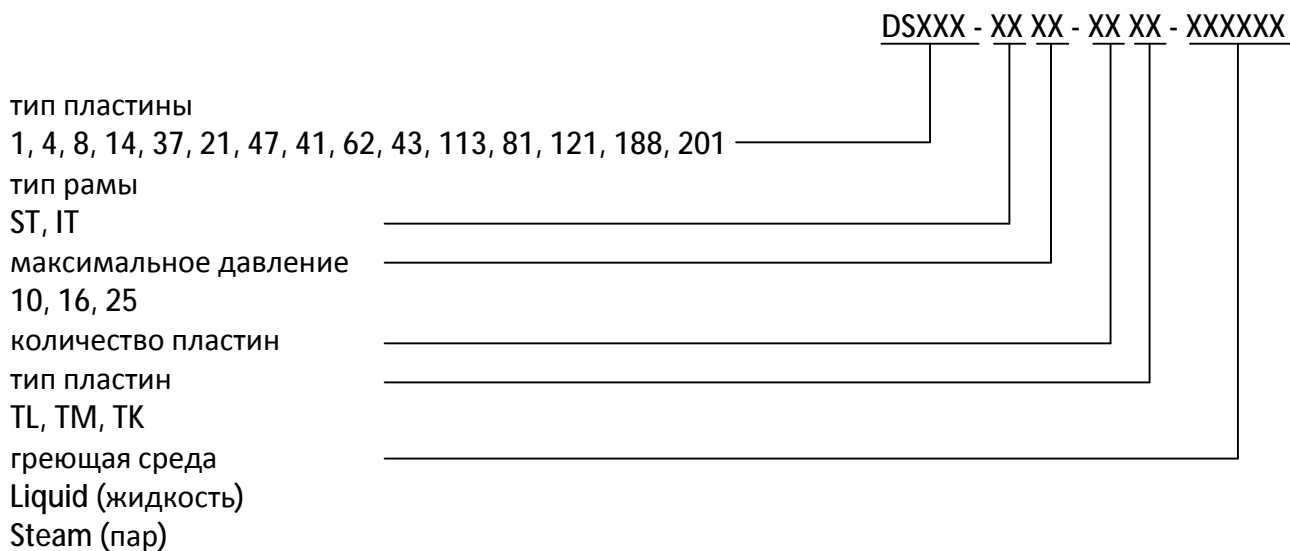


Обозначение теплообменника

Аппараты теплообменные пластинчатые разборные типа DS изготавливаются по ТУ 3612-004-42507598-2002

Сертификат соответствия № С-RU.АЯ36.В.01650, выдан 28.03.2011г

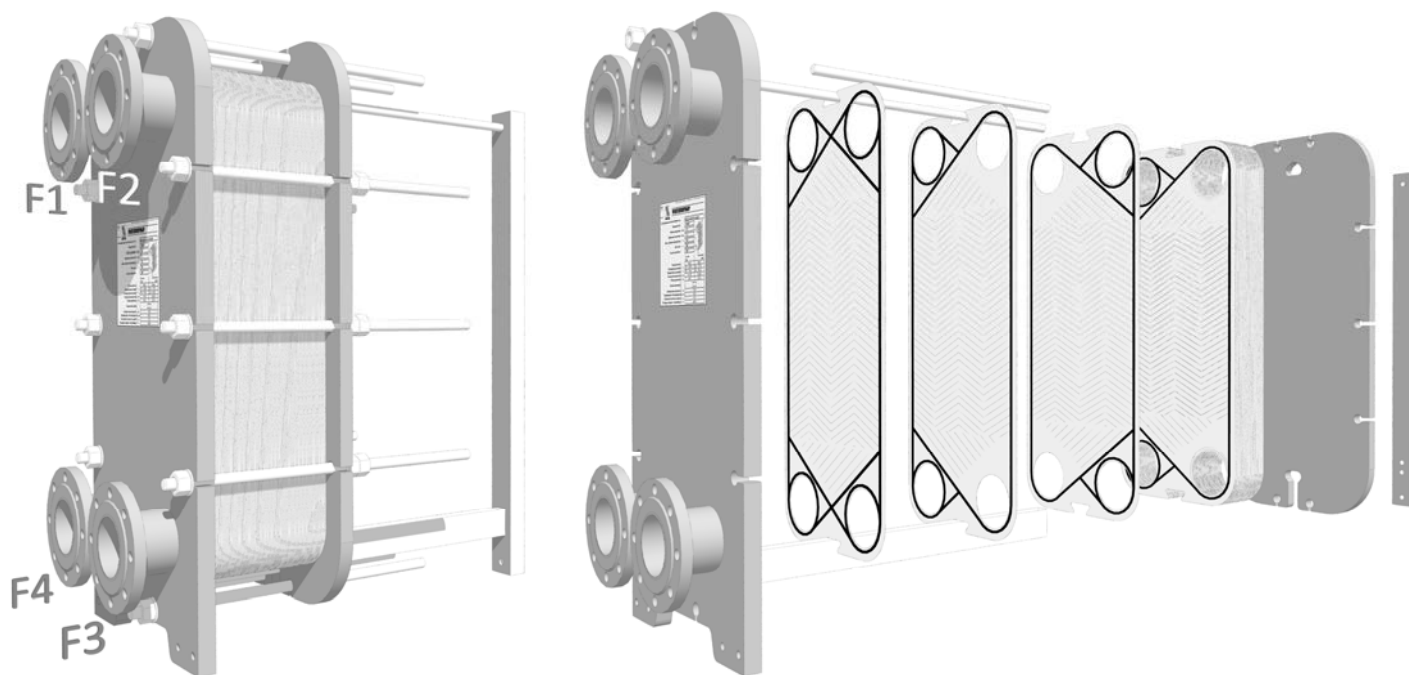
Обозначение теплообменника:



Расчетное давление теплообменника

Стандартный ряд теплообменников изготавливается на расчетное давление 1,0 МПа (10 кгс/см²). По специальному заказу возможно изготовление теплообменников на расчетное давление 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Конструкция аппаратов теплообменных пластинчатых разборных



Конструктивно разборный пластинчатый теплообменник состоит из рамы и пакета пластин. Рама состоит из неподвижной (опорной) плиты (1) и прижимной плиты (2), задней стойки (7) которая соединена с неподвижной плитой верхней направляющей (3) и нижней направляющей (4). Рамы разборных теплообменников выпускаются разной длины для обеспечения установки в нее разного количества пластин.

Между неподвижной и прижимной плитами находится расчетное количество пластин (5) с резиновыми уплотнительными прокладками.

Пакет прижат к неподвижной плите прижимной плитой резьбовыми стяжками (6).

Стандартное расположение портов ПТО:

F1 - Вход греющей среды

F2 - Выход нагреваемой среды

F3 - Вход нагреваемой среды

F4 - Выход греющей среды

По запросу Заказчика возможно нестандартное расположение портов.

Материалы пластин и прокладок теплообменника

В зависимости от рабочих сред в теплообменниках применяются материалы пластин и прокладок указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Материалы пластин и прокладок теплообменника

Наименование материала	Обозначение (номер) материала	Максимальная рабочая температура, °С	Минимальная рабочая температура, °С
Пластина теплообменная	AISI 316		
Прокладка	EPDM	160	-15
	NBR (Nitril)	140	-20

Нестандартные теплообменники

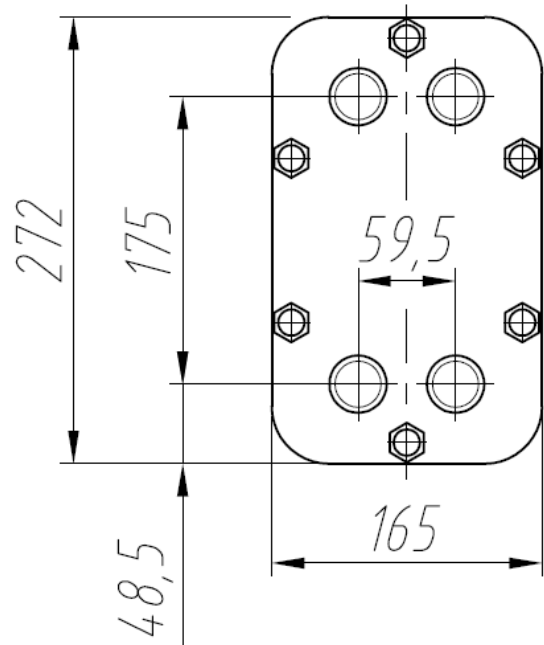
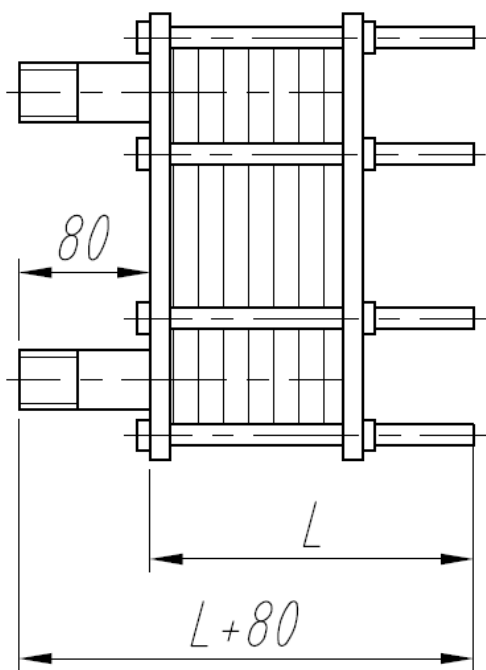
По запросам Заказчика возможно изготовление нестандартных теплообменников, таких как: с многоходовой компоновкой, моноблочной компоновкой (для двухступенчатой смешанной схемы ГВС) и т.д.

