

Заказчик	Проминфотех	Дата	11.04.2022
Объект	Газовая водогрейная котельная мощностью 71 МВт мкр. 121 Га (Челябинская область, Сосновский район, возле мкр. Вишневая)	№ расчета	2044095

Назначение	ОТОПЛЕНИЕ		
Тип теплообменника	ЕТ-100-2044095	Количество	1
Рассчитал	Жаврид Екатерина Николаевна		

### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

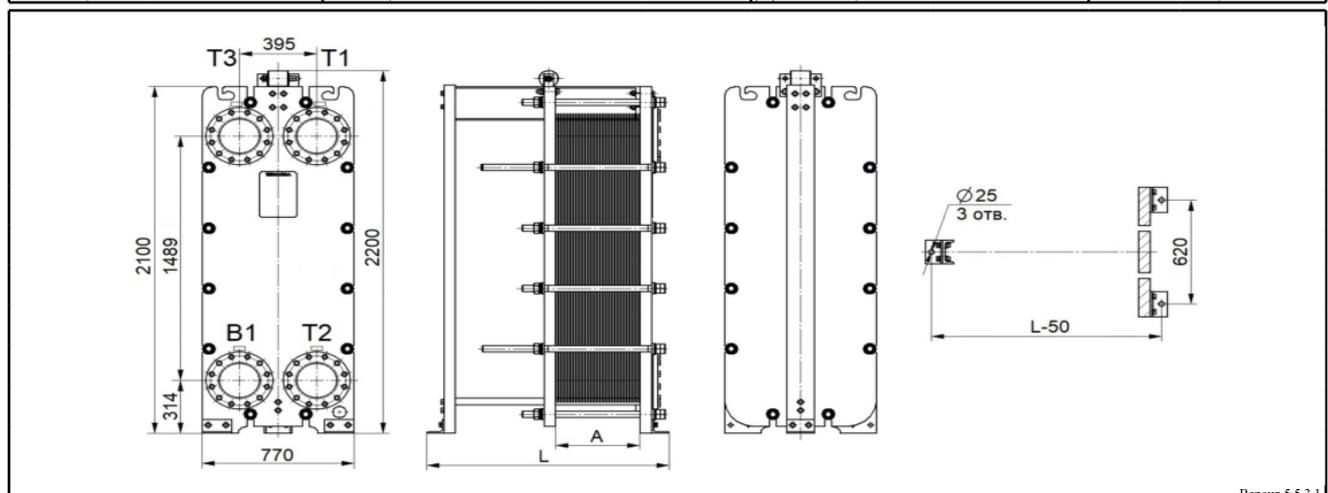
Мощность		МВт	14,2	
Среда			греющая	нагреваемая
			вода	вода
Расход	т/ч		346,346	346,787
Температура вход	°С		115	70
Температура выход	°С		80	105

### РАСЧЕТ

Поверхность ТО	м <sup>2</sup>	224	
Запас поверхности	%	10,18	
Число пластин	шт	226	
Потери давления	м. вод. ст.	2	2,03
Компоновка каналов		107LL5HL	108LL5HL
Скорость в порту/канале	м/с	3,189 / 0,6	3,17 / 0,592
Пред. фактор загрязнения	(м <sup>2</sup> ·К)/МВт	14,6	
Кoeff. теплопередачи (треб./расчетн.)	Вт/(м <sup>2</sup> ·К)	6339,3 / 6984,6	
Объем жидкости	л	281,86	284,38
Соединения	C-200	Фланцевое соединение DN200, под сварку, сталь 3 (до 150 °С)	Фланцевое соединение DN200, под сварку, сталь 3 (до 150 °С)

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Материал пластин	AISI 316 - 0,5 мм	Макс температура, °С	150
Материал прокладок	EPDM	Макс давление, атм	16
Диаметр присоединений	DN200	Длина L, мм	2 225,0
Масса, кг	2 715,4	Длина А, мм	700,6



T1 - вход греющей среды      T3 - выход нагреваемой среды  
 T2 - выход греющей среды      B1 - вход нагреваемой среды