



7 ноября 2025 г.
г. Челябинск

Директору
ООО "ТАКТ"
Горбунову Н.Д.

Коммерческое предложение на капитальный ремонт оборудования ИТП

Предлагаем Вам комплекс работ по капитальному ремонту внутридомовой инженерной системы холодного водоснабжения (первый этап) в МКД, расположенному по адресу: г. Челябинск, ул. Ворошилова, 14А:

№ п/п	Наименование работ/оборудования	Кол- во	Цена без НДС, Руб.	Стоимость без НДС, Руб.
1	Насосная установка холодного водоснабжения НУ-3 СМ1 8-35Т-ЧР-2.2 (G = 15,88 м3/час; H = 36,0 м)	1	623 965,00	623 965,00
2	Сварочные и монтажные работы по обвязке насосной станции (с материалами (трубопровод, виброкомпенсаторы, запорная арматура, фильтр)	1	98 560,00	98 560,00
ИТОГО:				722 525,00

Итого стоимость составила: 722 525,00 (Семьсот двадцать две тысячи пятьсот двадцать пять) рублей 00 копеек, НДС не предусмотрен

Генеральный директор



Колесников Е.О.



7 ноября 2025 г.
г. Челябинск

Директору
ООО "ТАКТ"
Горбунову Н.Д.

Коммерческое предложение на капитальный ремонт оборудования ИТП

Предлагаем Вам комплекс работ по установке коллективного (общедомового) узла управления и регулирования потребления горячей воды (первый этап) в МКД, расположенном по адресу: г. Челябинск, ул. Ворошилова, 14А:

№ п/п	Наименование работ/оборудования	Кол- во	Цена без НДС, Руб.	Стоимость без НДС, Руб.
1	Блок ГВС ИТП №1: БТП-ГВС-201-Т.25.10-Б-133	1	320 760,00	320 760,00
2	Блок ГВС ИТП №2: БТП-ГВС-301-Т.25.10-Б-134	1	369 150,00	369 150,00
3	Материалы обвязки блоков, изоляционные материалы, расходные материалы	1	73 641,00	73 641,00
4	Сварочные и монтажные работы по обвязке блоков на объекте, изоляционные работы, пуско-наладочные работы	1	86 376,00	86 376,00
5	Работы по демонтажу существующего оборудования ИТП	1	19 682,00	19 682,00
ИТОГО:				869 609,00

Итого стоимость составила: 869 609,00 (Восемьсот шестьдесят девять тысяч шестьсот девять) рублей 00 копеек, НДС не предусмотрен

Генеральный директор

Колесников Е.О.





7 ноября 2025 г.
 г. Челябинск

Директору
 ООО "ТАКТ"
 Горбунову Н.Д.

Коммерческое предложение на капитальный ремонт оборудования ИТП

Предлагаем Вам комплекс работ по установке коллективного (общедомового) узла управления и регулирования потребления тепловой энергии (второй этап) в МКД, расположенному по адресу: г. Челябинск, ул. Ворошилова, 14А:

№ п/п	Наименование работ/оборудования	Кол- во	Цена без НДС, Руб.	Стоимость без НДС, Руб.
1	Блок ввода ИТП №1: БТП-БВ-65/3-Т.25.10-Б-133	1	792 120,00	792 120,00
2	Блок ввода ИТП №2: БТП-БВ-80/3-Т.25.10-Б-134	1	853 200,00	853 200,00
3	Материалы обвязки блоков, изоляционные материалы, расходные материалы	1	168 323,00	168 323,00
4	Сварочные и монтажные работы по обвязке блоков на объекте, изоляционные работы, пуско-наладочные работы	1	197 430,00	197 430,00
5	Работы по демонтажу существующего оборудования ИТП	1	44 989,00	44 989,00
ИТОГО:				2 056 062,00

Итого стоимость составила: 2 056 062 (Два миллиона пятьдесят шесть тысяч шестьдесят два) рубля 00 копеек, НДС не предусмотрен

Генеральный директор

Колесников Е.О.





7 ноября 2025 г.
 г. Челябинск

Директору
 ООО "ТАКТ"
 Горбунову Н.Д.

Коммерческое предложение на капитальный ремонт оборудования ИТП

Предлагаем Вам комплекс работ по установке коллективного (общедомового) узла управления и регулирования потребления тепловой энергии (третий этап) в МКД, расположенному по адресу: г. Челябинск, ул. Ворошилова, 14А:

№ п/п	Наименование работ/оборудования	Кол- во	Цена без НДС, Руб.	Стоимость без НДС, Руб.
1	Блок отопления ИТП №1: БТП-БО-344-Т.25.10-Б-133	1	1 330 800,00	1 330 800,00
2	Блок отопления ИТП №2: БТП-БО-414-Т.25.10-Б-134	1	1 421 230,00	1 421 230,00
3	Материалы обвязки блоков, изоляционные материалы, расходные материалы	1	284 047,00	284 047,00
4	Сварочные и монтажные работы по обвязке блоков на объекте, изоляционные работы, пуско-наладочные работы	1	333 164,00	333 164,00
5	Работы по демонтажу существующего оборудования ИТП	1	75 920,00	75 920,00
ИТОГО:				3 445 161,00

Итого стоимость составила: 3 445 161,00 (Три миллиона четыреста сорок пять тысяч сто шестьдесят один) рубль 00 копеек, НДС не предусмотрен

Генеральный директор

Колесников Е.О.





ИНН 7447310816
КПП 744701001
ОГРН 1237400003653



г. Челябинск,
пр-т Победы, 319
E-mail: office@tis74.ru

ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ
РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Блочный тепловой пункт

Номер расчёта: БТП-Т.25.10-Б-133

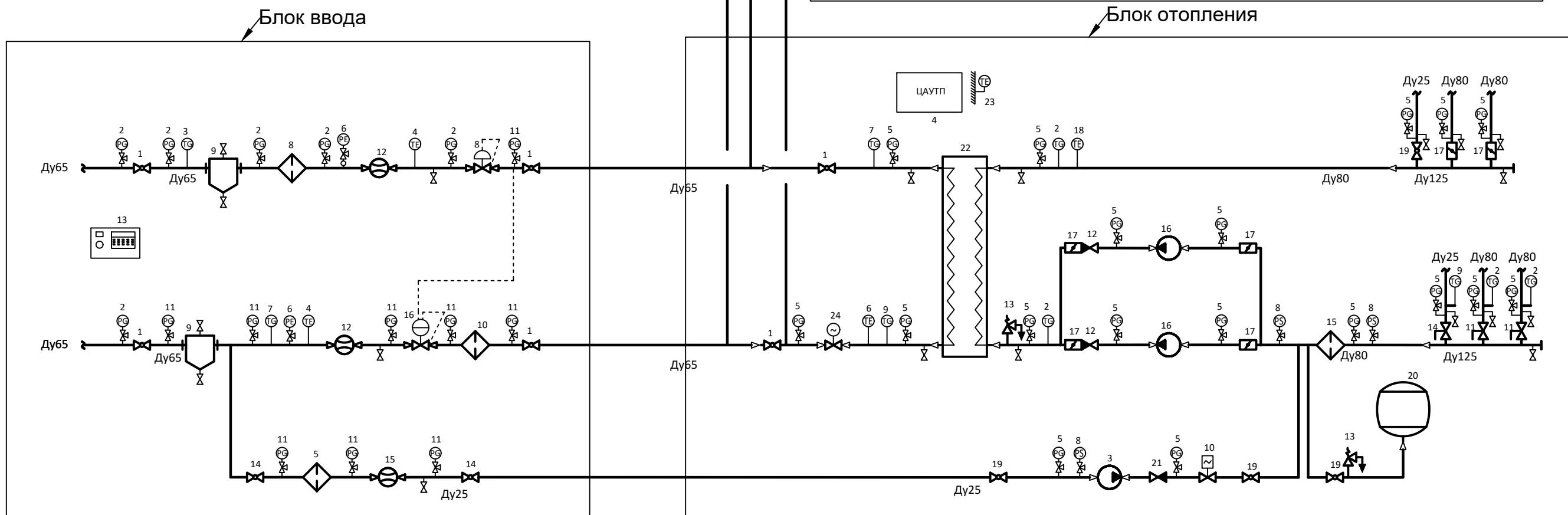
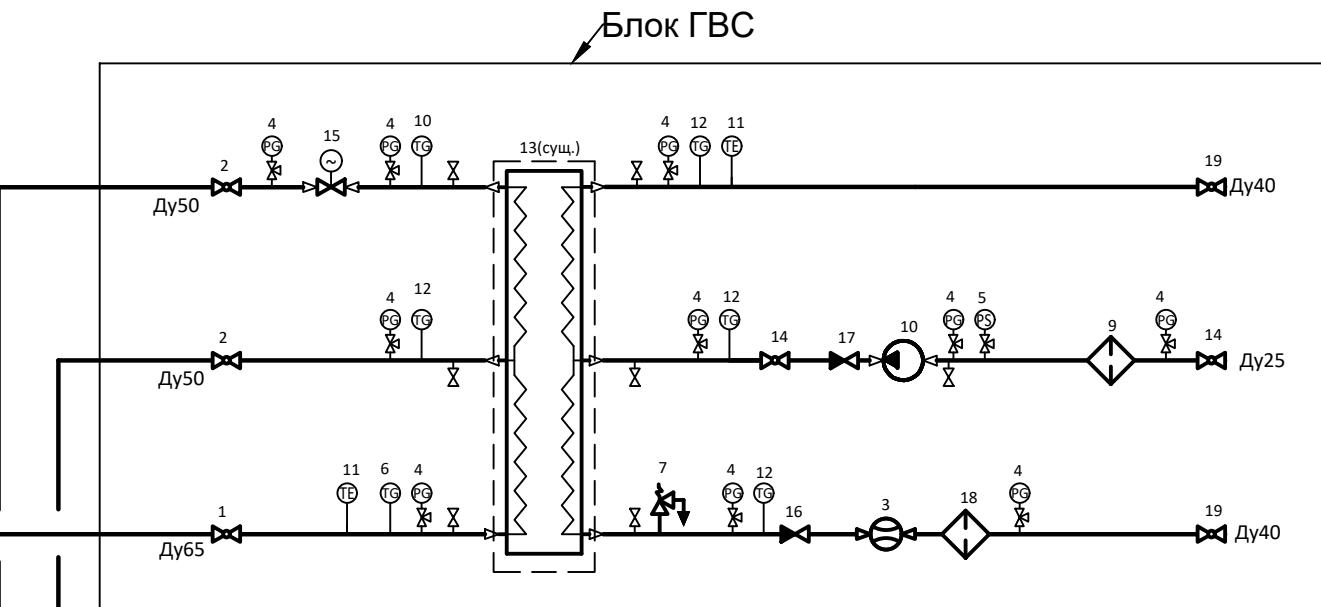
Объект: Многоквартирный дом

Адрес: г. Челябинск, Курчатовский район, ул. Ворошилова, 14а

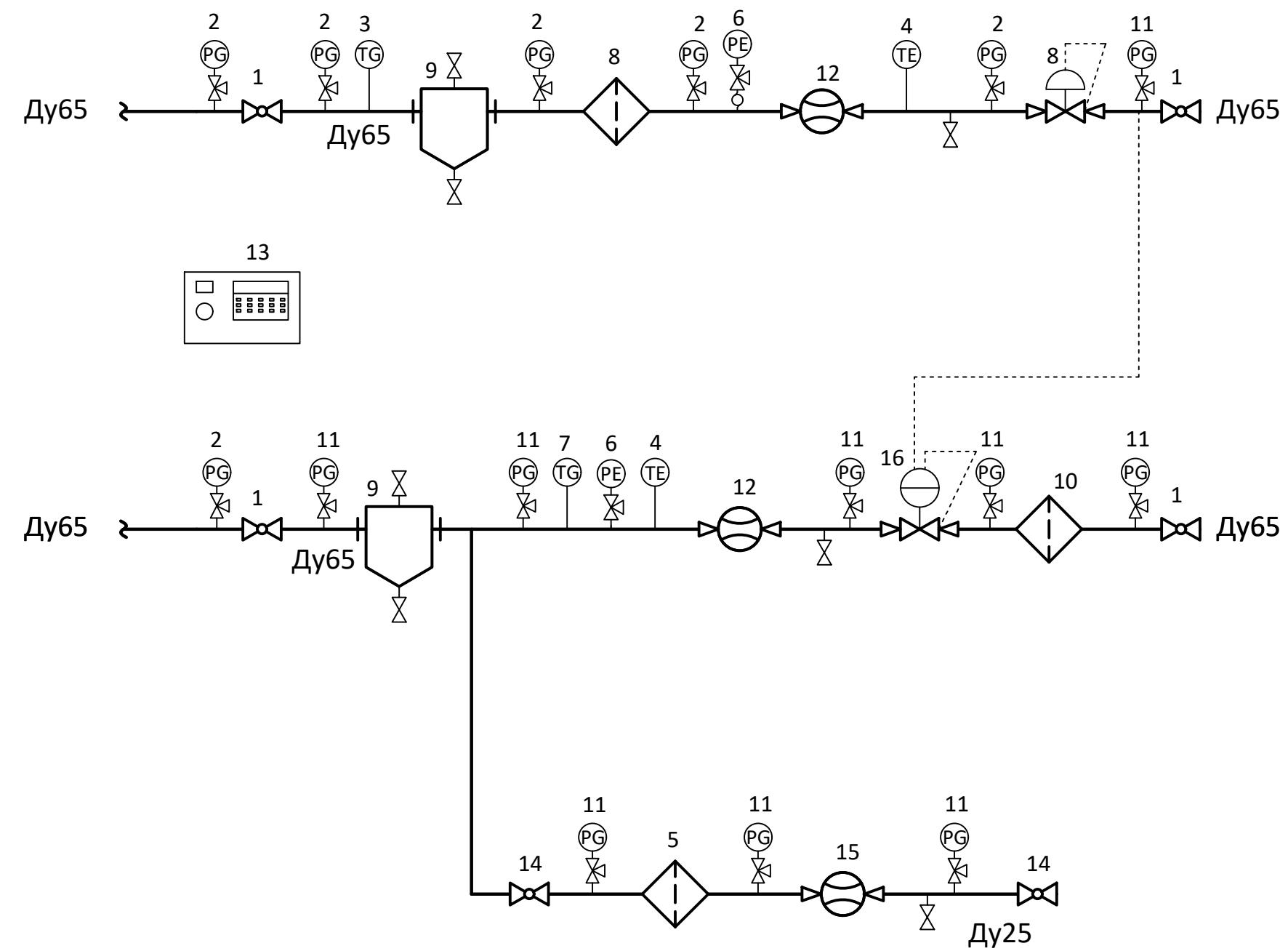
Основные показатели по чертежам отопления, ГВС и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при $t_{\text{н}} = 0^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт (Гкал/ч)			
		отопление	вентиляция	ГВС	Общий
Многоквартирный дом (ИТП1)	-32	344 132 0,2959	-	201 432 0,1732	545 564 0,469