Ответные фланцы

Для ПТО ответные фланцы в стандартный комплект поставки не входят, однако по желанию Заказчика мы комплектуем теплообменники полного типоразмерного ряда ответными фланцами, выполненными по ГОСТ 12820-80.

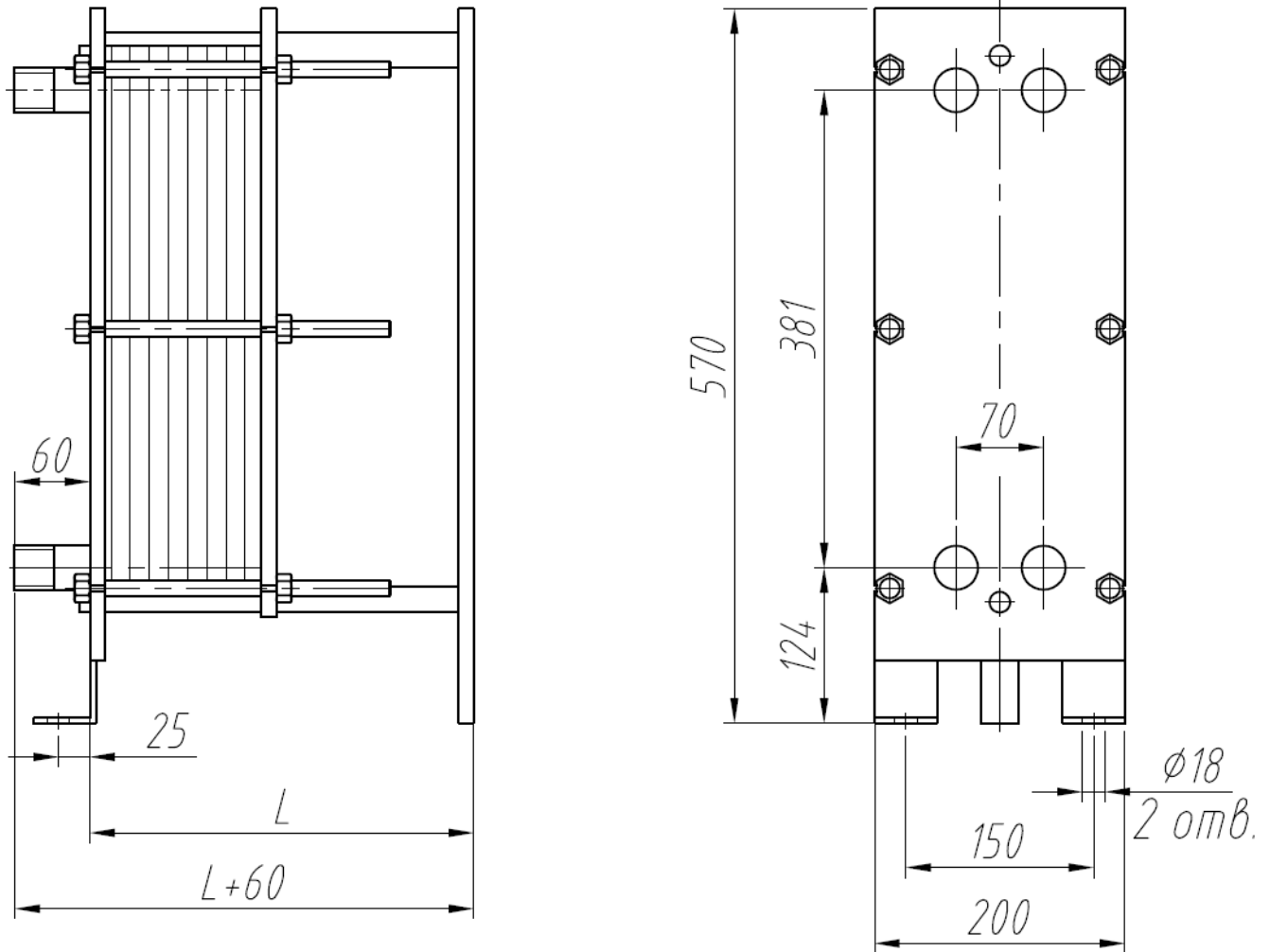
Также возможна поставка ответных фланцев по ГОСТ 12821-80 (приварные встык) и ответных фланцев из сталей других марок по ГОСТ 12821-80 (приварные встык) и ответных фланцев из сталей других марок по отдельному заказу.

Теплообменник тип DS1



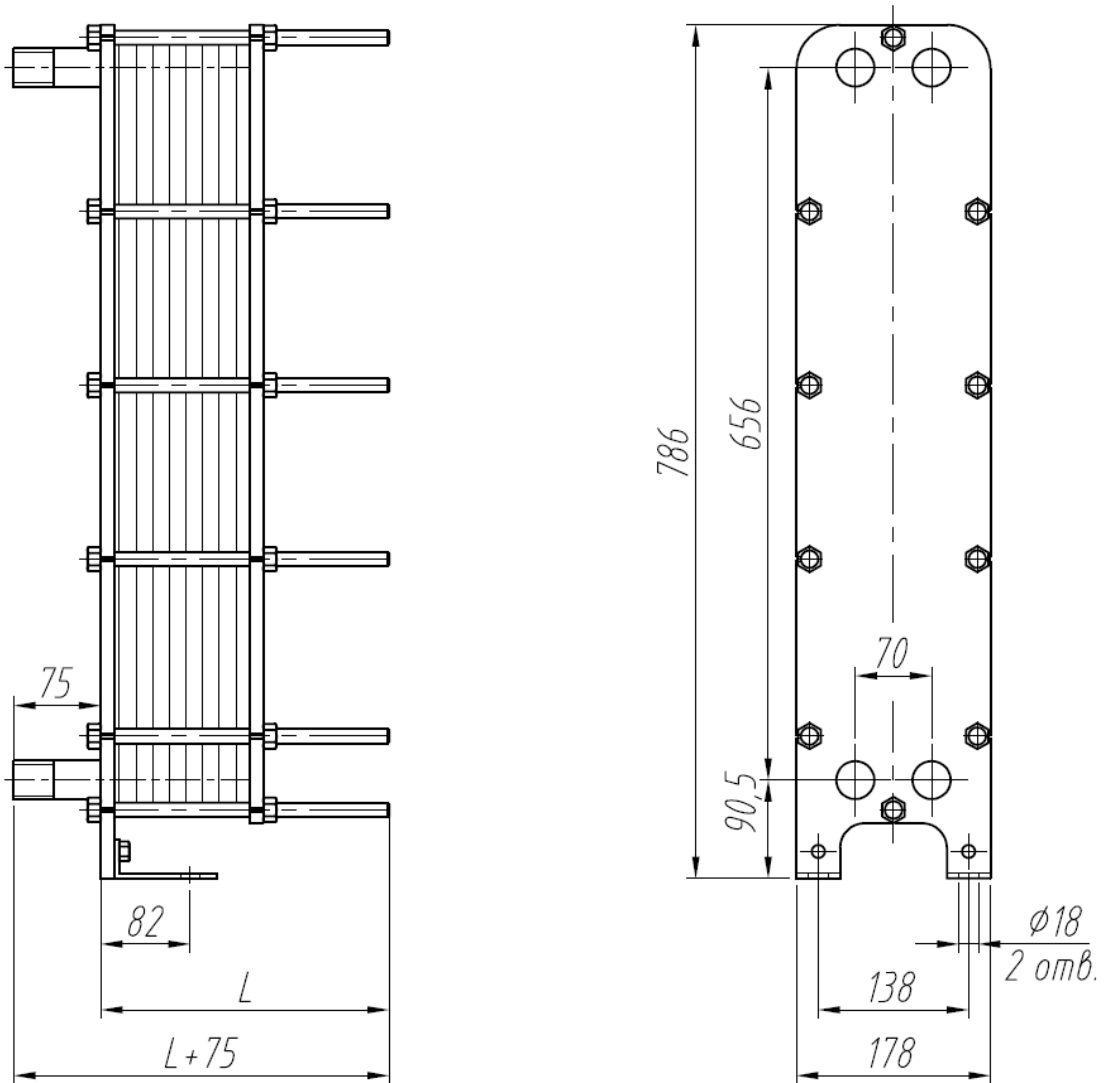
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS1	1	230	5-30	G1 1/4, нар. резьба	17

