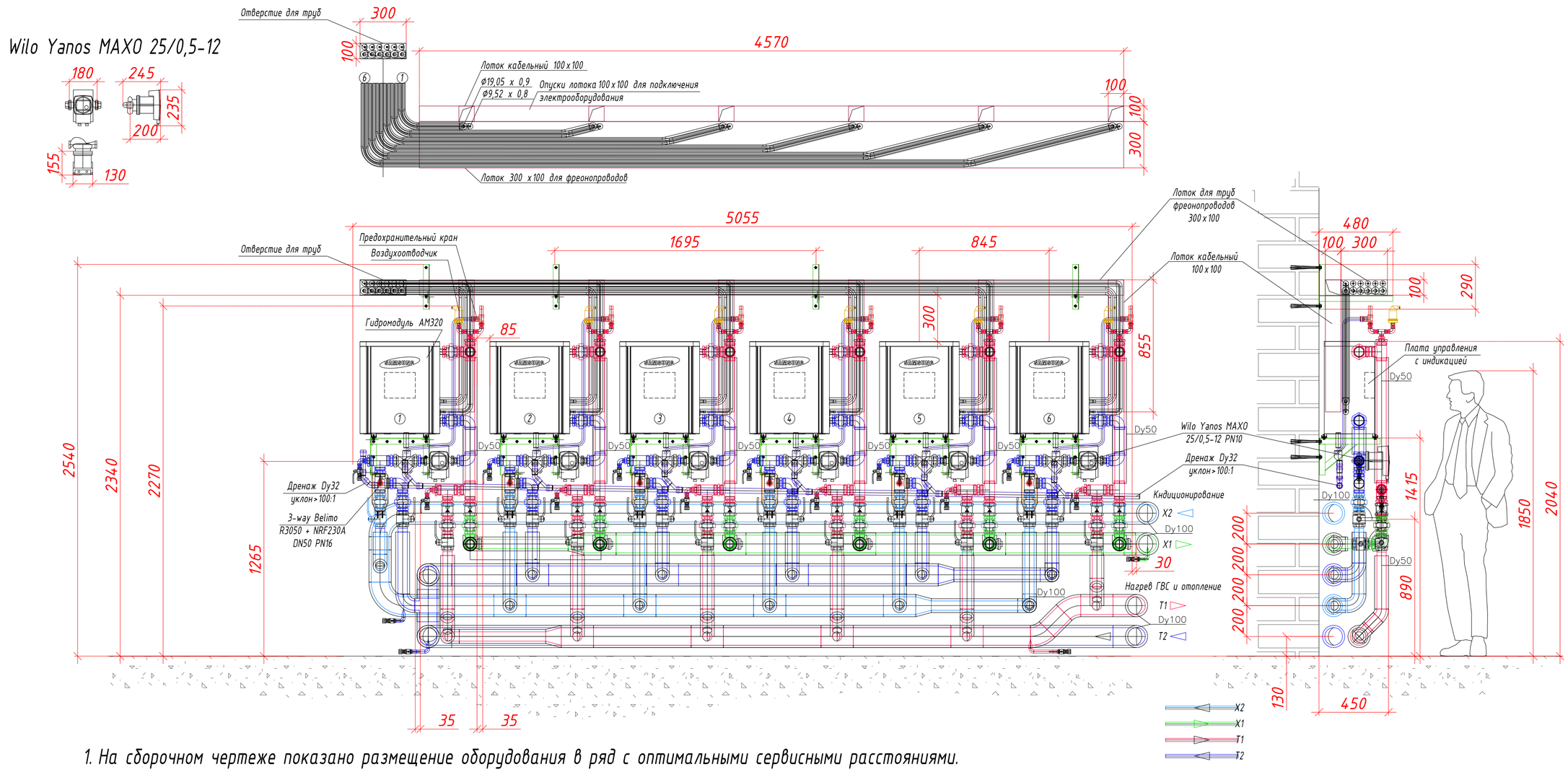

1. На сборочном чертеже показано размещение оборудования в ряд с оптимальными сервисными расстояниями.
2. Развязка оборудования выполнена стальными трубами 2" Dy50 и 4" Dy100 с использованием петель Тихельмана для балансировки расхода теплоносителя.
3. В обеих контурах T1-T2 и T3-T4 необходимо использовать бак теплоаккумулятор объемом не менее 2л/кВт x 150кВт = 300л с подключениями 2" Dy50 и динамическими потерями до 8,5Па (0,85м.в.с.) при расходе 300л/мин (18м3/ч)
4. Гидравлический расчет сделан по указанной схеме, гидравликасмоделирована для 3-х моделей насосов:

стандартный режим III Wilo TOP-RL 25/7,5 (рабочая точка 3,56 м3/ч 4.82 м.в.с. потребляемая мощность 0,179кВт x 6 = 1,074кВт) CCF охл=0,76 CCF нагрев=0,94

энергоэффективный Wilo Yanos PICO 25/1-8 (рабочая точка 3,083 м3/ч 4.01 м.в.с. потребляемая мощность 0,067кВт x 6 = 0,42кВт) CCF охл=0,70 CCF нагрев=0,93

стандартный режим III UPS 32-120 (рабочая точка 5,578 м3/ч 8.53 м.в.с. потребляемая мощность 0,305кВт x 6 = 1,83кВт) CCF охл=1,00 CCF нагрев=1,00

энергоэффективный Wilo Yanos MAXO 25/0,5-12 (рабочая точка 5,6 м3/ч 8.50 м.в.с. потребляемая мощность 0,210кВт x 6 = 1,26кВт) CCF охл=1,00 CCF нагрев=1,00

Рекомендуется Wilo Yanos MAXO 25/0,5-12

5. Скорости в трубопроводах

Dy50 при номинальном расходе 92л/мин x 1 = 92 л/мин (5,52 м3/ч) V = 0,787 м/с

Dy100 при номинальном расходе 92л/мин x 6 = 552 л/мин (33,12 м3/ч) V = 1,171 м/с

6. Мембранные баки компенсирующие тепловые расширения подключать к трубам T2 и X2
7. Для полключения мембранных баков использовать арматуру с защитой от закрытия (см Reflex)

						ТМ-312-2018-01-ОВиК			
						Индивидуальный тепловой пункт г. Одесса, Бунина			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Проверил						Отопление. Теплоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Грунь А					РП	5	10
Н. контроль									
						План размещения оборудования М 1:20			

А3