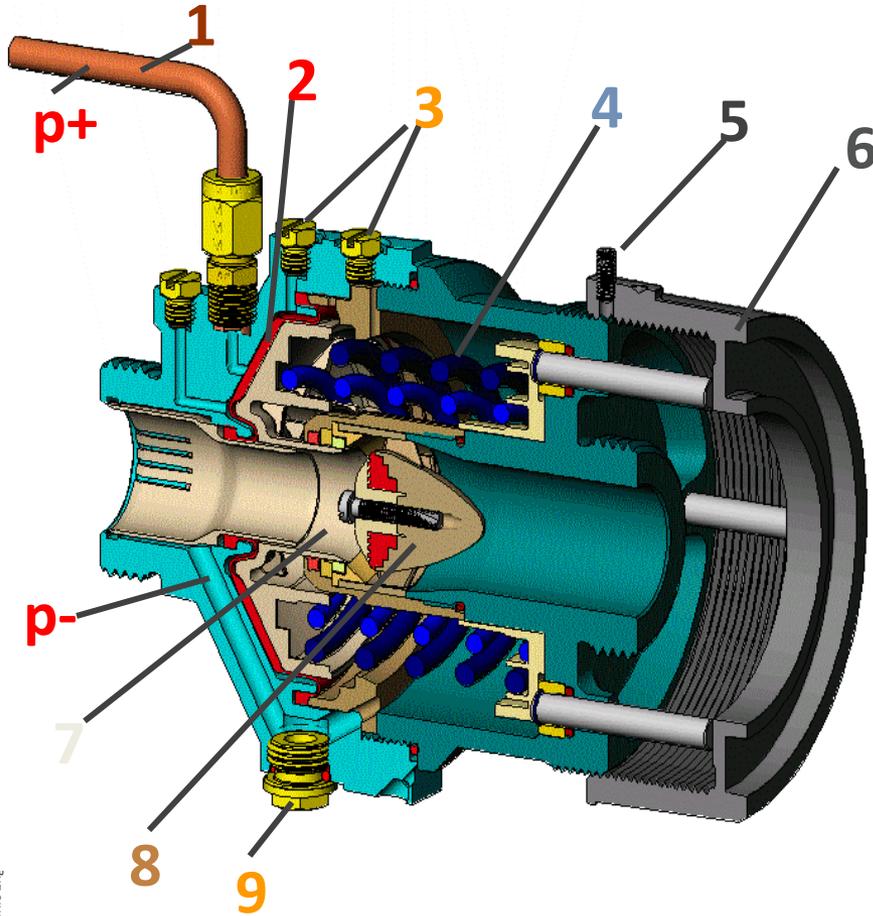
DN 15-50

- ▶ DN 15-125
- ▶ Δp диапазон: 5-30, 10-60, 10-100, 60-150 кПа
- ▶ PN 25, от -10°C до 140°C
- ▶ Max Δp клапана : 1600 кПа (16 бар)