Теплообменник тип DS4



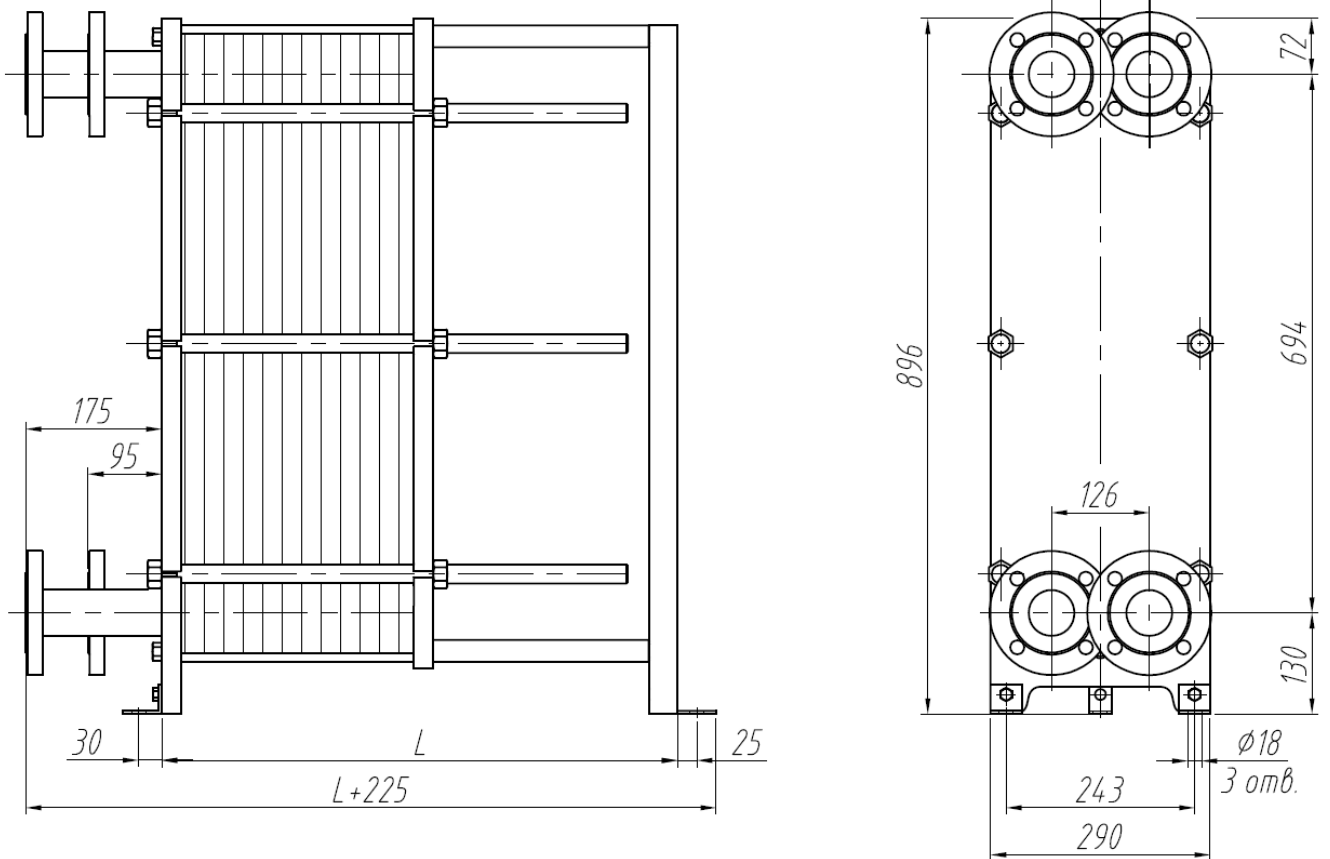
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS4	1	300	11-34	G1 1/4, нар.резьба	45
	2	380	35-52	G1 1/4, нар.резьба	52
	3	550	53-90	G1 1/4, нар.резьба	65

Теплообменник тип DS8



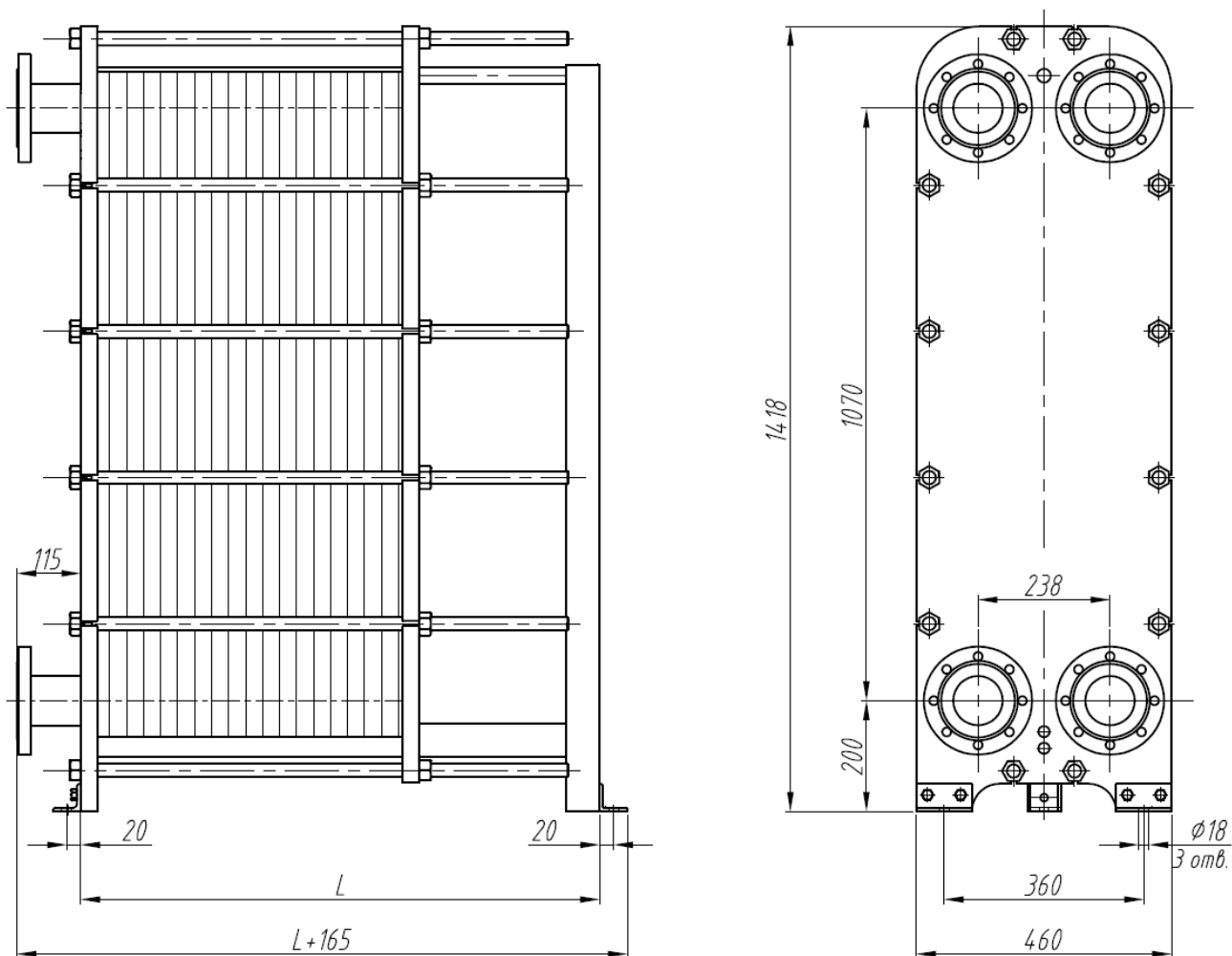
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS8	1	300	11-34	G1 1/4, нар.резьба	68
	2	380	35-52	G1 1/4, нар.резьба	78
	3	580	53-90	G1 1/4, нар.резьба	98