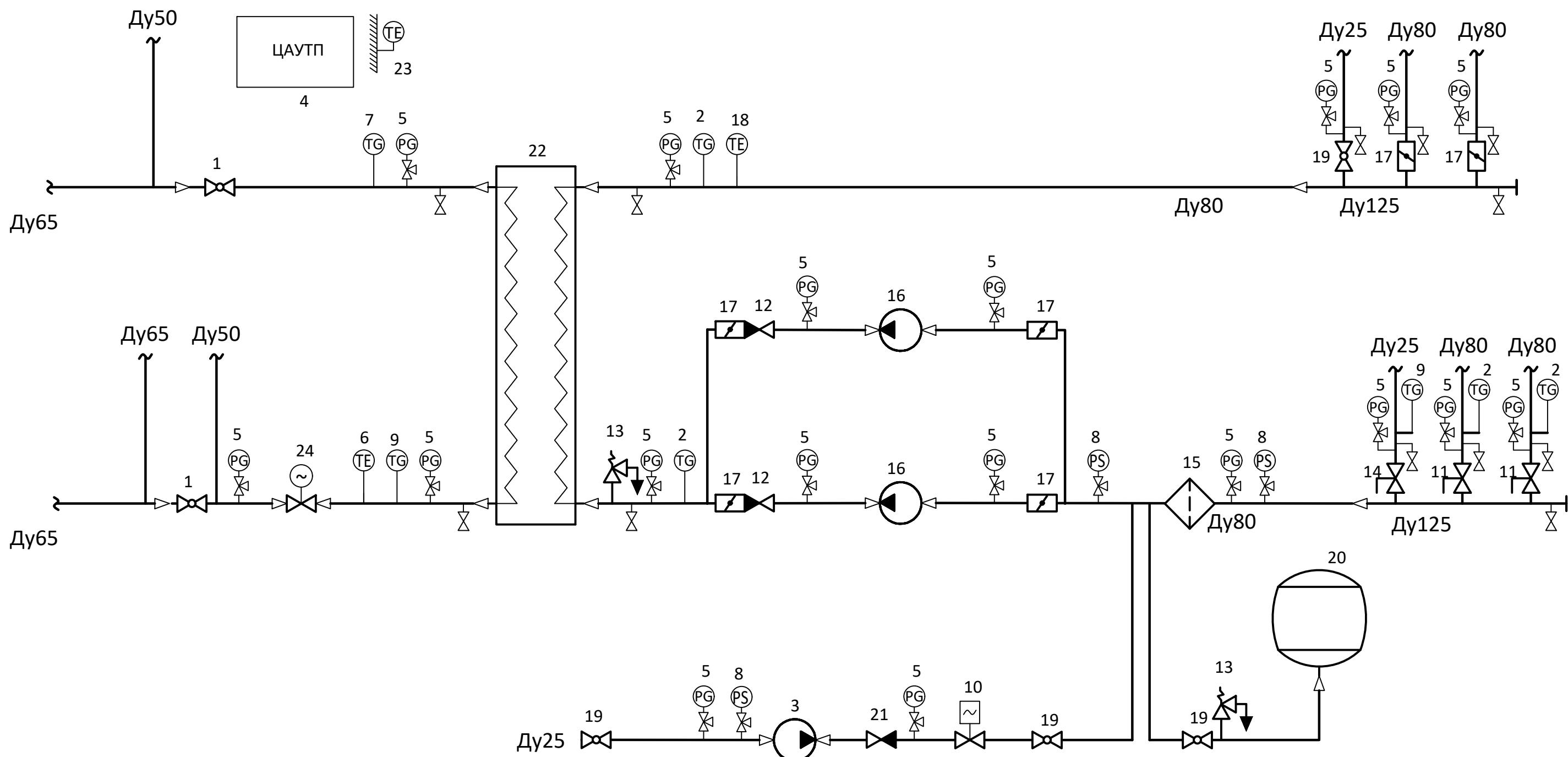
Температура теплоносителя внешней сети , °C	127,1/68,8
Температура теплоносителя в межотопительный период , °C	70/45
Температура теплоносителя в системе отопления , °C	80/60
Давление в подающем трубопроводе, м.в.ст.	84
Давление в обратном трубопроводе, м.в.ст.	32



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Наименование						
Блок отопления						
Маркировка						
Разработ.						
Проверил						
Утв.						
БТП-БО-344-Т.25.10-Б-133					Принципиальная схема	

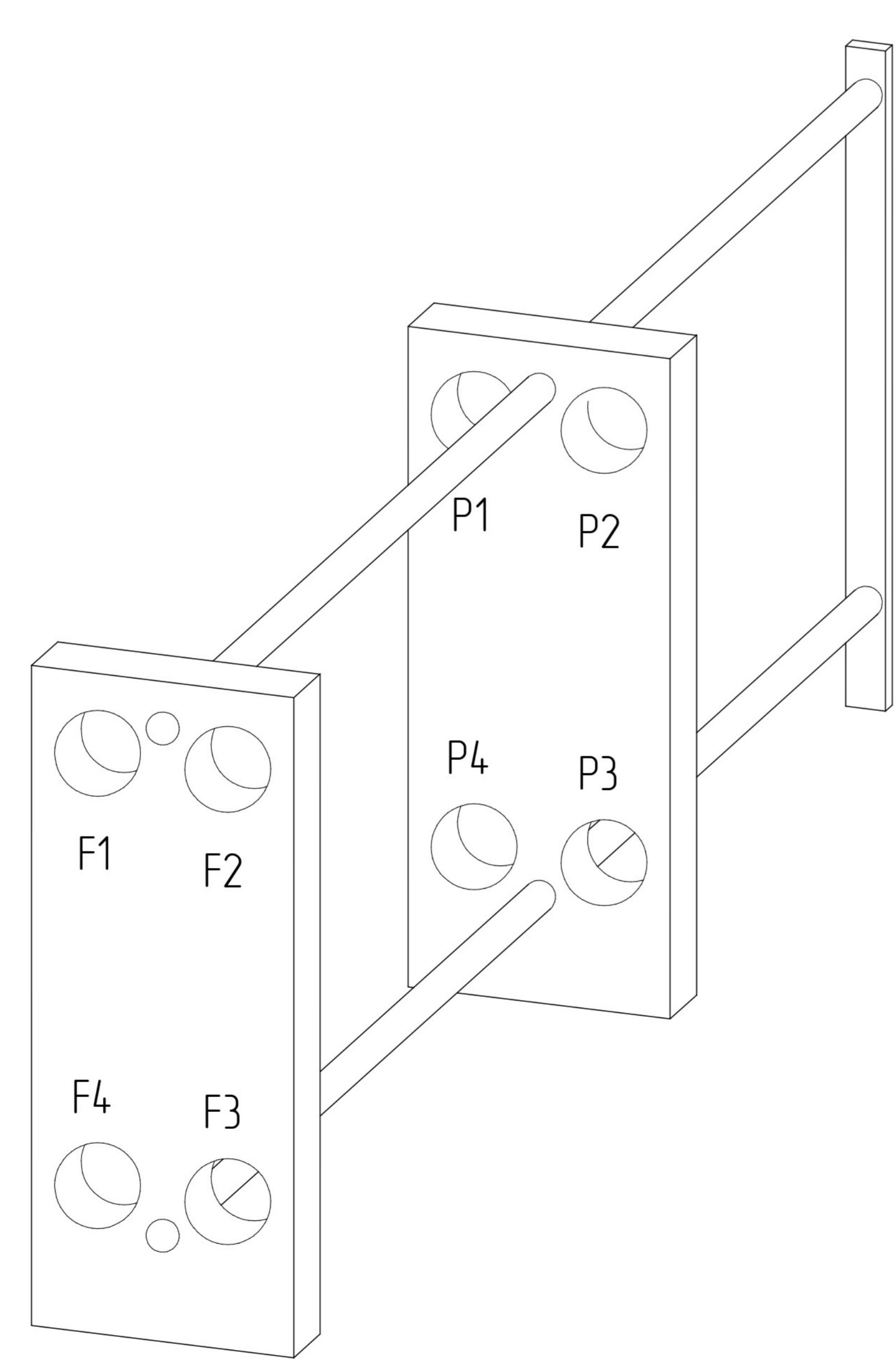
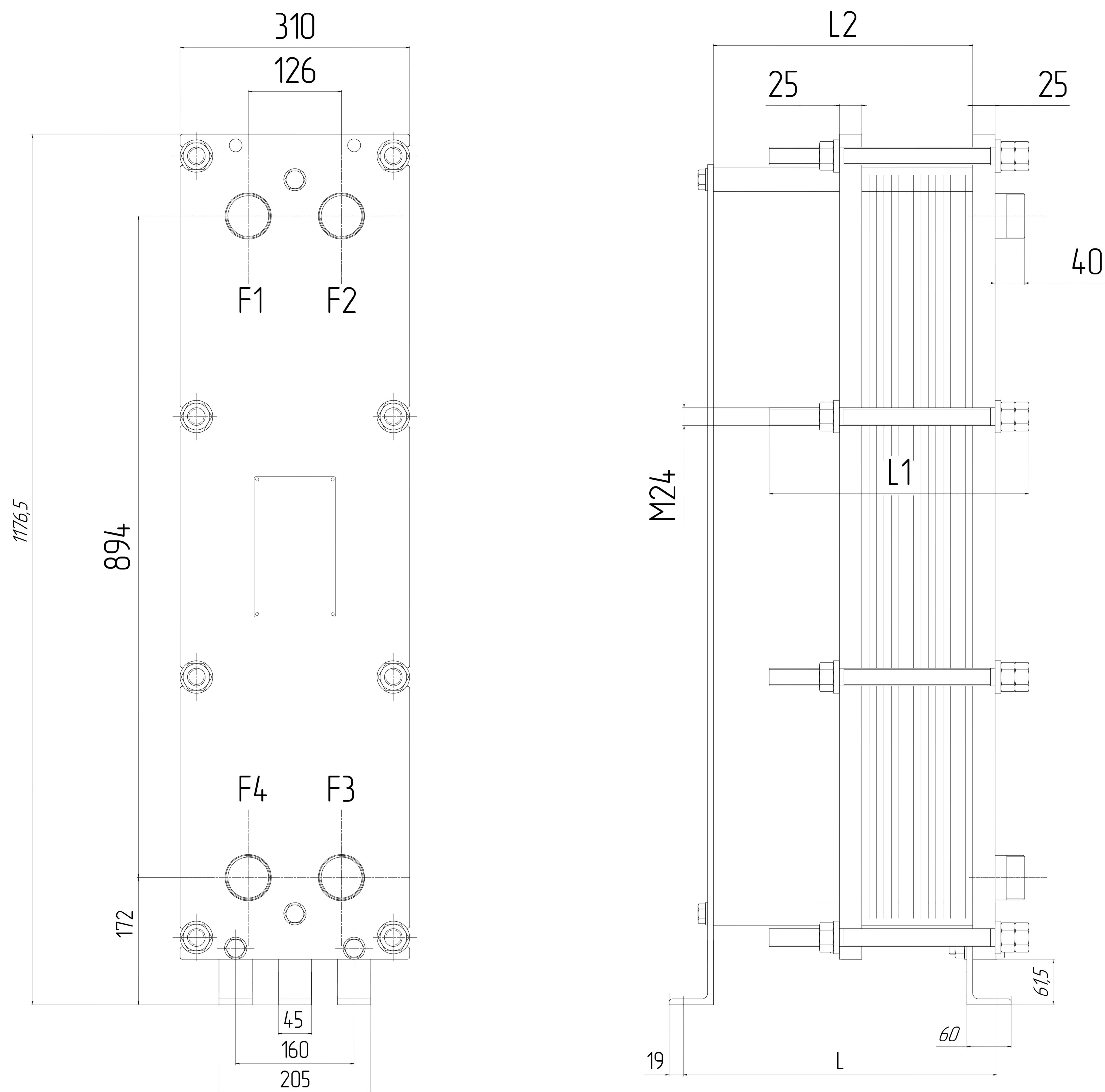
№ п/п	Наименование оборудования	Производитель	Кол- во	Ед. изм.
1	2	3	4	5
БЛОК ОТОПЛЕНИЯ (БТП-БО-344-Т.25.10-Б-133)				
1	Кран шаровый фланцевый Ду50	LD	2	шт.
2	Термометр L=64мм, 0-120°С	Росма	4	шт.
3	Насос подпитки отопления СУС 2-30	Wellmix	1	шт.
4	Центр автоматического управления тепловым пунктом (ЦАУТП)	ТИС	1	шт.
5	Манометр 0-10 бар	Росма	18	шт.
6	Датчик температуры ТС-Б-60	Полоцк-Пойнт	1	шт.
7	Термометр L=46мм, 0-160°С	Росма	1	шт.
8	Реле давления РД-2Р	Росма	3	шт.
9	Термометр L=46мм, 0-120°С	Росма	2	шт.
10	Клапан соленоидный Ду25, Kvс=11,0	Росма	1	шт.
11	Балансировочный клапан Ду 80	LD	2	шт.
12	Клапан обратный межфланцевый Ду80	Reon	2	шт.
13	Клапан предохранительный Ду20	Valtec	2	шт.
14	Балансировочный клапан муфтовый Ду25	БЭФ	1	шт.
15	Фильтр сетчатый фланцевый Ду80	Reon	1	шт.
16	Насос циркуляции отопления WRS 65-130SF	Wellmix	2	шт.
17	Дисковый затвор межфланцевый Ду80	Reon	6	шт.
18	Датчик температуры ТС-Б-90	Полоцк-Пойнт	1	шт.
19	Кран шаровый муфтовый Ду25	LD	4	шт.
20	Бак расширительный 500л	Wester Line	1	шт.
21	Клапан обратный муфтовый Ду25	Genebre	1	шт.
22	Теплообменник пластинчатый отопления TIS 22TR-29-EPDM	ТИС	1	шт.
23	Датчик температуры наружного воздуха ТС-Б	Полоцк-Пойнт	1	шт.
24	Клапан регулирующий ВКСР Ду32, Kvс=16,0 с ЭИМ ВЭП-115М	ВОГЕЗ	1	шт.