DN 65-125

Конструкция DA516



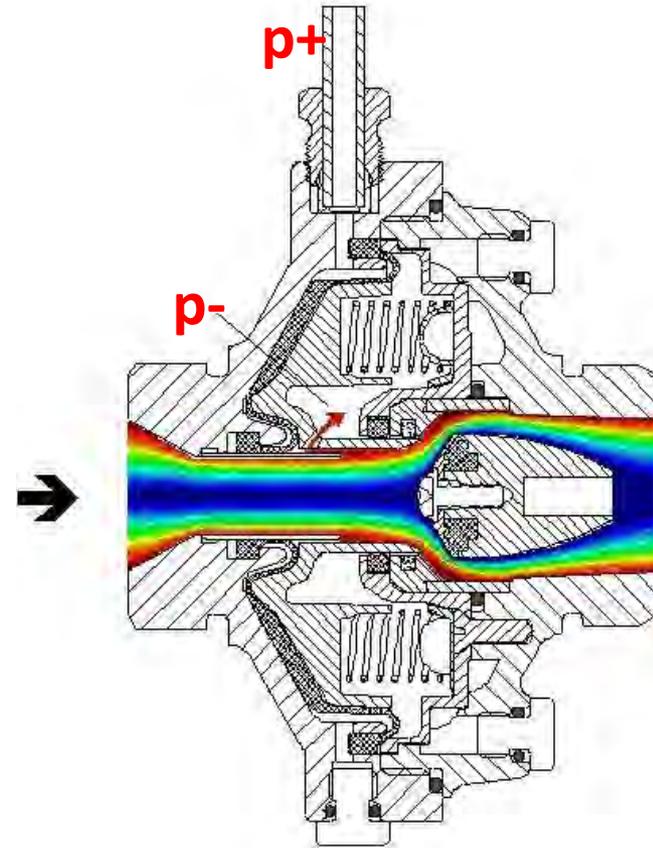
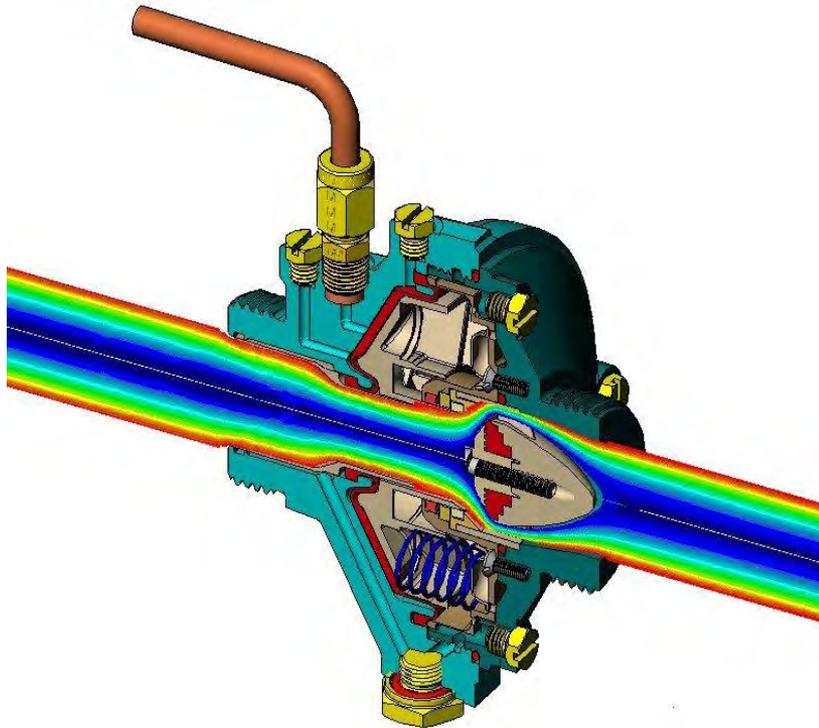
1. Импульсная трубка
2. Мембрана
3. Откручиваемые винты
4. Пружина
5. Фиксирующие болты
6. Колесо настройки
7. Перемещаемый винт
8. Неподвижная вставка
9. ¼" соединение

DA516

Компактный и благоприятный для потока

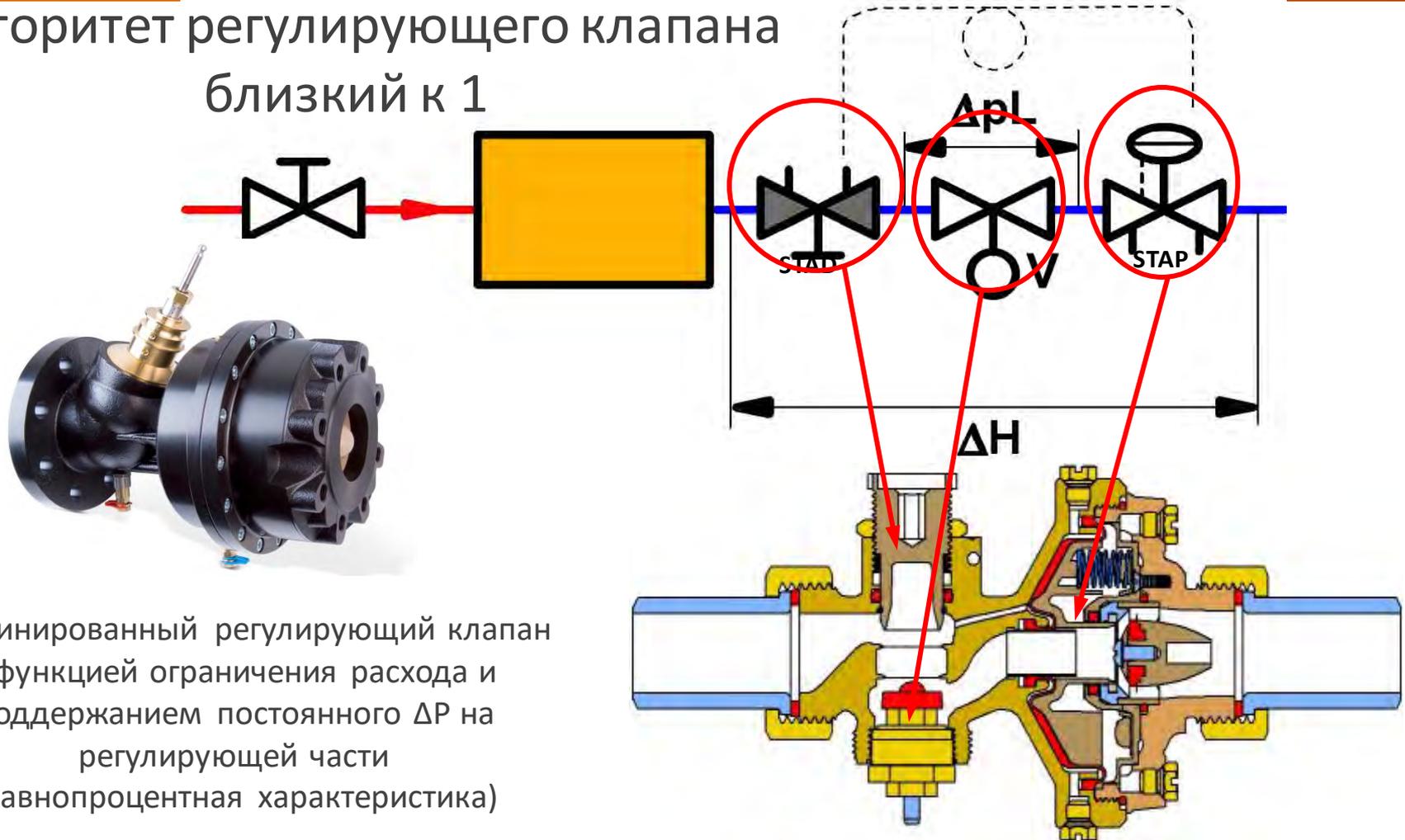
Равномерный поток - низкий шум и высокая способность регулирования Dp