Теплообменник тип DS14



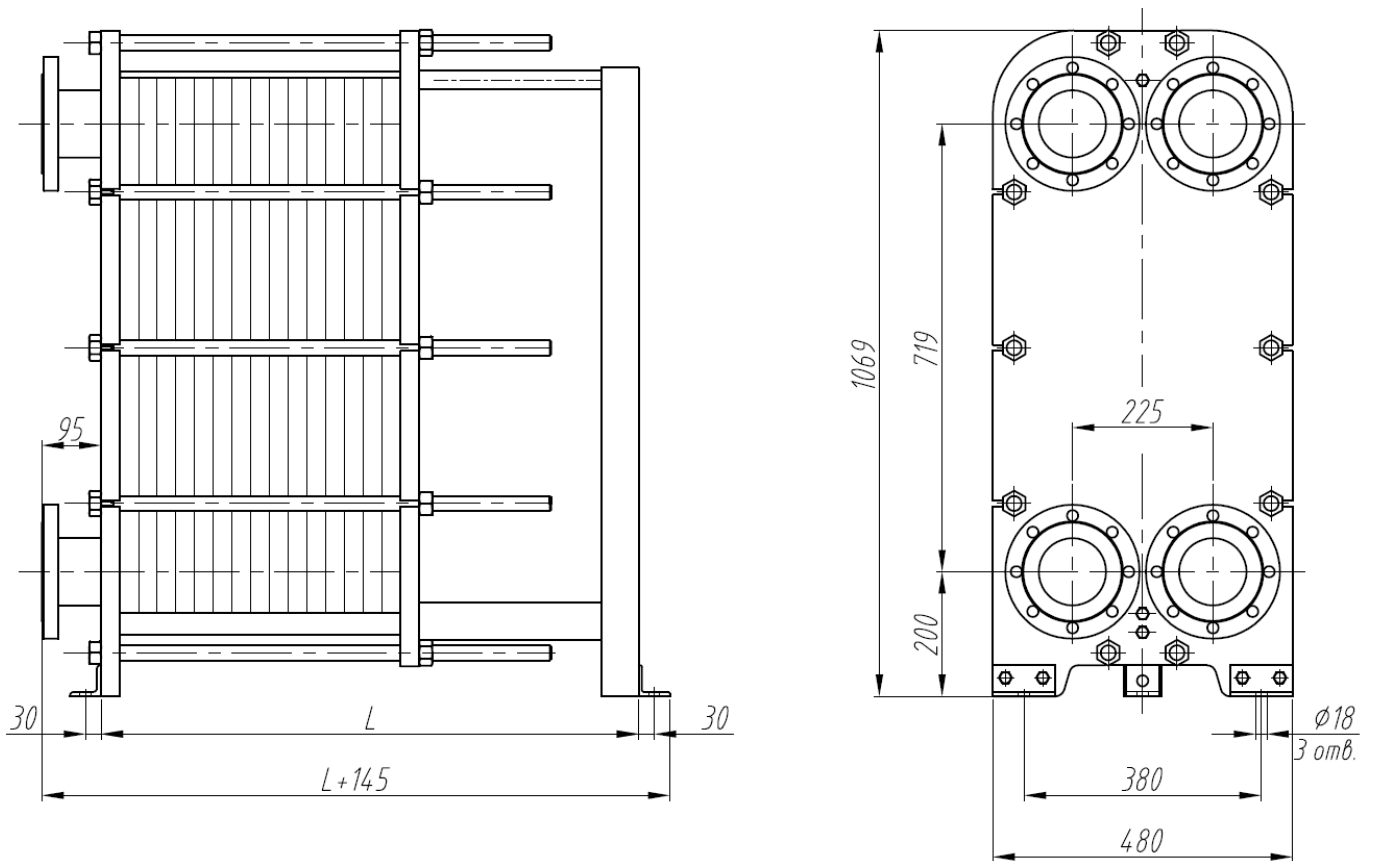
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS14	1	430	11-39	Ду50, фланец	140
	2	630	40-75	Ду50, фланец	170
	3	830	76-111	Ду50, фланец	195

Теплообменник тип DS37



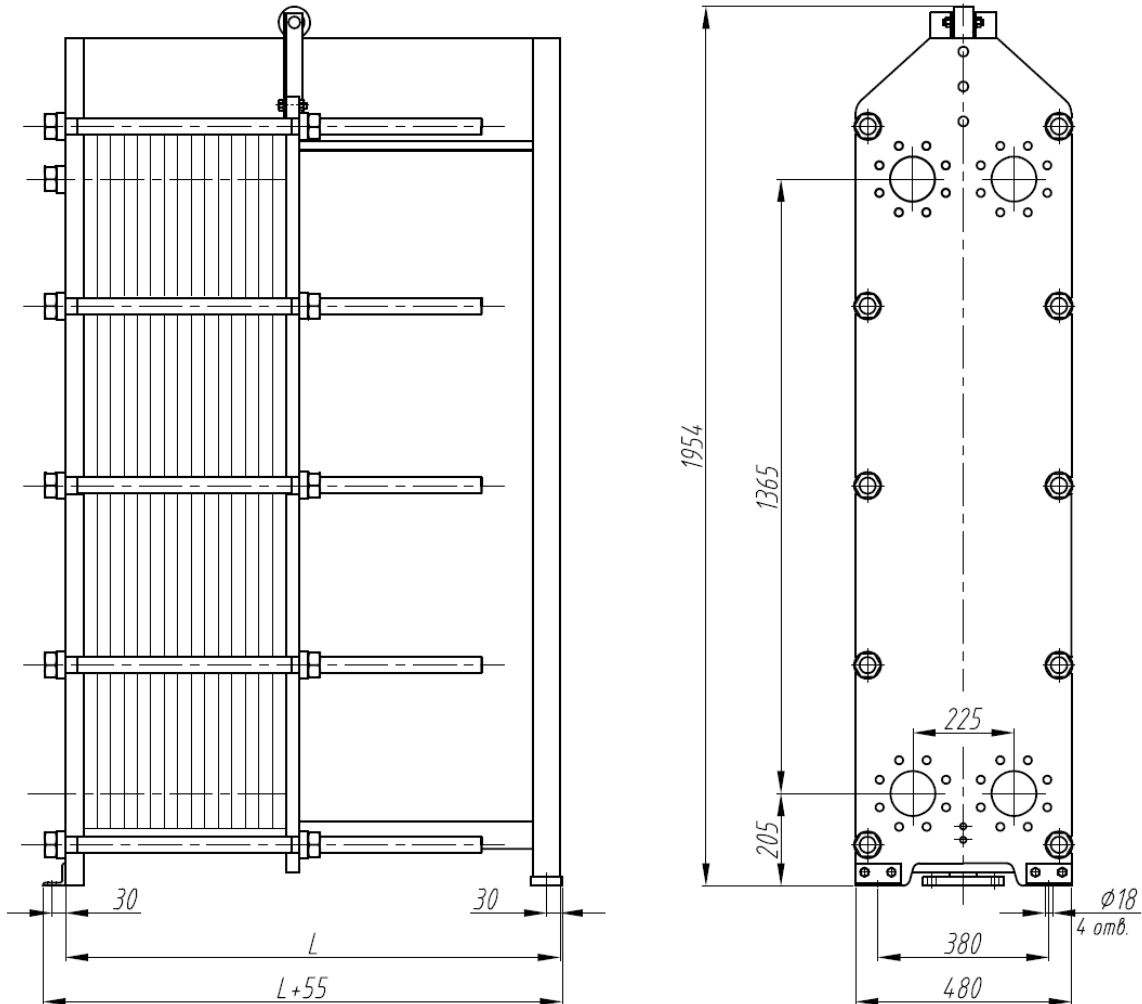
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS37	1	635	11-49	Ду80, фланец	460
	2	1035	50-114	Ду80, фланец	640
	3	1400	115-153	Ду80, фланец	850
	4	1600	154-186	Ду80, фланец	950
	5	2100	187-236	Ду80, фланец	1100

Теплообменник тип DS21



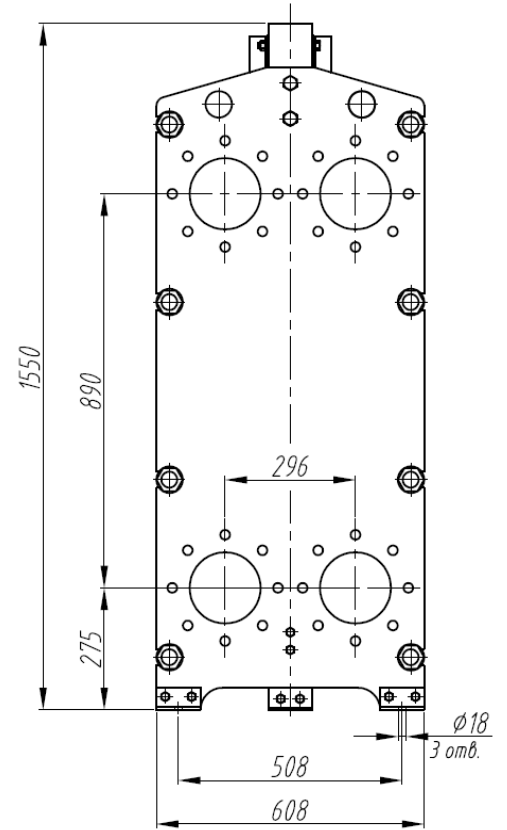
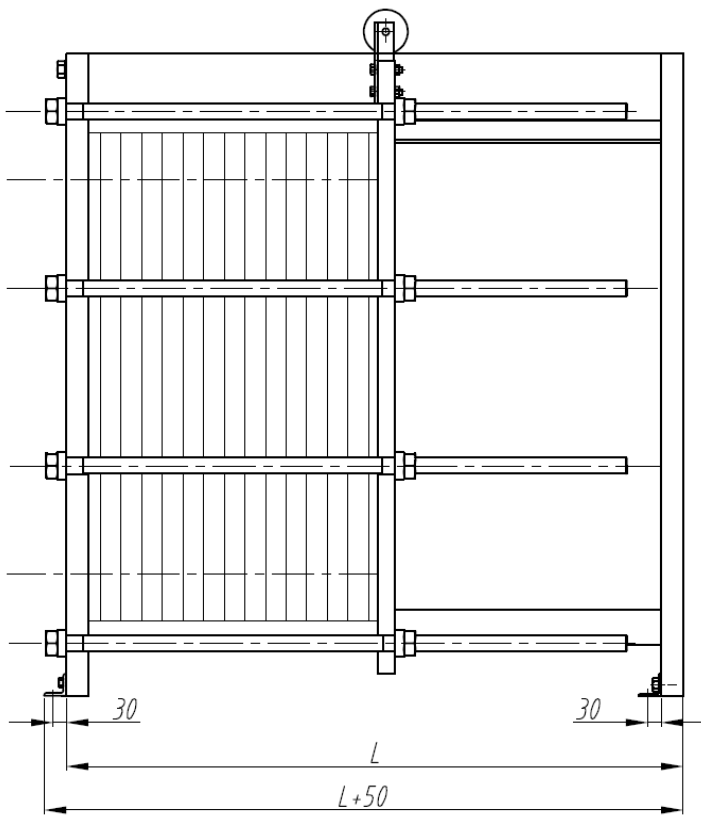
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS21	1	577	11-55	Ду100, фланец	315
	2	877	56-109	Ду100, фланец	380
	3	1277	110-182	Ду100, фланец	470
	4	1577	183-236	Ду100, фланец	540