Спецификационный лист пластинчатого теплообменника



Позиц:	отопление ИТП 1	Аппарат:	TIS 22TR-29-EPDM		
<u>Технич. данные</u>		Греющ.сторона			Нагр.сторона
Среды			Water		
Массовый расход	[t/h]	5.07	---	[t/h]	9.88
Объемный поток	[mi/h]	5.282	---	[mi/h]	10.181
Температура на входе	[°C]	127.10	---	[°C]	65.00
Температура на выходе	[°C]	68.80	---	[°C]	95.00
Раб.давление	[barg]	0.00	---	[barg]	0.00
Физические свойства			Вход	Выход	Вход
Дин. вязкость	[cP]	0.216	0.411	0.434	0.296
Плотность	[kg/mi]	938.5	977.0	979.0	961.7
Теплоемкость	[kJ/kgK]	4.235	4.174	4.173	4.189
Теплопроводность	[W/mK]	0.665	0.649	0.647	0.658
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
Характеристики аппарата					
Тепл.мощность	[Gcal/h]		0.30		
Поверхность теплообмена	[mI]		5.67		
Лог./эфф.разница температур	[K]		13.26 / 13.26		
Коэфф.теплопередачи треб./имеющ.	[W/mIK]		4576 / 5809		
Коэфф. загрязнения	[mIK/W]		0.0000464		
Запас поверхности	[%]		26.93		
Потери давления	[kPa]	5.483		[kPa]	19.302
Скорость в канале	[m/s]	0.16 / 0.33		[m/s]	0.31 / 0.65
Скорость в присоединении	[m/s]	0.63		[m/s]	1.56
Количество проходов		1			1
Общ.количество пластин			29		
Тип канала			9*HH + 5*HL		
Конструкция					
Вес пустого аппарата / вес заполн.аппарата [kg]			ок. 216/228		
Объем	[dmi]	6.160			6.160
Расчетное давление	[barg]		16.0		
Макс.раб.температура	[°C]		150.00		
Материал		DIN			
Пластины		AISI 316 (0.50 мм)			
Уплотнения		EPDM HT			
Рама		S 355 J2+N (Нажимная пластина), Макс.колич.пластин 30, Расширяемость 3%			
Лакирование		C2, RAL 5012 Standard, <= 150°C,			
При соединения	Греющ.сторона	F1 => F4: Фланец на трубе, DN 50, Углер.сталь, С 22.8,			
	Нагр.сторона	F3 => F2: Резиновая втулка, DN 50, , Для фланца PN16, DIN 2633			
Замечания					

Габаритный чертеж пластинчатого теплообменника TIS 22TR G 2" 16 bar



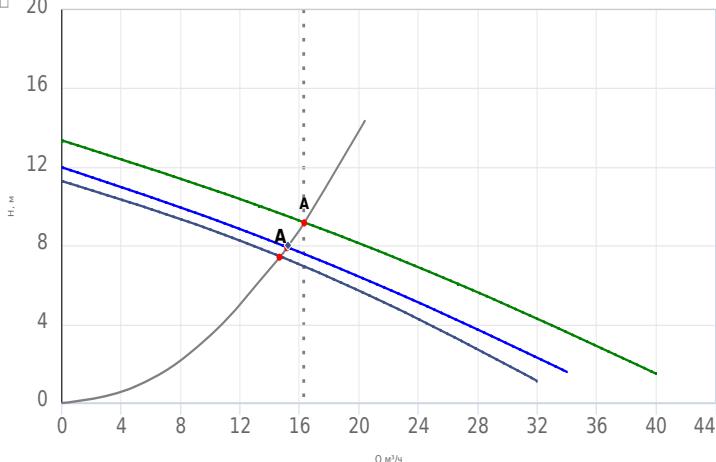
n	L 1	L 2	L	Gestellgewicht Frame weight
< 30	250 mm	250 mm	332 mm	ca. 118 kg
< 60	450 mm	495 mm	577 mm	ca. 121 kg
< 110	750 mm	745 mm	827 mm	ca. 123 kg
< 150	900 mm	995 mm	1077 mm	ca. 131 kg
< 250	1350 mm	1495 mm	1577 mm	ca. 141 kg

Лист данных: WRS 65-130SF

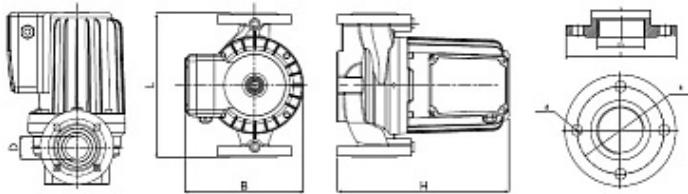
Фланцевый трехскоростной циркуляционный насос с "мокрым" ротором
артикул для заказа: [17109987](#)

Wellmix
НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Диаграмма характеристик



Габаритный чертеж



Заданные рабочие параметры:

Q: 15.22 м³/ч / H: 8 м

Гидравлические данные:

A [Q: 14.68 м³/ч / H: 7.43 м]

A [Q: 15.14 м³/ч / H: 7.91 м]

A [Q: 16.31 м³/ч / H: 9.18 м]

Общие сведения:

Артикул	17109987
Тип насоса	Циркуляционный с мокрым ротором
Максимальный расход, м ³ /ч	41,9
Масса насоса, кг	26,4
Рабочая жидкость	Вода
Температура перекачиваемой жидкости, °C	+2...+110
Плотность, кг/м ³	998,2 кг/м ³ (при +20 °C)

Материалы:

Головная часть насоса	Чугун
Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь

Монтаж:

Стандарт трубного соединения	Фланец DIN
Патрубок на напорной стороне	DN 65
Патрубок на стороне всасывания	DN 65
Монтажная длина, мм	340
Макс. Рабочее давление, бар	10

Данные электродвигателя:

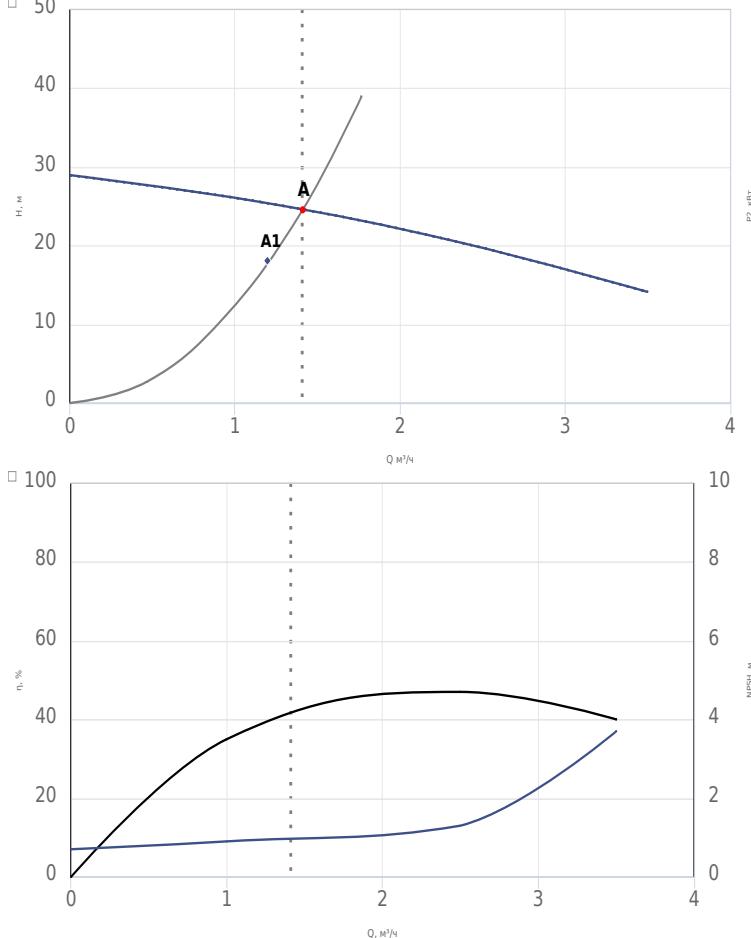
Номинальная мощность, кВт	1,451
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток, А	2.71

Модель	L, мм	H, мм	B, мм	DN	D, мм	b, мм	k, мм	d, мм	Тип фланца
WRS 65-130SF	340	370	246	65	185	-	145	19	DIN

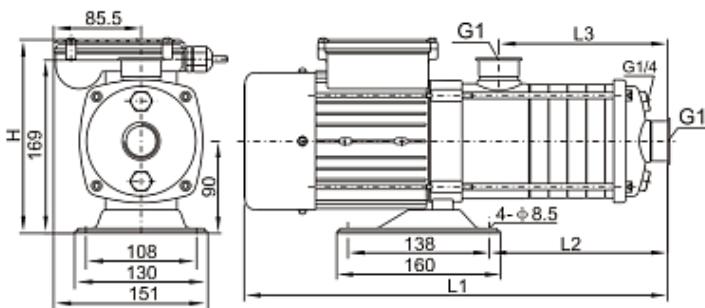
Лист данных: CUC 2-30

Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос
артикул для заказа: [11019997](#)

Диаграмма характеристик



Габаритный чертеж



Заданные рабочие параметры:

Q: 1.2 м³/ч / H: 18 м

Гидравлические данные:

A [Q: 1.41 м³/ч / H: 24.59 м]

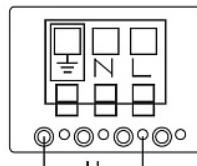
Общие сведения:

Наименование	CUC 2-30-BACE
Артикул	11019997
Тип насоса	Горизонтальный многоступенчатый
Количество рабочих колес	3
Тип торцевого уплотнения вала	Механического типа
Код торцевого уплотнения	BACE
Номинальный расход, м3/ч	2
Номинальный напор, м	21
Максимальный напор, м	27
Масса насоса, кг	8
Рабочая жидкость	Вода
Температура перекачиваемой жидкости, °C	-20...+120
Плотность, кг/м ³	998,2
Материалы:	
Головная часть насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI 304
Пакет ступеней	Нержавеющая сталь AISI 304
Монтаж:	
Стандарт трубного соединения	G
Патрубок на напорной стороне	1"
Патрубок на стороне всасывания	1"
Макс. Рабочее давление, бар	10
Макс. Температура окр. среды, °C	50