Engineering
GREAT Solutions



Поддержание постоянного ΔP на клапане

Авторитет регулирующего клапана
близкий к 1



Комбинированный регулирующий клапан
с функцией ограничения расхода и
поддержанием постоянного ΔP на
регулирующей части
(равнопроцентная характеристика)

Клапан KTM 512

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

ТЪЗЛЕШ, АРХИТЕКТУРА ЦЪМ
ТОРАК-КОММУНАЛЬ ХУКАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ

«ТАТКОММУНЭНЕРГО»
РЕСПУБЛИКА
КӢТЕШТЕРУ БЕРЛЪШМЪСЕ
АЧЫК АКЦИОНЕРЛЫК
ЖЪМГЫЯТЕ



РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТАТКОММУНЭНЕРГО"

IMI
Hydronic Engineering

№ 52 от 01.02.2015

420088, г. Казань, ул. 1-я Владимирская, 108
Тел. 273-94-84; 273-94-05
Факс 273-93-55; Эл. почта tatkomen1@yandex.ru

ОТЗЫВ

В рамках реализации пилотного проекта по улучшению работы тепловых сетей в поселке городского типа Затон им. Куйбышева Камско-Устьинского района Республики Татарстан были установлены балансировочные клапана STAF и комбинированные балансировочные клапана КТМ 512, производства фирмы «TA Hydronics».

Для выбора необходимого оборудования, его характеристик и мест установки, компания «TA Hydronics» предварительно провела гидравлический расчет тепловых сетей поселка, из которого были взяты дросселируемые на клапанах давления и расходы. Обследование сети выявило, что фактический расход теплоносителя при температурном режиме 95/70°C составлял 245 м³/ч.

С помощью установленных клапанов была проведена наладка гидравлики сети в плане распределения теплоносителя от местной котельной до каждого потребителя (более 50 потребителей), которая позволила сократить расход до 163 м³/ч (на 33,5 %).

Наладка позволила значительно улучшить ситуацию с теплоснабжением многоквартирных домов. Стабилизировался гидравлический режим, исчезли скачки давления в сети, и выровнялся пьезометрический график. Установка клапанов была проведена в январе 2011 года.

Статистика потребления газа и электричества за три года:

2010 год (без клапанов)
Потребление газа – 1736 тыс. м³
Потребление электричества – 371,35 тыс. кВт

2011 год (клапана установлены с половины зимы)
Потребление газа – 1572 тыс. м³
Потребление электричества – 295,12 тыс. кВт

2012 год (клапана работают весь сезон)
Потребление газа – 1376,65 тыс. м³
Потребление электричества – 199,14 тыс. кВт

Экономия газа в 2012 году по сравнению с 2010 составила более 25%
Экономия электричества более 85 %
Экономия расхода теплоносителя 33,5 %

В денежном выражении за время эксплуатации клапанов сэкономлено более 1,8 млн. рублей.

Руководство ОАО «РПО «Таткомунэнерго» выражает благодарность российскому представительству «ТА Hydronics» за активное участие в реализации данного проекта.