Теплообменник тип DS47



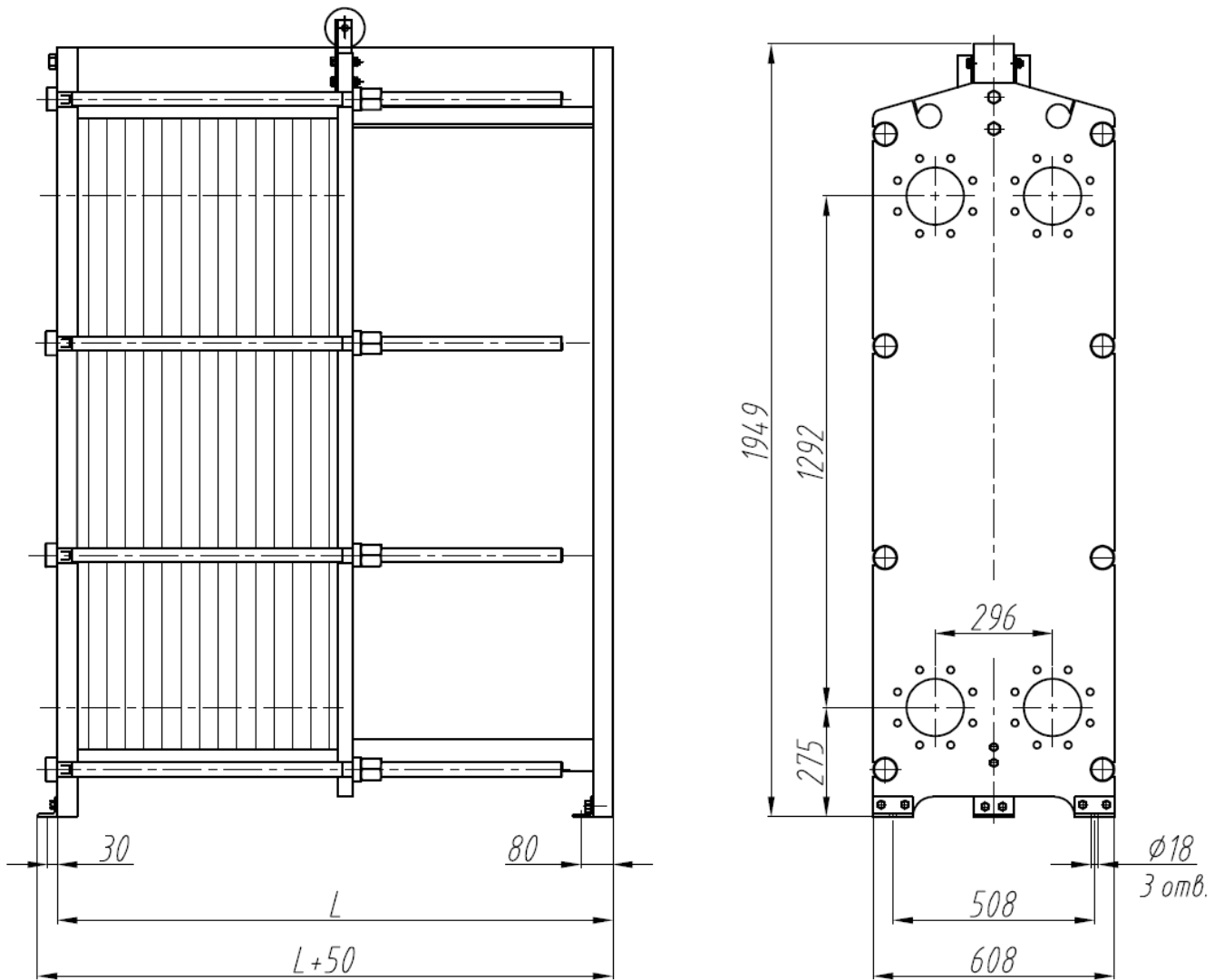
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS47	1	647	11-55	Ду100, фланец	545
	2	947	56-109	Ду100, фланец	670
	3	1347	110-182	Ду100, фланец	835
	4	1647	183-236	Ду100, фланец	955

Теплообменник тип DS41



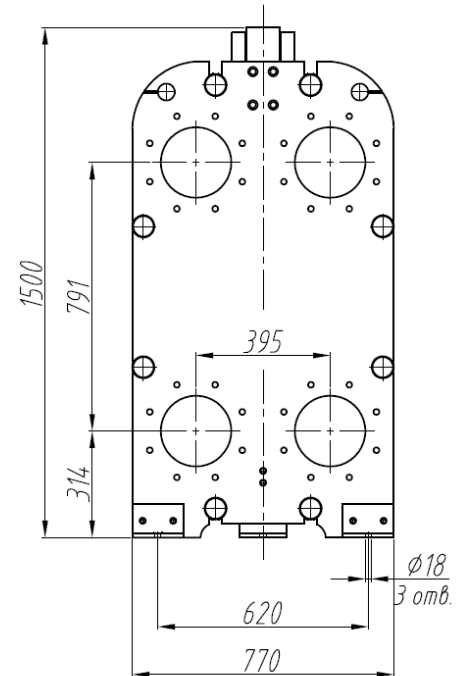
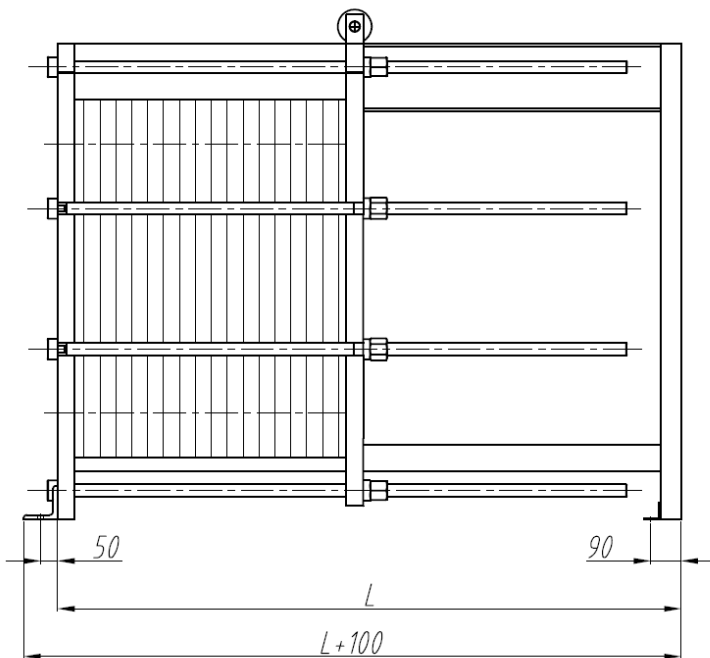
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS41	1	670	11-51	Ду150, фланец	630
	2	1170	52-115	Ду150, фланец	810
	3	1670	116-207	Ду150, фланец	955
	4	2170	208-300	Ду150, фланец	1160
	5	2670	301-392	Ду150, фланец	1430
	6	3170	393-485	Ду150, фланец	1550

Теплообменник тип DS62



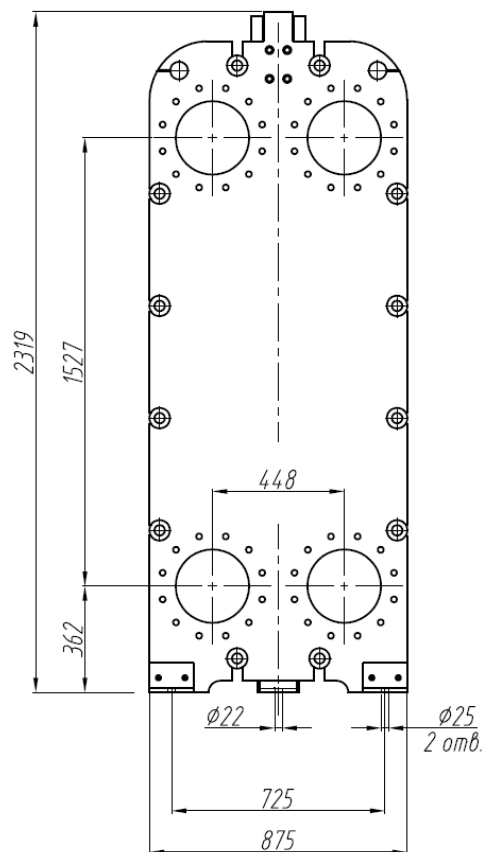
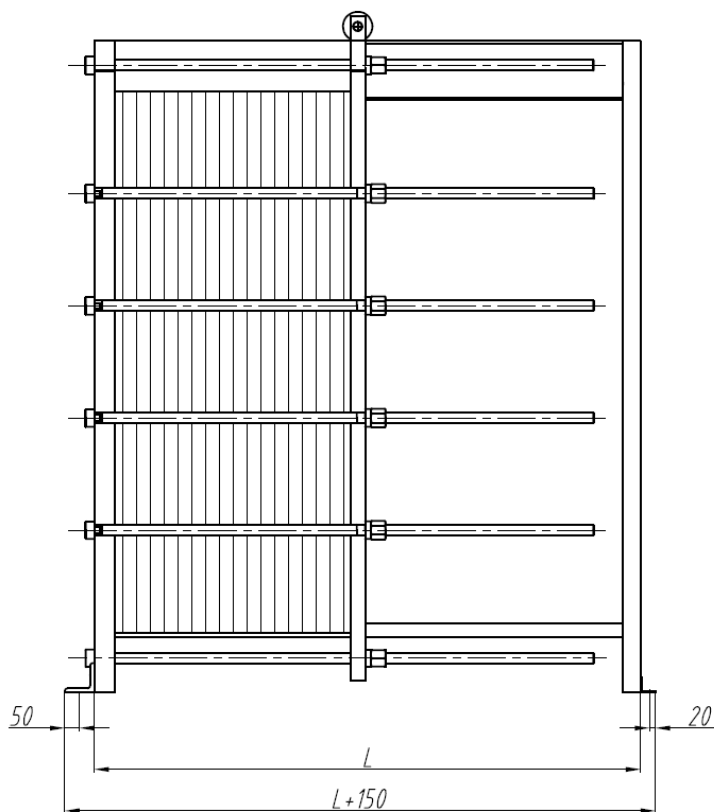
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS62	1	670	11-51	Ду150, фланец	890
	2	1170	52-115	Ду150, фланец	1050
	3	1670	116-207	Ду150, фланец	1350
	4	2170	208-300	Ду150, фланец	1630
	5	2670	301-392	Ду150, фланец	1910
	6	3170	393-485	Ду150, фланец	2190

Теплообменник тип DS43



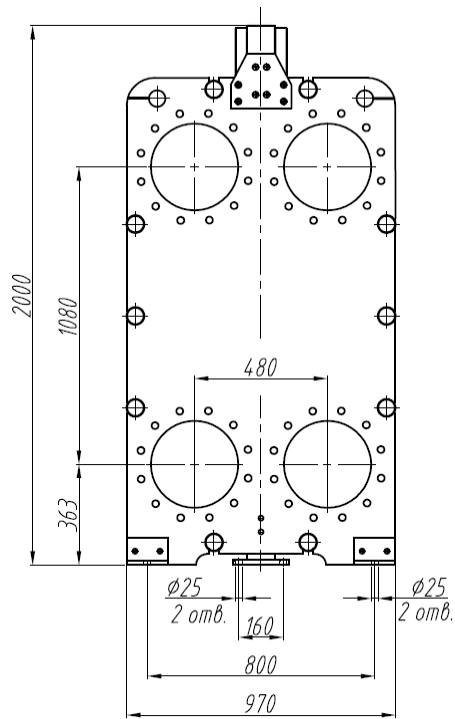
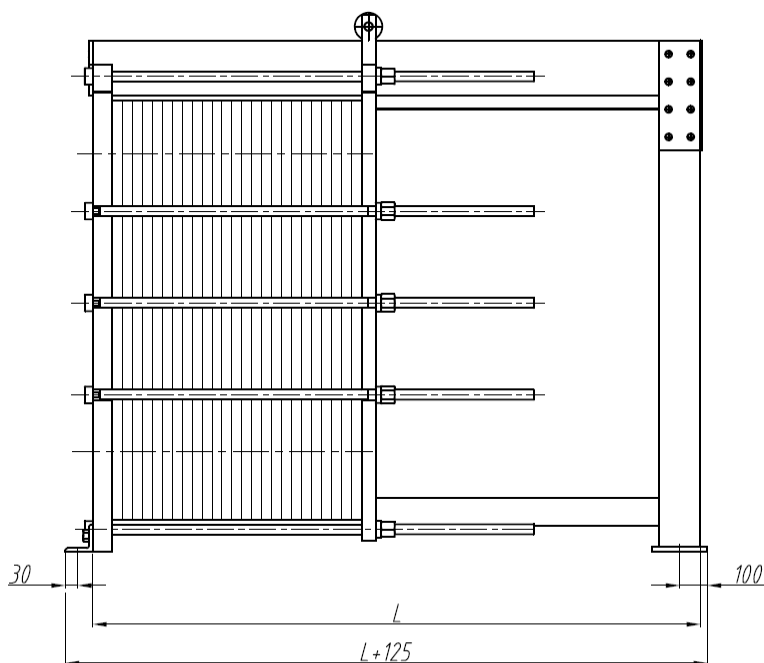
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS43	1	583	11-50	Ду200, фланец	820
	2	1083	51-140	Ду200, фланец	1070
	3	1583	141-231	Ду200, фланец	1320
	4	2083	232-322	Ду200, фланец	1580
	5	2583	323-413	Ду200, фланец	1830
	6	3083	414-504	Ду200, фланец	2090
	7	3583	505-686	Ду200, фланец	2590

Теплообменник тип DS113



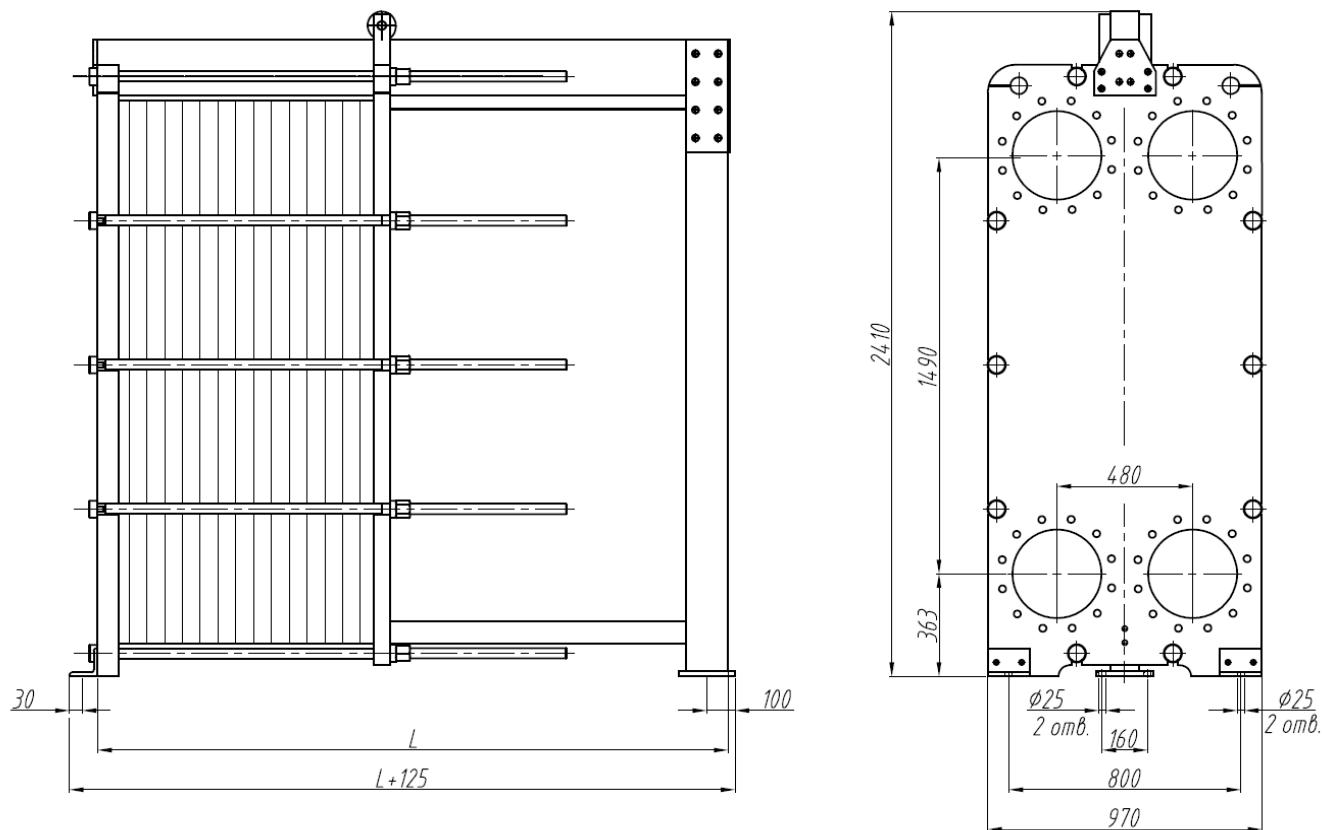
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS113	1	685	11-36	Ду250, фланец	1950
	2	1085	37-107	Ду250, фланец	2370
	3	1385	108-163	Ду250, фланец	2720
	4	1585	164-198	Ду250, фланец	2950
	5	2085	199-289	Ду250, фланец	3510
	6	2585	290-380	Ду250, фланец	4090
	7	3085	381-470	Ду250, фланец	4670
	8	4085	471-652	Ду250, фланец	5860

Теплообменник тип DS81



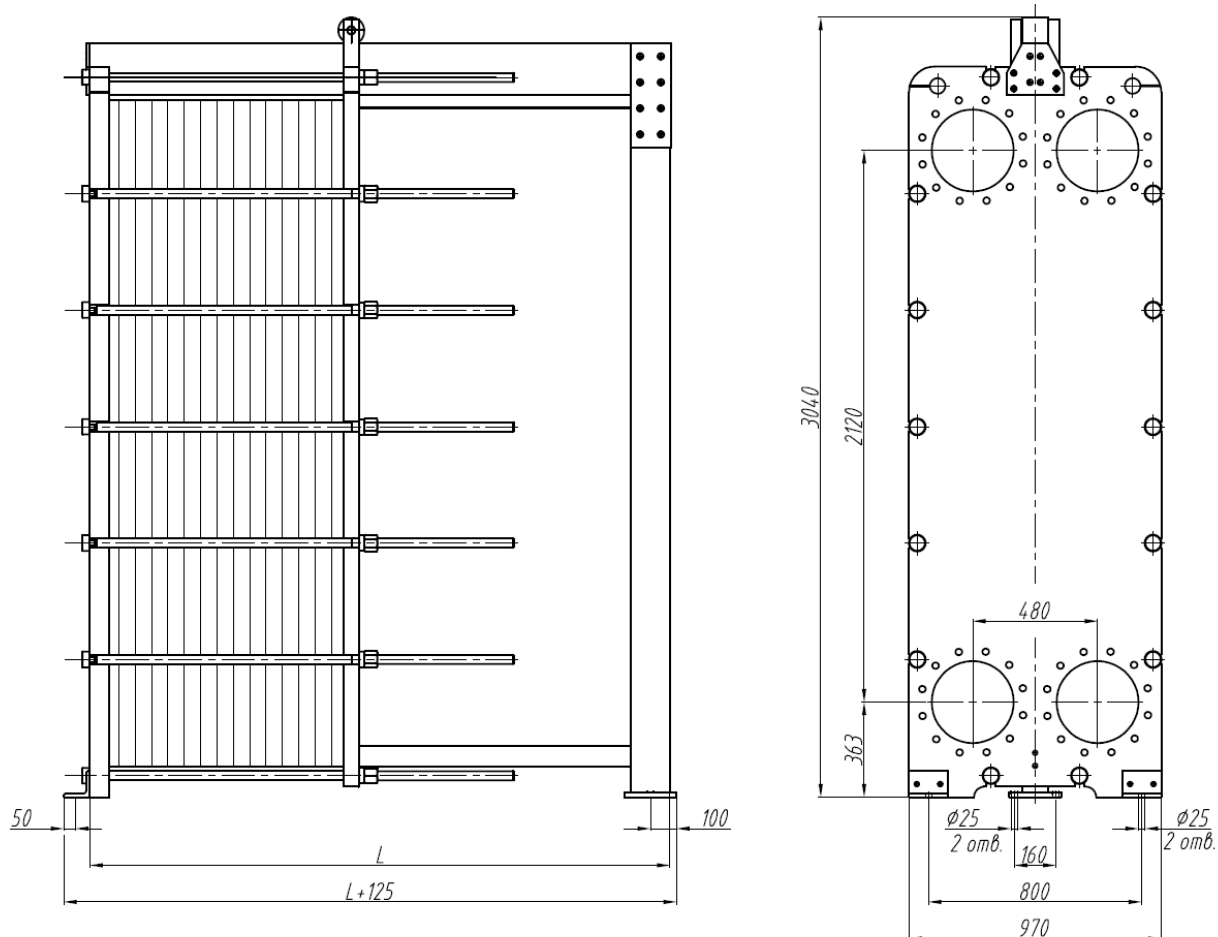
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS81	1	775	11-33	Ду300, фланец	1750
	2	1175	34-100	Ду300, фланец	2100
	3	1475	101-150	Ду300, фланец	2380
	4	1675	151-183	Ду300, фланец	2670
	5	2175	184-266	Ду300, фланец	3020
	6	2675	267-350	Ду300, фланец	3640
	7	3175	351-433	Ду300, фланец	4010
	8	4175	434-600	Ду300, фланец	4940
	9	5175	601-766	Ду300, фланец	5980
	10	6175	767-933	Ду300, фланец	6950

Теплообменник тип DS121



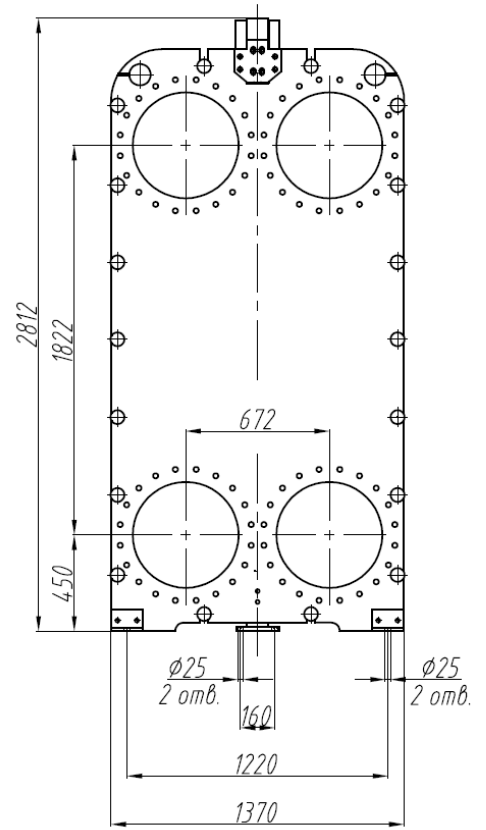
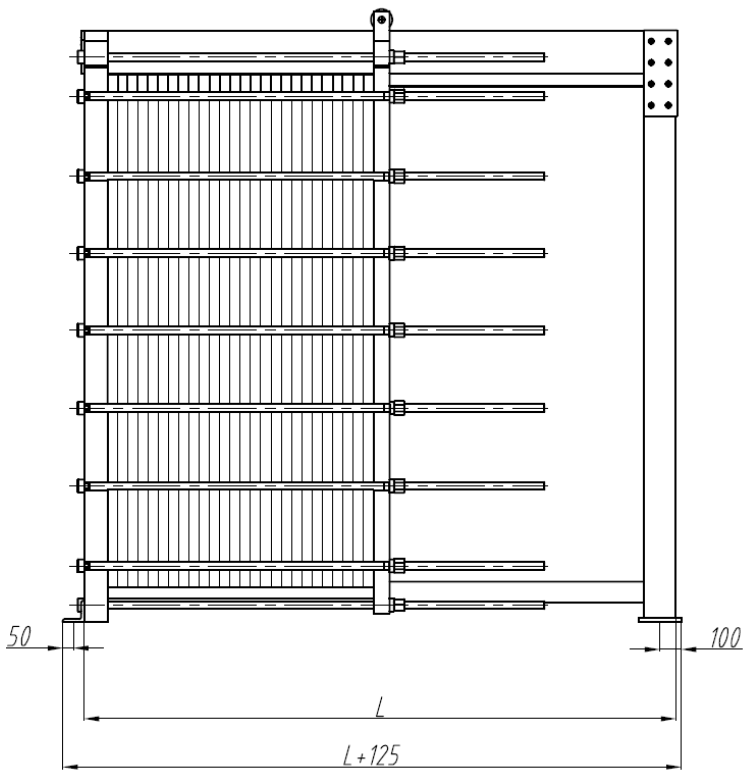
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS121	1	785	11-31	Ду300, фланец	2190
	2	1185	32-98	Ду300, фланец	2750
	3	1485	99-148	Ду300, фланец	3190
	4	1985	149-181	Ду300, фланец	3480
	5	2185	182-265	Ду300, фланец	4200
	6	2685	266-348	Ду300, фланец	4980
	7	3185	349-431	Ду300, фланец	5710
	8	4185	432-598	Ду300, фланец	7170
	9	5185	599-765	Ду300, фланец	8740
	10	6185	766-931	Ду300, фланец	10230

Теплообменник тип DS188



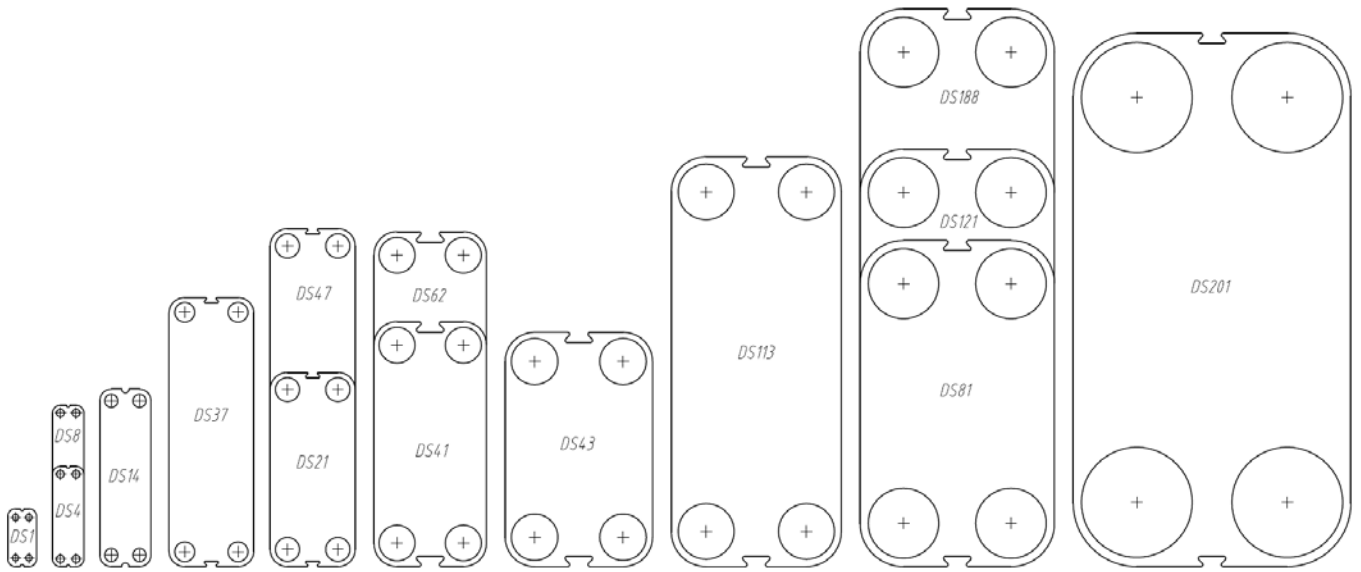
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS188	1	805	11-31	Ду300, фланец	3030
	2	1205	32-98	Ду300, фланец	3590
	3	1505	99-148	Ду300, фланец	4040
	4	1705	149-181	Ду300, фланец	4330
	5	2205	182-265	Ду300, фланец	5060
	6	2705	266-348	Ду300, фланец	5850
	7	3205	349-431	Ду300, фланец	6600
	8	4205	432-598	Ду300, фланец	8100
	9	5230	599-765	Ду300, фланец	9680
	10	6230	766-931	Ду300, фланец	11200

Теплообменник тип DS201



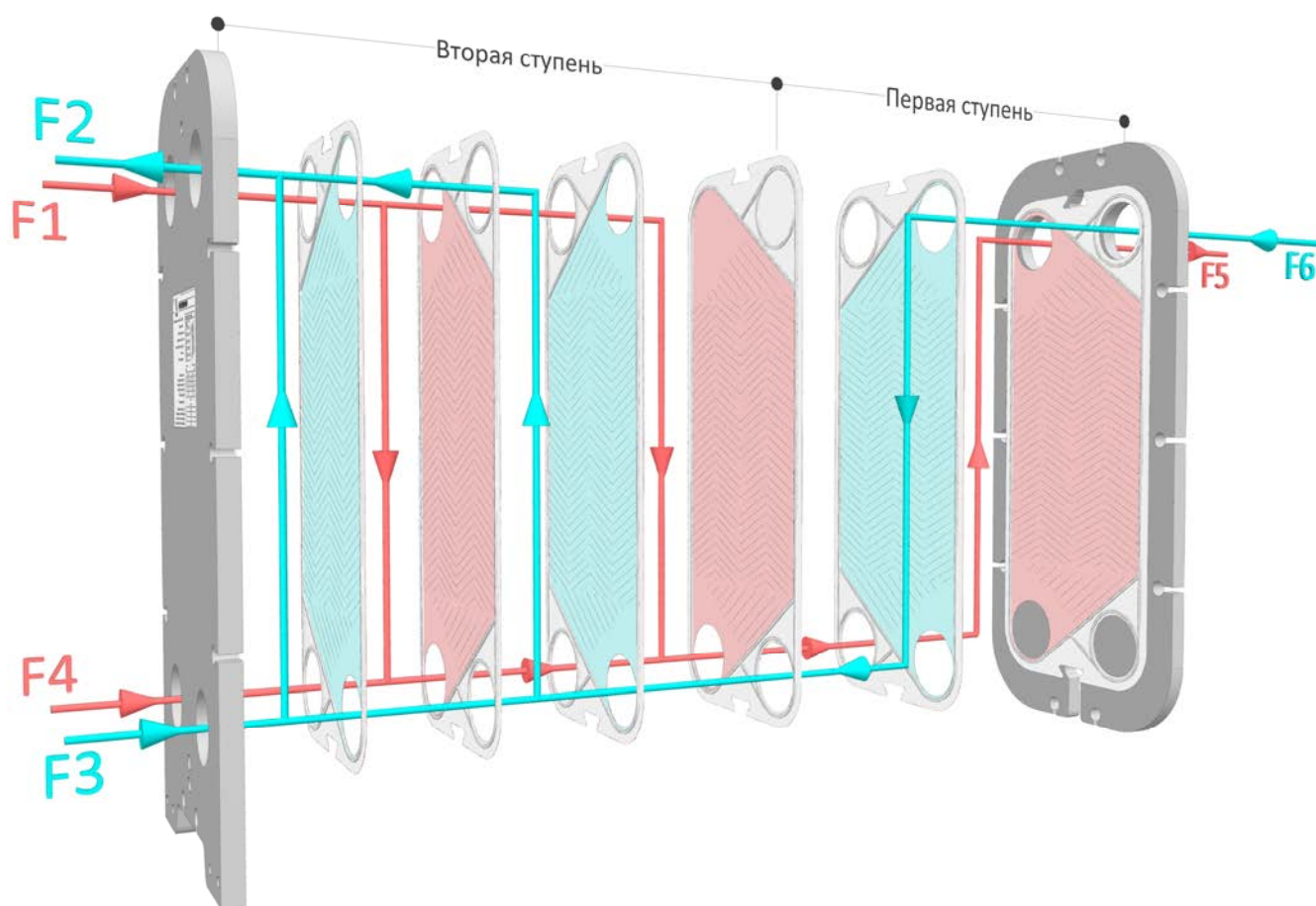
Тип теплообменника	№ рамы	Размер L, мм	Кол-во пластин, шт.	Тип и диаметр присоединения	Макс. масса, кг
DS201	1	1170	11-91	Ду500, фланец	6160
	2	1670	92-173	Ду500, фланец	7500
	3	2170	174-255	Ду500, фланец	8800
	4	2735	256-337	Ду500, фланец	10320
	5	3235	338-419	Ду500, фланец	11690
	6	4235	420-583	Ду500, фланец	14380
	7	5260	584-747	Ду500, фланец	17300
	8	6260	748-921	Ду500, фланец	20200

Типоряд пластин



Тип пластины	Ду, мм	Площадь одной пластины, м ²	Площадь теплообмена, макс., м ²
DS1	32	0,01	0,39
DS4	32	0,04	1,6
DS8	32	0,08	7,2
DS14	50	0,15	19,5
DS37	80	0,37	88,8
DS21	100	0,24	72
DS47	100	0,5	150
DS41	150	0,45	218,25
DS62	150	0,68	329,8
DS43	200	0,46	315,56
DS113	250	1,13	736,76
DS81	300	0,84	783,72
DS121	300	1,26	1173,06
DS188	300	1,96	1824,76
DS201	500	2,1	1934,1

Схема моноблочного теплообменника ГВС подключённого по двухступенчатой схеме



- | | |
|----|---|
| F4 | Вход обратного теплоносителя из системы отопления |
| F3 | Вход циркуляционной воды ГВС |
| F2 | Выход нагретой воды ГВС |
| F1 | Вход греющего теплоносителя из теплосети |
| F6 | Вход холодной воды |
| F5 | Выход общего обратного теплоносителя в теплотель |