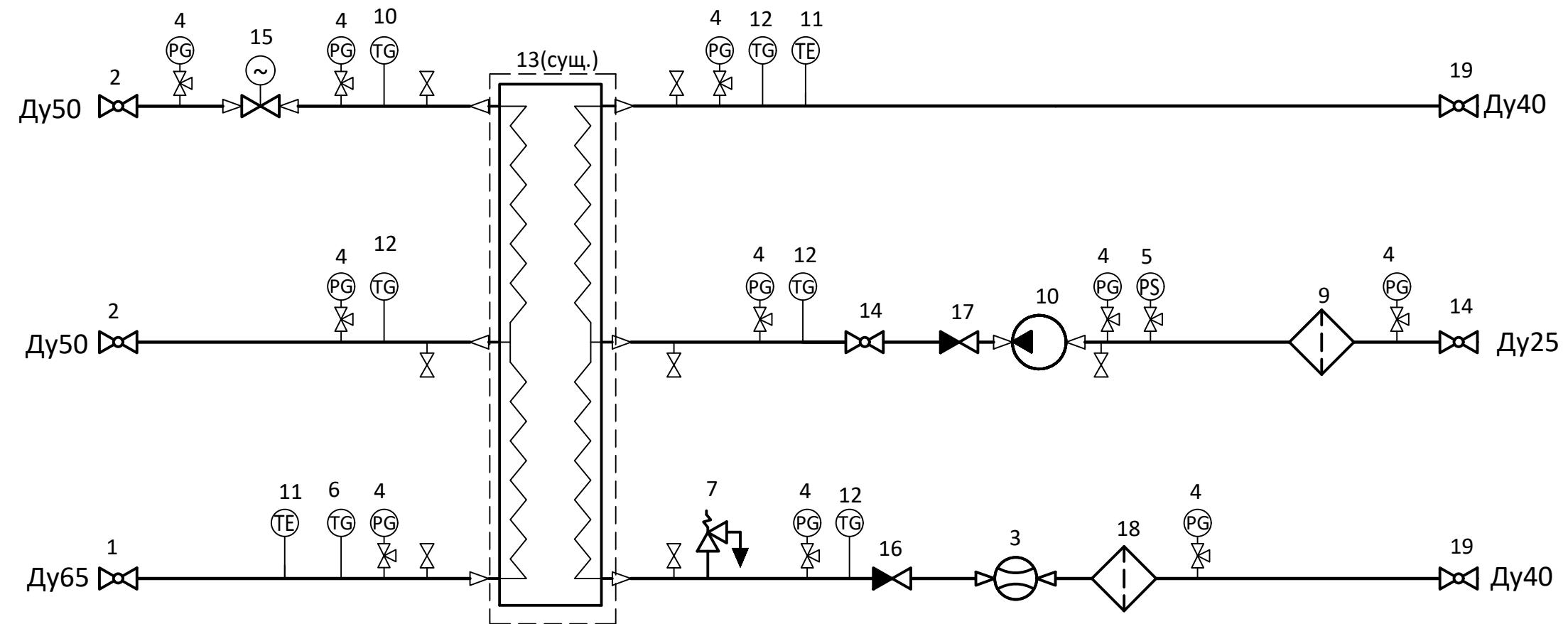
Данные электродвигателя:

Номинальная мощность, кВт	0,37
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальное напряжение, В	220
Номинальный ток, А	2,4
Номинальная скорость, об./мин	2900
Количество полюсов	2
Степень защиты	IP55

Схема электроподключения:



Модель	Размеры, мм								Масса, кг	
	1-фазн.				3-фазн.					
	L1	L2	L3	H	L1	L2	L3	H		
CUC 2-30	360	121	110	189	360	121	110	192	8	



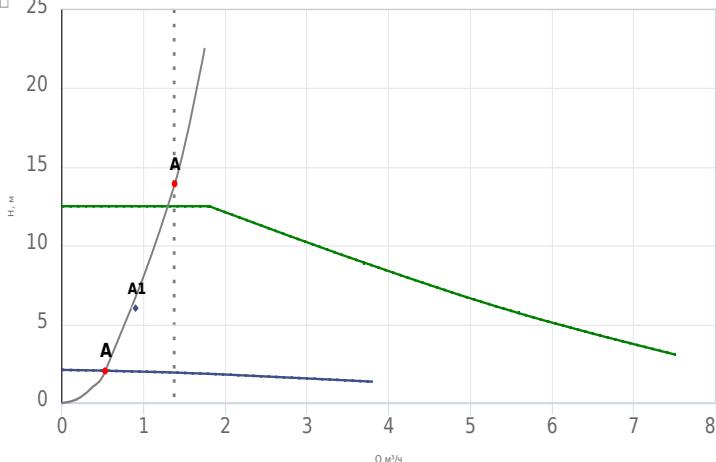
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наименование					
			Блок ГВС					
Разработ.							Маркировка	
Проверил							Стадия	
Утв.							Лист	
БТП-ГВС-201-Т.25.10-Б-133							Листов	
Принципиальная схема								

Лист данных: WRE 25-120/180B

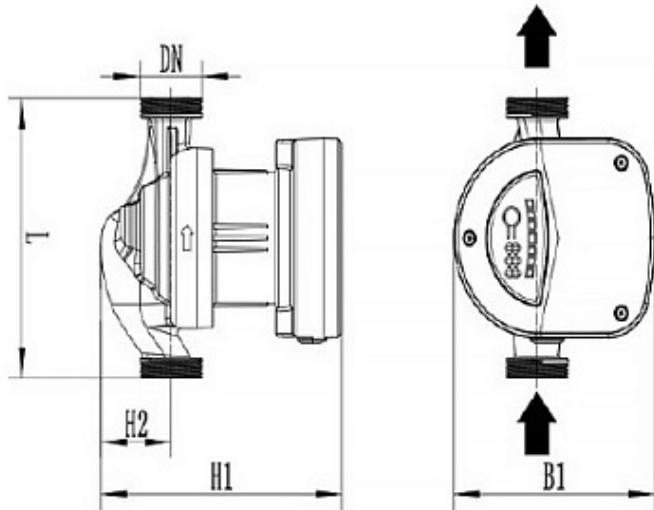
Циркуляционный насос с "мокрым" ротором
артикул для заказа: [16049994](#)

Wellmix
НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Диаграмма характеристик



Габаритный чертеж



Модель	G, дюйм	L, мм	H1, мм	H2, мм	B1, мм
WRE 25-120/180B	1 1/2"	180	185	54	155

Заданные рабочие параметры:

Q: 0.9 м³/ч / H: 6 м

Гидравлические данные:

A [Q: 0.53 м³/ч / H: 2.06 м]

A [Q: 1.38 м³/ч / H: 13.96 м]

Общие сведения:

Наименование	WRE 25-120 180 B
Артикул	16049994
Тип насоса	С "мокрым" ротором
Максимальный расход, м ³ /ч	7,5
Масса насоса, кг	3,5
Рабочая жидкость	Вода/антифриз с содержанием гликоля не более 50%
Температура перекачиваемой жидкости, °C	+2... +110 С
Плотность, кг/м ³	998,2 кг/м ³ (при +20 °C)

Материалы:

Головная часть насоса	Латунь
Корпус насоса	Латунь
Рабочее колесо	Композит

Монтаж:

Стандарт трубного соединения	Резьба G
Патрубок на напорной стороне	1 1/2"
Патрубок на стороне всасывания	1 1/2"
Монтажная длина, мм	180
Макс. Рабочее давление, бар	10

Данные электродвигателя:

Номинальная мощность, кВт	0,178
Номинальное напряжение, В	220
Номинальный ток, А	1.39
Номинальная скорость, об./мин	2900
Количество полюсов	2
Степень защиты	IP 44



ИНН 7447310816
КПП 744701001
ОГРН 1237400003653



г. Челябинск,
пр-т Победы, 319
E-mail: office@tis74.ru

ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ
РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Блочный тепловой пункт

Номер расчёта: БТП-Т.25.10-Б-134

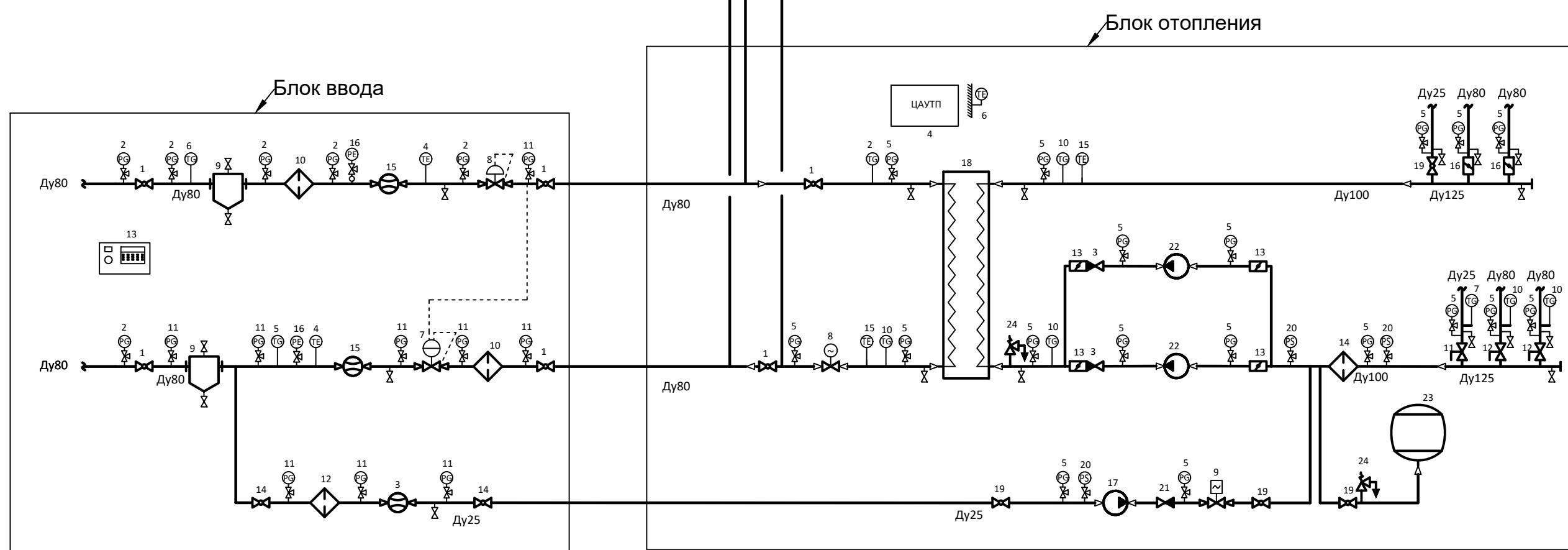
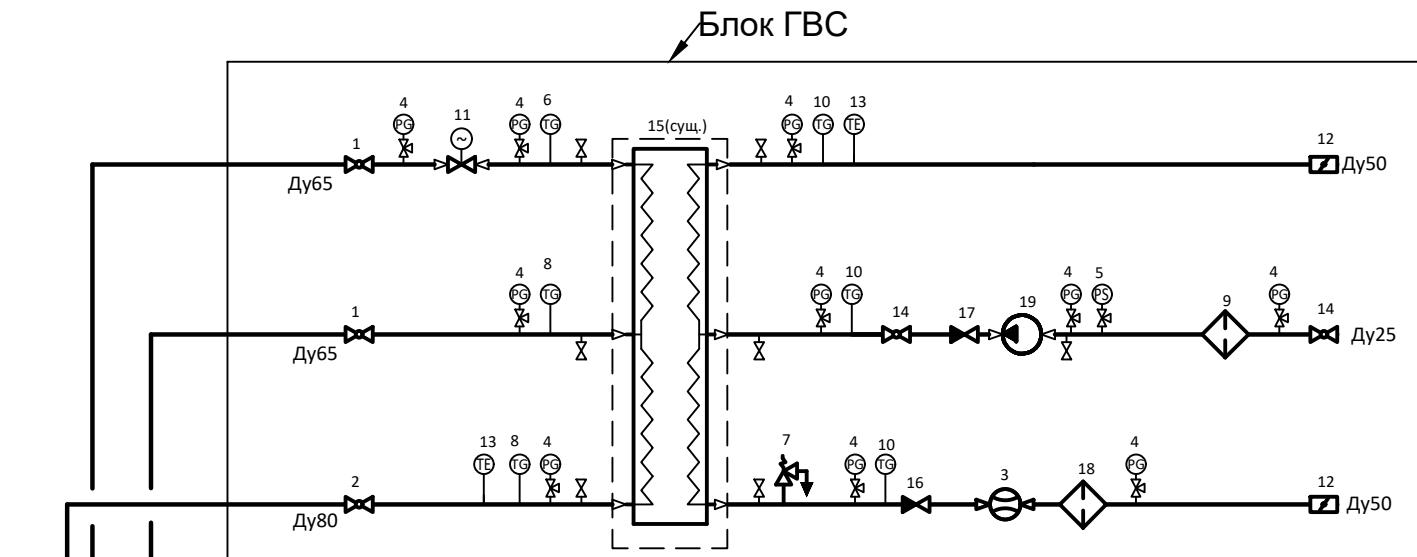
Объект: Многоквартирный дом

Адрес: г. Челябинск, Курчатовский район, ул. Ворошилова, 14а

Основные показатели по чертежам отопления, ГВС и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при $t_{н}$, °C	Расход тепла, Вт (Гкал/ч)			
		отопление	вентиляция	ГВС	Общий
Многоквартирный дом (ИТП2)	-32	414 377 0,3563	-	301 799 0,2595	716 176 0,6158

Температура теплоносителя внешней сети , °C	127,1/68,
Температура теплоносителя в межотопительный период , °C	70/45
Температура теплоносителя в системе отопления ,°C	80/60
Давление в подающем трубопроводе, м.в.ст.	84
Давление в обратном трубопроводе, м.в.ст.	32



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Наименование

Блочный тепловой пункт

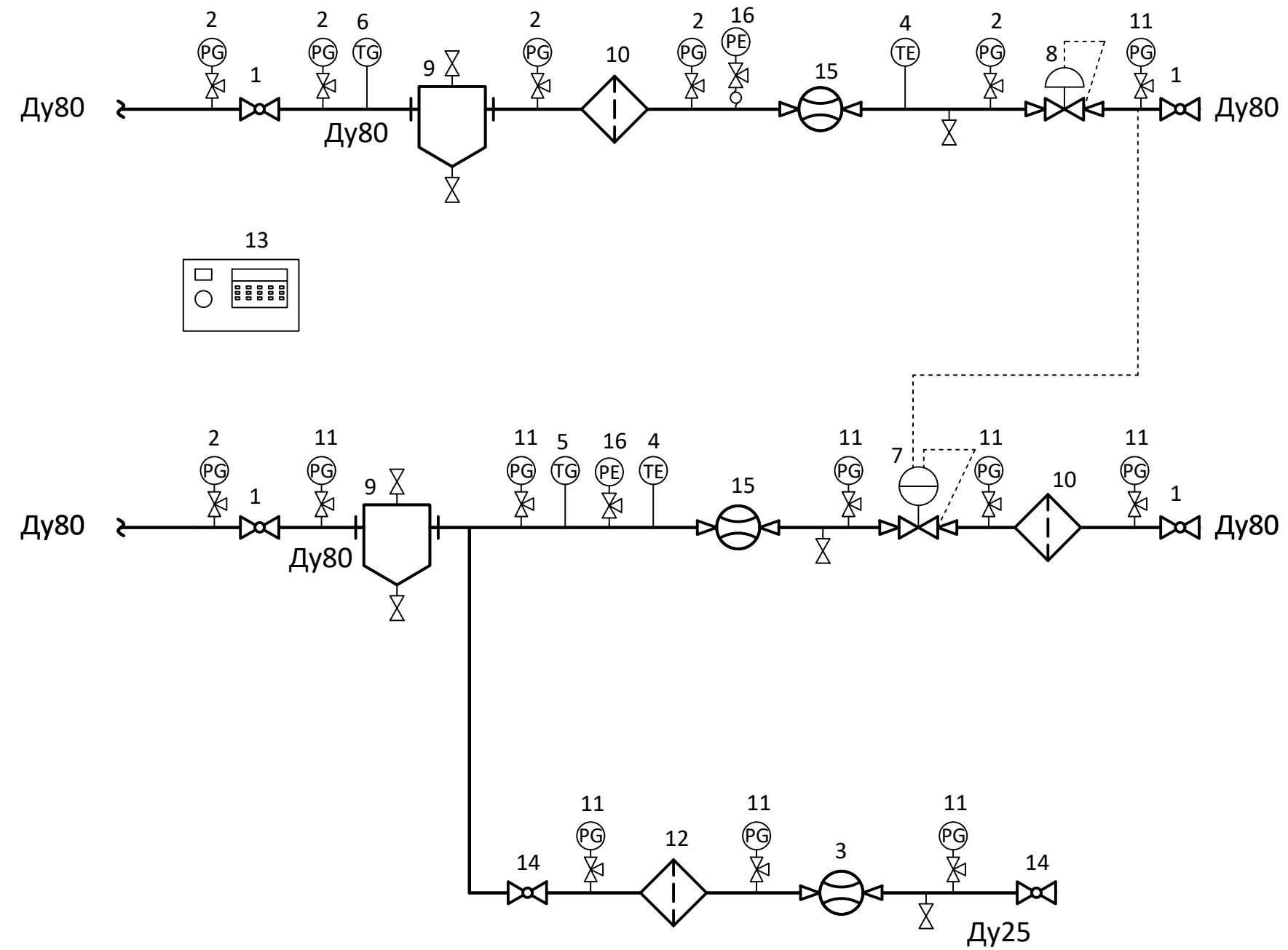
Маркировка

Стадия Лист Листов

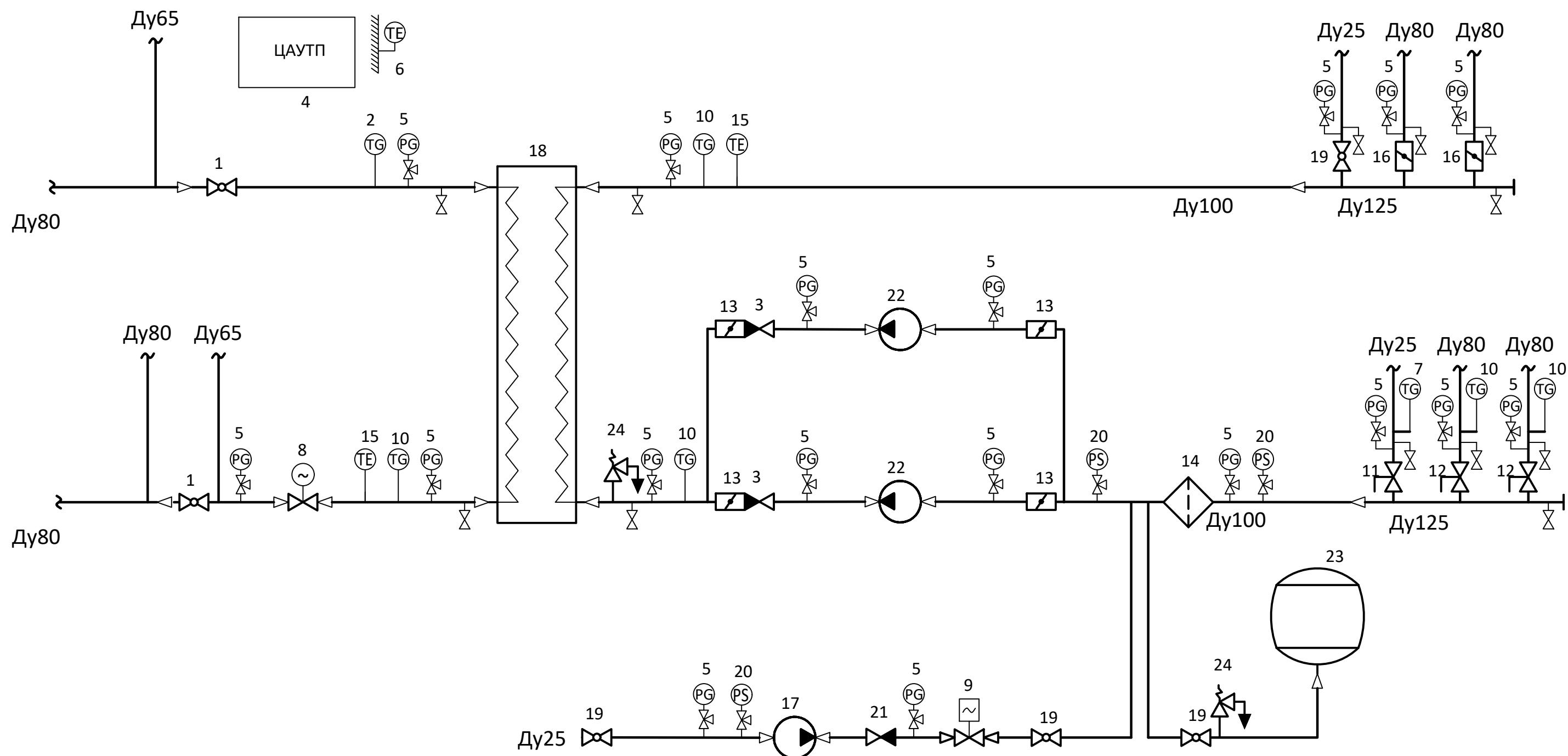
Разраб
Провер
Утв.

БТП-Т.25.10-Б-134

Принципиальная схема



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Наименование					
Блок отопления					
Маркировка					
Инв. № подл.	Подпись и дата				
Разработ.					
Проверил					
Утв.					
БТП-БО-414-Т.25.10-Б-134				Принципиальная схема	

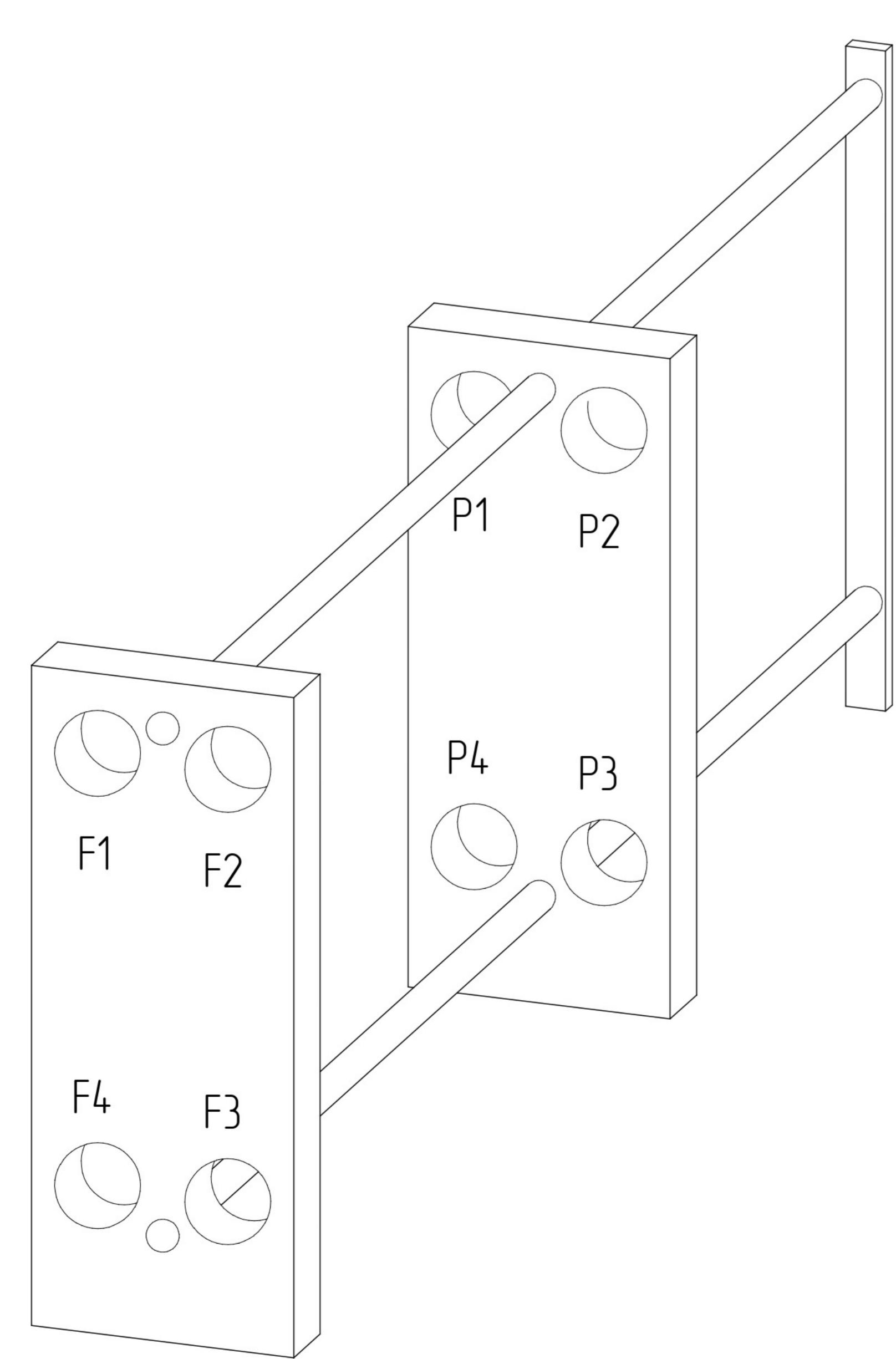
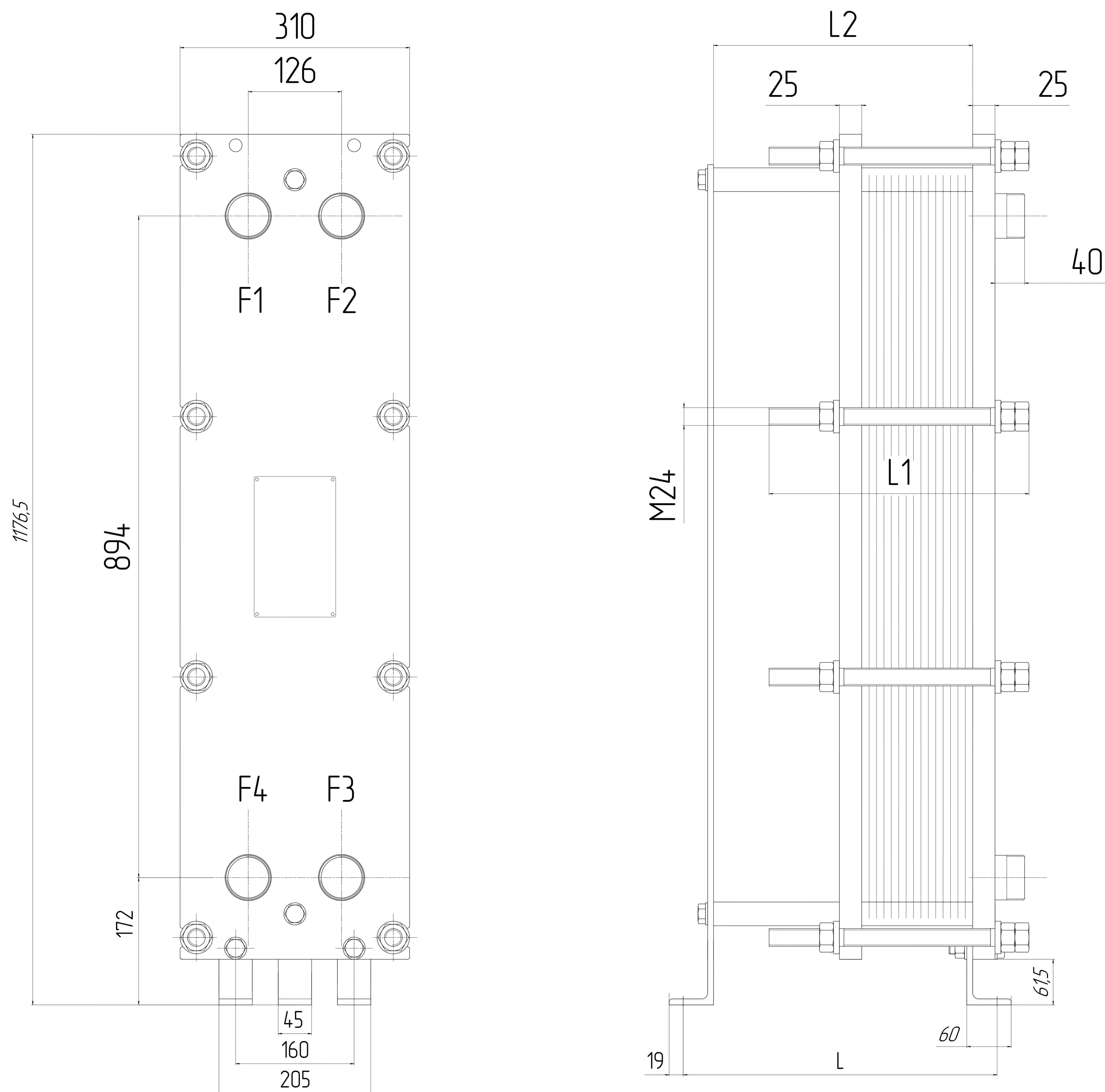
№ п/п	Наименование оборудования	Производитель	Кол- во	Ед. изм.
1	2	3	4	5
БЛОК ОТОПЛЕНИЯ (БТП-БО-414-Т.25.10-Б-134)				
1	Кран шаровый фланцевый Ду65	LD	2	шт.
2	Термометр L=64мм, 0-160°C	Росма	1	шт.
3	Клапан обратный межфланцевый Ду100	Reon	2	шт.
4	Центр автоматического управления тепловым пунктом (ЦАУТП)	ТИС	1	шт.
5	Манометр 0-10 бар	Росма	18	шт.
6	Датчик температуры наружного воздуха ТС-Б	Полоцк-Пойнт	1	шт.
7	Термометр L=46мм, 0-120°C	Росма	1	шт.
8	Клапан регулирующий ВКСР Ду32, Kv=16,0 С ЭИМ ВЭП-115М	ВОГЕЗ	1	шт.
9	Клапан соленоидный Ду20, Kv=8,0	Росма	1	шт.
10	Термометр L=64мм, 0-120°C	Росма	5	шт.
11	Балансировочный клапан муфтовый Ду25	БЭФ	1	шт.
12	Балансировочный клапан Ду 80	LD	2	шт.
13	Дисковый затвор межфланцевый Ду100	Reon	4	шт.
14	Фильтр сетчатый фланцевый Ду100	Reon	1	шт.
15	Датчик температуры ТС-Б-90	Полоцк-Пойнт	2	шт.
16	Дисковый затвор межфланцевый Ду80	Reon	2	шт.
17	Насос подпитки отопления СУС 2-30	Wellmix	1	шт.
18	Теплообменник пластинчатый отопления TIS 22TR-35-EPDM	ТИС	1	шт.
19	Кран шаровый муфтовый Ду25	LD	4	шт.
20	Реле давления РД-2Р	Росма	3	шт.
21	Клапан обратный муфтовый Ду25	Genebre	1	шт.
22	Насос циркуляции отопления WRS 65-180SF	Wellmix	2	шт.
23	Бак расширительный 500л	Wester Line	1	шт.
24	Клапан предохранительный Ду20	Valtec	2	шт.

Спецификационный лист пластинчатого теплообменника



Позиц:	отопление ИТП 2	Аппарат:	TIS 22TR-35-EPDM		
<u>Технич. данные</u>		Греющ.сторона			Нагр.сторона
Среды			Water		
Массовый расход	[t/h]	6.10	---	[t/h]	11.90
Объемный поток	[mi/h]	6.361	---	[mi/h]	12.260
Температура на входе	[°C]	127.10	---	[°C]	65.00
Температура на выходе	[°C]	68.80	---	[°C]	95.00
Раб.давление	[barg]	0.00	---	[barg]	0.00
Физические свойства			Вход	Выход	Вход
Дин. вязкость	[cP]	0.216	0.411	0.434	0.296
Плотность	[kg/mi]	938.5	977.0	979.0	961.7
Теплоемкость	[kJ/kgK]	4.235	4.174	4.173	4.189
Теплопроводность	[W/mK]	0.665	0.649	0.647	0.658
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
Характеристики аппарата					
Тепл.мощность	[Gcal/h]		0.36		
Поверхность теплообмена	[mI]		6.93		
Лог./эфф.разница температур	[K]		13.26 / 13.26		
Коэфф.теплопередачи треб./имеющ.	[W/mIK]		4509 / 5795		
Коэфф. загрязнения	[mIK/W]		0.0000492		
Запас поверхности	[%]		28.53		
Потери давления	[kPa]	5.585		[kPa]	19.688
Скорость в канале	[m/s]	0.16 / 0.33		[m/s]	0.31 / 0.64
Скорость в присоединении	[m/s]	0.76		[m/s]	1.88
Количество проходов		1			1
Общ.количество пластин			35		
Тип канала			11*HH + 6*HL		
Конструкция					
Вес пустого аппарата / вес заполн.аппарата [kg]			ок. 225/240		
Объем	[dmi]	7.480		7.480	
Расчетное давление	[barg]		16.0		
Макс.раб.температура	[°C]		150.00		
Материал		DIN			
Пластины		AISI 316 (0.50 мм)			
Уплотнения		EPDM HT			
Рама		S 355 J2+N (Нажимная пластина), Макс.колич.пластин 60, Расширяемость 71%			
Лакирование		C2, RAL 5012 Standard, <= 150°C,			
При соединения	Греющ.сторона	F1 => F4: Фланец на трубе, DN 50, Углер.сталь, С 22.8,			
	Нагр.сторона	F3 => F2: Резиновая втулка, DN 50, , Для фланца PN16, DIN 2633			
Замечания					

Габаритный чертеж пластинчатого теплообменника TIS 22TR G 2" 16 bar



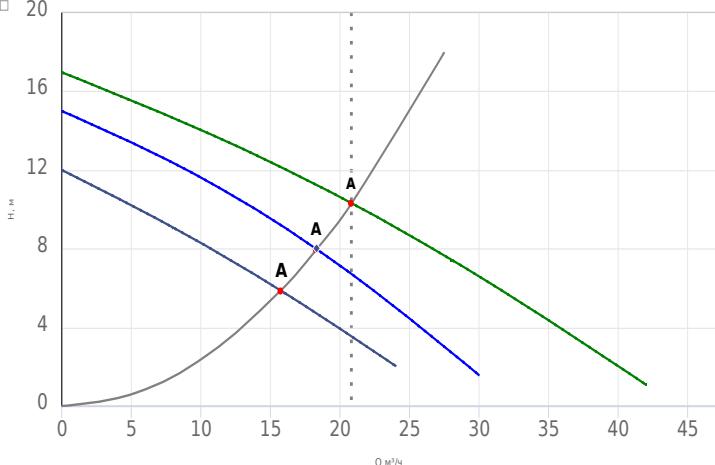
n	L 1	L 2	L	Gestellgewicht Frame weight
< 30	250 mm	250 mm	332 mm	ca. 118 kg
< 60	450 mm	495 mm	577 mm	ca. 121 kg
< 110	750 mm	745 mm	827 mm	ca. 123 kg
< 150	900 mm	995 mm	1077 mm	ca. 131 kg
< 250	1350 mm	1495 mm	1577 mm	ca. 141 kg

Лист данных: WRS 65-180SF

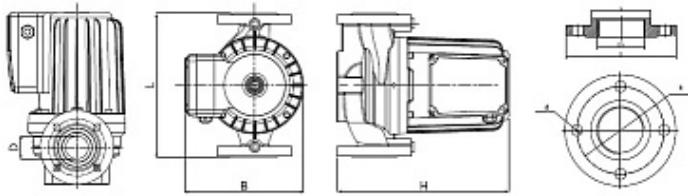
Фланцевый трехскоростной циркуляционный насос с "мокрым" ротором
артикул для заказа: [17109986](#)

Wellmix
НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Диаграмма характеристик



Габаритный чертеж



Заданные рабочие параметры:

Q: 18.33 м³/ч / H: 8 м

Гидравлические данные:

A [Q: 15.71 м³/ч / H: 5.87 м]

A [Q: 18.29 м³/ч / H: 7.96 м]

A [Q: 20.8 м³/ч / H: 10.29 м]

Общие сведения:

Артикул

17109986

Тип насоса

Циркуляционный с мокрым ротором

43,5

Максимальный расход, м³/ч

29,7

Масса насоса, кг

Вода

Рабочая жидкость

+2...+110

Температура перекачиваемой жидкости, °C

Плотность, кг/м³

998,2 кг/м³ (при +20 °C)

Материалы:

Головная часть насоса

Чугун

Корпус насоса

Чугун

Рабочее колесо

Нержавеющая сталь

Монтаж:

Стандарт трубного соединения

Фланец DIN

Патрубок на напорной стороне

DN 65

Патрубок на стороне всасывания

DN 65

Монтажная длина, мм

340

Макс. Рабочее давление, бар

10

Данные электродвигателя:

Номинальная мощность, кВт

1,870

Номинальное напряжение, В

380

Номинальный ток, А

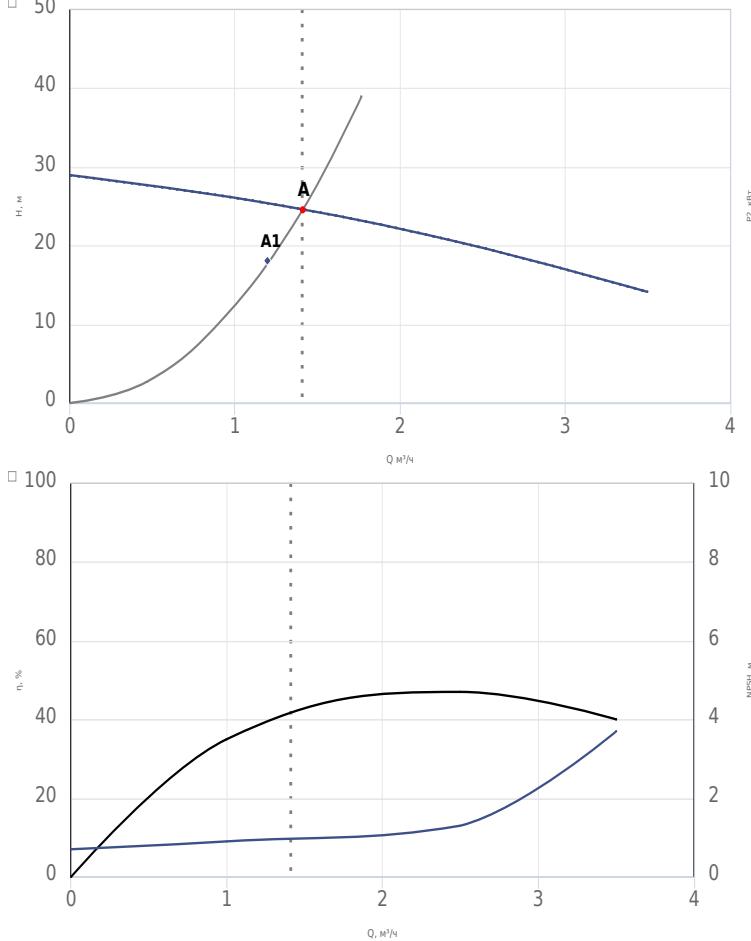
3.37

Модель	L, мм	H, мм	B, мм	DN	D, мм	b, мм	k, мм	d, мм	Тип фланца
WRS 65-180SF	340	390	264	65	185	-	145	19	DIN

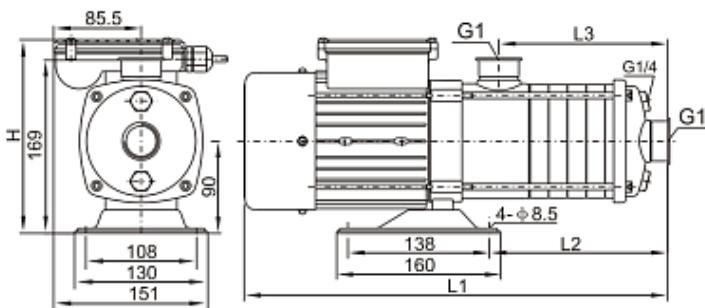
Лист данных: CUC 2-30

Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос
артикул для заказа: [11019997](#)

Диаграмма характеристик



Габаритный чертеж



Заданные рабочие параметры:

Q: 1.2 м³/ч / H: 18 м

Гидравлические данные:

A [Q: 1.41 м³/ч / H: 24.59 м]

Общие сведения:

Наименование	CUC 2-30-BACE
Артикул	11019997
Тип насоса	Горизонтальный многоступенчатый
Количество рабочих колес	3
Тип торцевого уплотнения вала	Механического типа
Код торцевого уплотнения	BACE
Номинальный расход, м3/ч	2
Номинальный напор, м	21
Максимальный напор, м	27
Масса насоса, кг	8
Рабочая жидкость	Вода
Температура перекачиваемой жидкости, °C	-20...+120
Плотность, кг/м ³	998,2
Материалы:	
Головная часть насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI 304
Пакет ступеней	Нержавеющая сталь AISI 304

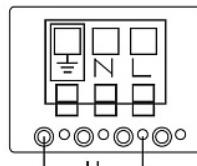
Монтаж:

Стандарт трубного соединения	G
Патрубок на напорной стороне	1"
Патрубок на стороне всасывания	1"
Макс. Рабочее давление, бар	10
Макс. Температура окр. среды, °C	50

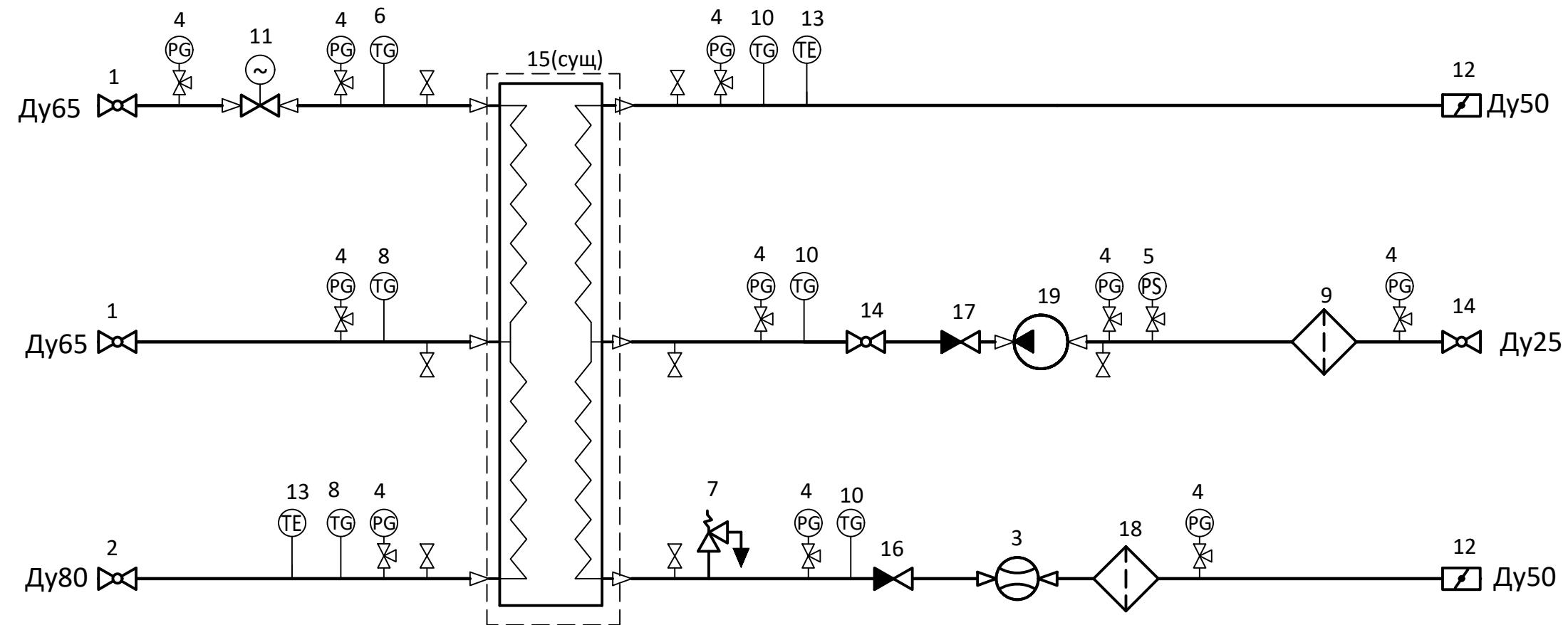
Данные электродвигателя:

Номинальная мощность, кВт	0,37
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальное напряжение, В	220
Номинальный ток, А	2,4
Номинальная скорость, об./мин	2900
Количество полюсов	2
Степень защиты	IP55

Схема электроподключения:



Модель	Размеры, мм								Масса, кг	
	1-фазн.				3-фазн.					
	L1	L2	L3	H	L1	L2	L3	H		
CUC 2-30	360	121	110	189	360	121	110	192	8	



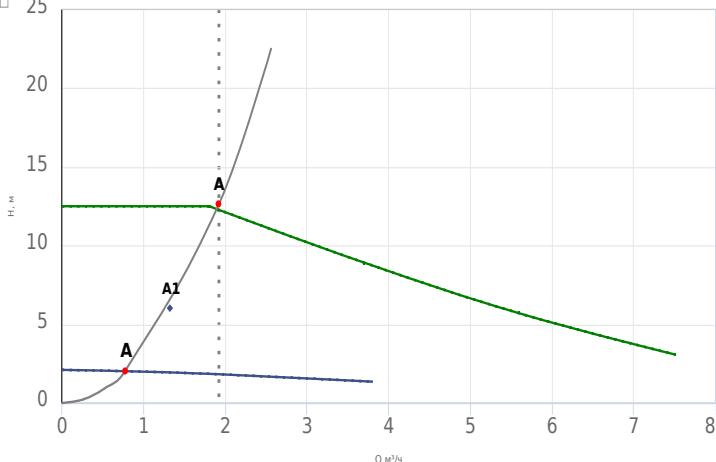
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Лист данных: WRE 25-120/180B

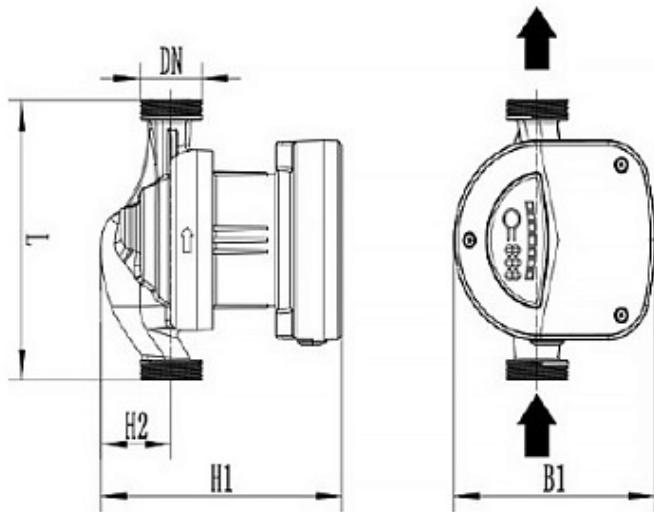
Циркуляционный насос с "мокрым" ротором
артикул для заказа: [16049994](#)

Wellmix
НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Диаграмма характеристик



Габаритный чертеж



Модель	G, дюйм	L, мм	H1, мм	H2, мм	B1, мм
WRE 25-120/180B	1 1/2"	180	185	54	155

Заданные рабочие параметры:

Q: 1.32 м³/ч / H: 6 м

Гидравлические данные:

A [Q: 0.77 м³/ч / H: 2.03 м]

A [Q: 1.92 м³/ч / H: 12.66 м]

Общие сведения:

Наименование	WRE 25-120 180 B
Артикул	16049994
Тип насоса	С "мокрым" ротором
Максимальный расход, м ³ /ч	7,5
Масса насоса, кг	3,5
Рабочая жидкость	Вода/антифриз с содержанием гликоля не более 50%

Температура перекачиваемой жидкости, °C

Плотность, кг/м³

+2... +110 С

998,2 кг/м³ (при +20 °C)

Материалы:

Головная часть насоса	Латунь
Корпус насоса	Латунь
Рабочее колесо	Композит

Монтаж:

Стандарт трубного соединения	Резьба G
Патрубок на напорной стороне	1 1/2"
Патрубок на стороне всасывания	1 1/2"
Монтажная длина, мм	180
Макс. Рабочее давление, бар	10

Данные электродвигателя:

Номинальная мощность, кВт	0,178
Номинальное напряжение, В	220
Номинальный ток, А	1.39
Номинальная скорость, об./мин	2900
Количество полюсов	2
Степень защиты	IP 44



ИНН 7447310816
КПП 744701001
ГРН 1237400003653



г. Челябинск,
пр-т Победы, 319
E-mail: office@tis74.ru

ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

31.10.2025г.

г. Челябинск

Насосная установка холодного водоснабжения НУ-3 СМІ 8-35Т-ЧР-2.2

Объект: Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: г. Челябинск, ул. Ворошилова, 14А

Количество насосов:

- Основные: 2 шт.
- Резервные: 1 шт.

Рабочая точка:

- Напор H = 36,00 м
- Расход G = 15,88 м³/час

Характеристики насосной:

- Управление насосной – шкаф управления насосной
- Контроллер – EVCO
- Частотные преобразователи – Optimus Drive
- Марка насосов – Wellmix
- Модель – СМІ 8-35Т-ВQСЕ
- Номинальная мощность двигателя Р₂ – 2.2 кВт
- Номинальное число оборотов двигателя – 2900 1/мин
- Номинальное напряжение – 3~400 В, 50 Гц
- Максимальный потребляемый ток – 12 А
- Допустимые отклонения питающей сети – (+-)10%
- Степень защиты – IP55
- Перекачиваемая среда – чистая вода



TIS

ИНН 7447310816
КПП 744701001
ГРН 1237400003653

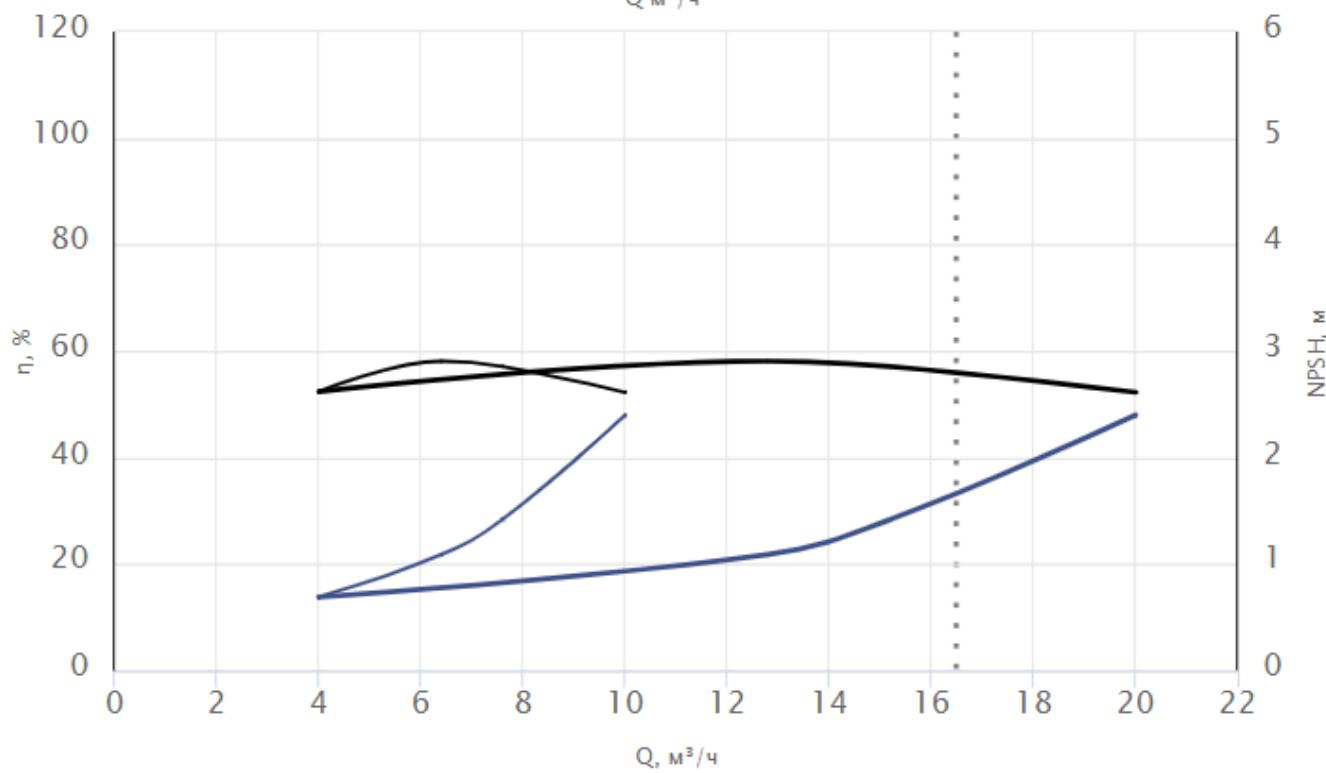
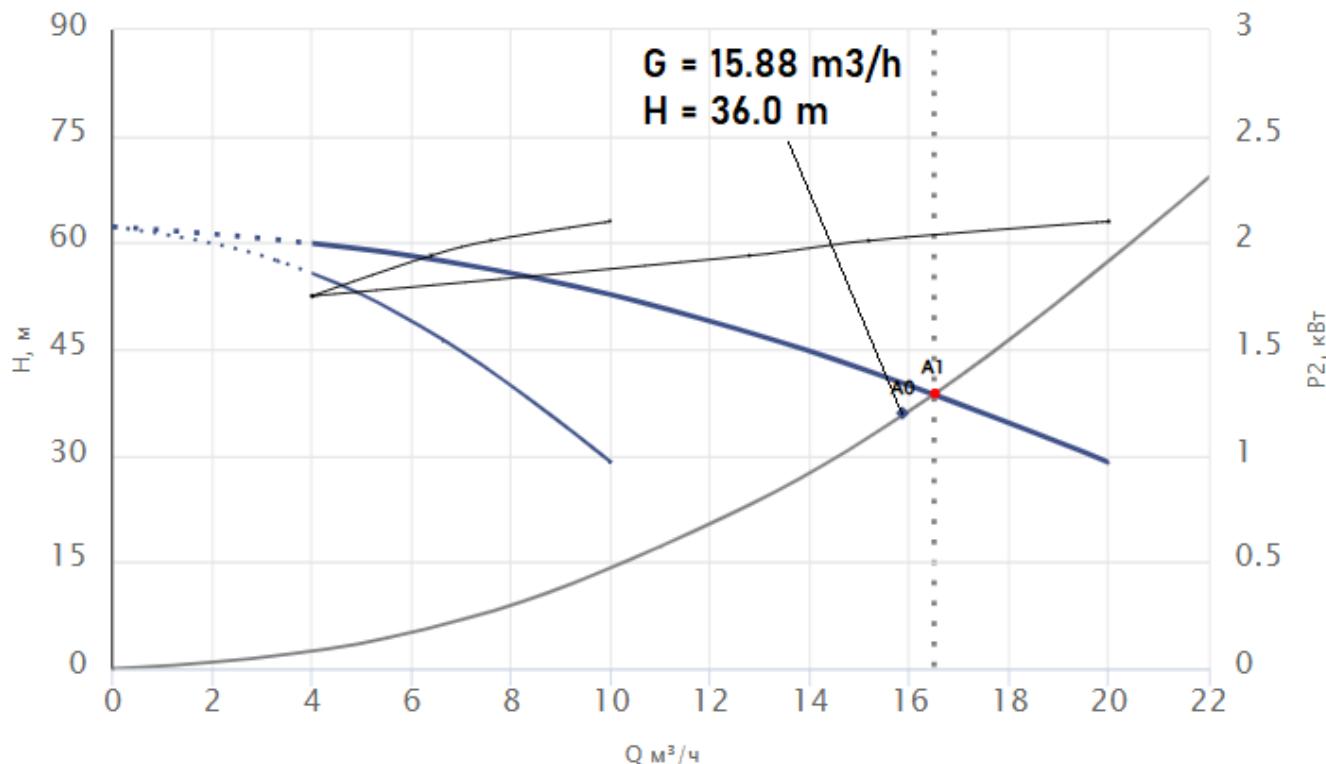


г. Челябинск,
пр-т Победы, 319
E-mail: office@tis74.ru

ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Характеристики





ИНН 7447310816
КПП 744701001
ГРН 1237400003653

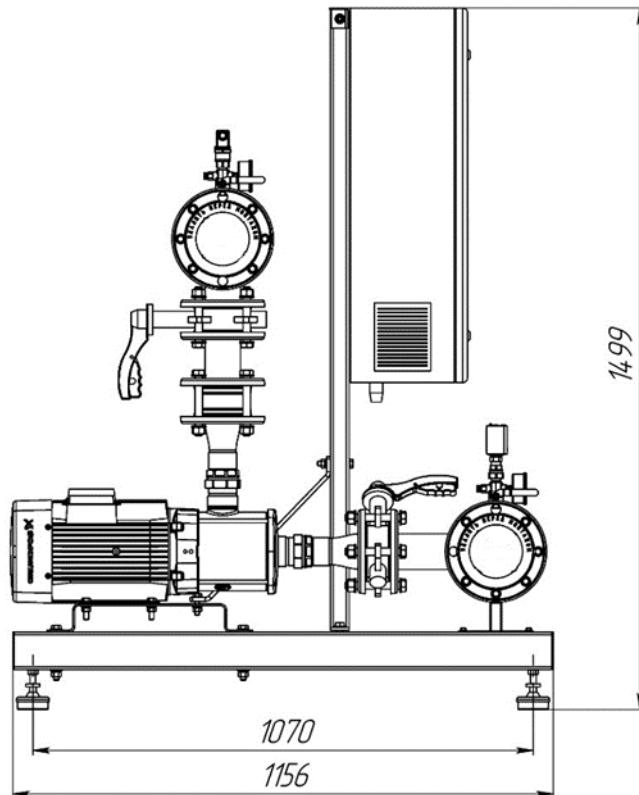
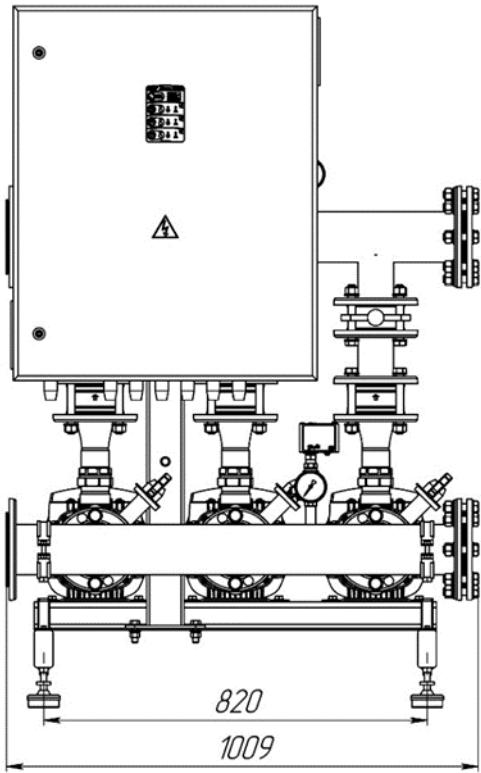


г. Челябинск,
пр-т Победы, 319
E-mail: office@tis74.ru

ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Габариты



- Диаметр впускного коллектора – 80 мм
- Диаметр выпускного коллектора – 80 мм
- Масса насосной установки – 140 кг
- Максимальное рабочее давление – 1,0 МПа
- Высота насосной станции – 1499 мм
- Ширина насосной станции – 1009 мм
- Длина насосной станции – 1156 мм

Контактное лицо: Хобот Сергей Владимирович

Тел.: +7-951-483-20-11

E-mail: office@tis74.ru

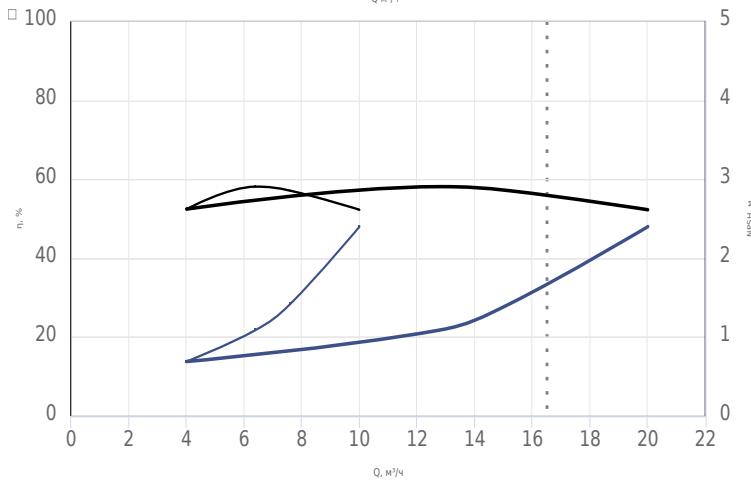
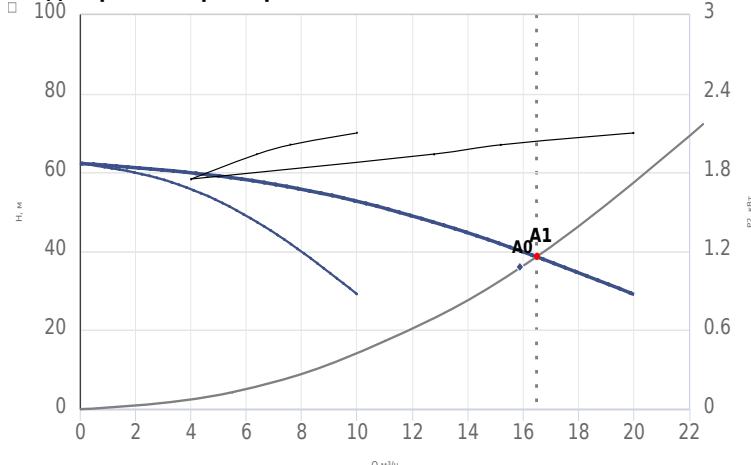
Адрес отгрузки: г. Челябинск, ул. 1-ая Томинская, 1А

Лист данных: СМИ 8-35Т-ВQСЕ

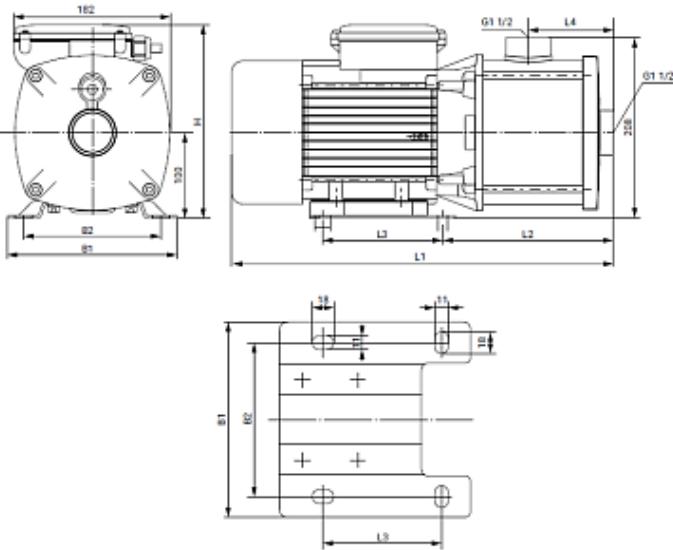
Горизонтальный многоступенчатый
артикул для заказа: [28019928](#)

Wellmix
НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Диаграмма характеристик



Габаритный чертеж



Модель	L1	L2	L3	L4	H	B1	B2
CMI 8-35T-BQCE	438	230	96	130	217	158	125