Сообщаем также, что в планах на 2013 год провести аналогичную модернизацию тепловых сетей еще в двух городах Республики Татарстан.

Генеральный директор



Садртдинов И.К.

273-94-25
Сальников

"ҒАЛЫМ"
КАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ГИМНАЗИЯСЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ЕМЕС
МЕКЕМЕ



НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЗАХСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ
ГИМНАЗИЯ
"ҒАЛЫМ"

IMI
Hydronic Engineering

2015 ж. "30" март 050020, Алматы қ., Тепличная к., 58-үй "30" март 2015 г.
Тел.: 263-96-99, факс: 299-53-10 № 18
050020, г. Алматы, ул.Тепличная, д. 58
Тел.: 263-96-99, факс: 299-53-10 № 18

Директору ТОО ЭнКо
госпадину Ибрагимову Р.И.

НУ Казахская национальная гимназия "Ғалым" выражает благодарность сотрудникам компании ЭнКо за оперативность и высокое качество выполняемых работ по монтажу и пуско - наладке блочного теплового пункта на объекте по адресу: РК., г.Алматы, мкр.Таугуль, ул.Тепличная 58.

Благодаря установка теплового блока мы съэкономили за январь месяц 180 тысяч тенге. Если сравнить с прошлым годом за этот же период мы заплатили 300 тысяч тенге.

За время сотрудничества организация проявила себя надежным и ответственным партнером. Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

С уважением,

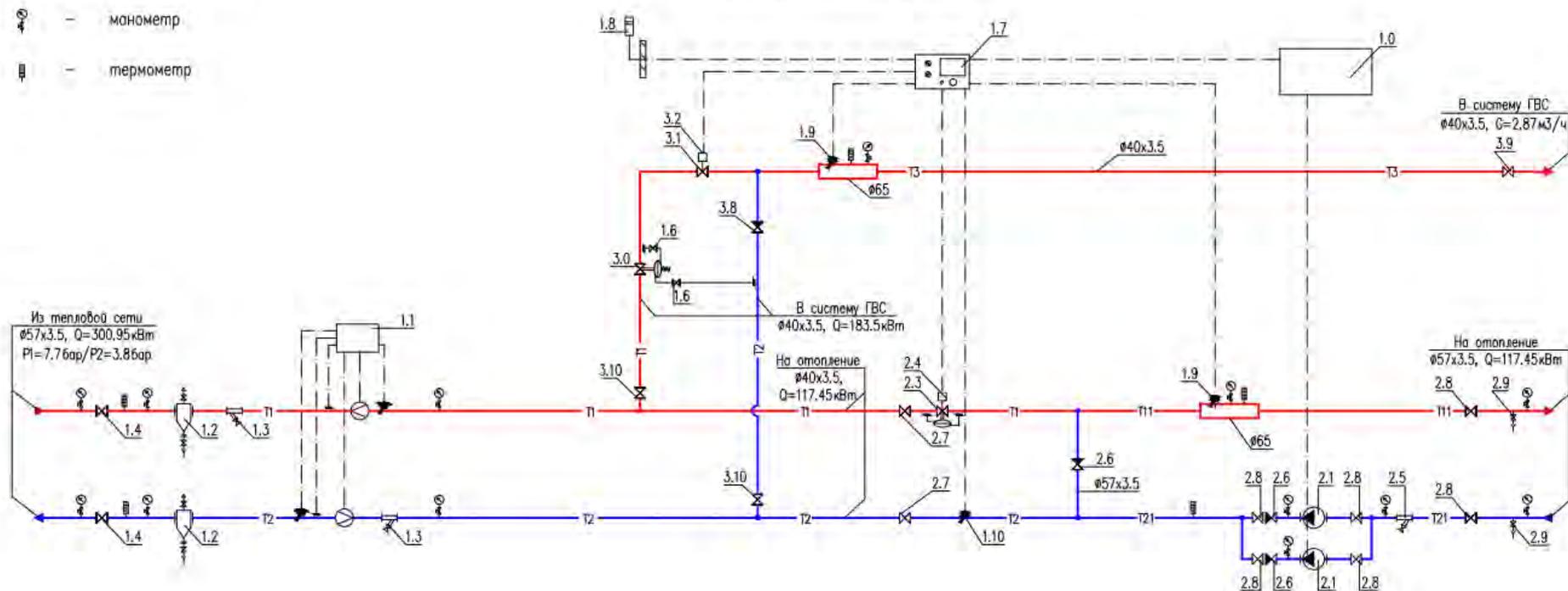
Кумисбекова А.К.



Условные обозначения:

-  - манометр
-  - термометр

Принципиальная схема: БТП



Спасибо

*Engineering
GREAT
Solutions*

 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER