КАТАЛОГ

ЭТРА

Аппараты теплообменные пластинчатые разборные серии ЭТ

Содержание

Описание 2
Условный проход портов Ду32 4
ЭТ-004с 4
ЭТ-004с-моноблок 5
ЭТ-008с 6
ЭТ-008-моноблок 7
Условный проход портов Ду50 8
ЭТ-007с 8
ЭТ-014с 9
ЭТ-014с-моноблок 10
ЭТ-015 11
ЭТ-015-моноблок 12
ЭТ-020с 13
Условный проход портов Ду65 14
ЭТ-009с 14
ЭТ-019с 15
ЭТ-019с-моноблок 16
Условный проход портов Ду100 17
ЭТ-021с 17
ЭТ-021с-моноблок 18
ЭТ-022с 19
ЭТ-031 20
ЭТ-047с 21
ЭТ-047с-моноблок 22
Условный проход портов Ду150 23
ЭТ-041с 23
ЭТ-041с-моноблок 24
ЭТ-042с 25
ЭТ-062с 26
ЭТ-062с-моноблок 27
ЭТ-086с 28
Условный проход портов Ду200 29
ЭТ-043с 29
ЭТ-065с 30
ЭТ-100с 31
ЭТ-130с 32
ЭТ-123с 33
Условный проход портов Ду250 34
ЭТ-113с 34
Условный проход портов Ду300 35
ЭТ-081с 35
ЭТ-121с 36
ЭТ-160с 37
ЭТ-188с 38
Условный проход портов Ду400 39
ЭТ-145с 39
ЭТ-210с 40
Типы присоединений к трубопроводу 41
Ассортимент теплообменных пластин 42
Опросный лист 43

Описание

Данный каталог представляет аппараты теплообменные пластинчатые разборные серии ЭТ (далее теплообменник), предназначенные для нагрева или охлаждения различных жидкостей, паров и газов.

Теплообменник предназначен для работы во всех макроклиматических районах на суше (О), кроме макроклиматического района с очень холодным климатом и в макроклиматических районах как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания (ОМ), атмосфера I - IV, в помещениях категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Теплообменник изготавливается в России.

Теплообменник предназначен для работы при максимальном давлении до 2,5 МПа и температуре от минус 30 °С до 180 °С. Предлагается три стандартных ряда теплообменников по давлению -

1,0 МПа; 1,6 МПа и 2,5 МПа.

Теплообменники имеют следующее обозначение:

ЭТ - XXXX-XX-XXX

где XXXX - цифровой код, указывающий на модель используемой пластины;

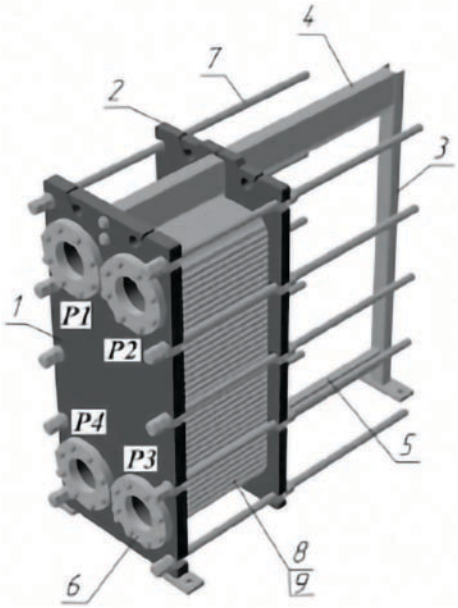
XX- цифры, указывающие значение расчетного давления теплообменника, кгс/см2;

XXX- цифры, указывающие количество пластин в теплообменнике.

Пример записи обозначения в других документах и при заказе:

аппарат теплообменный пластинчатый разборный серии ЭТ с типом пластин 016 с 30 пластинами, на расчетное давление 16 кгс/см^2:

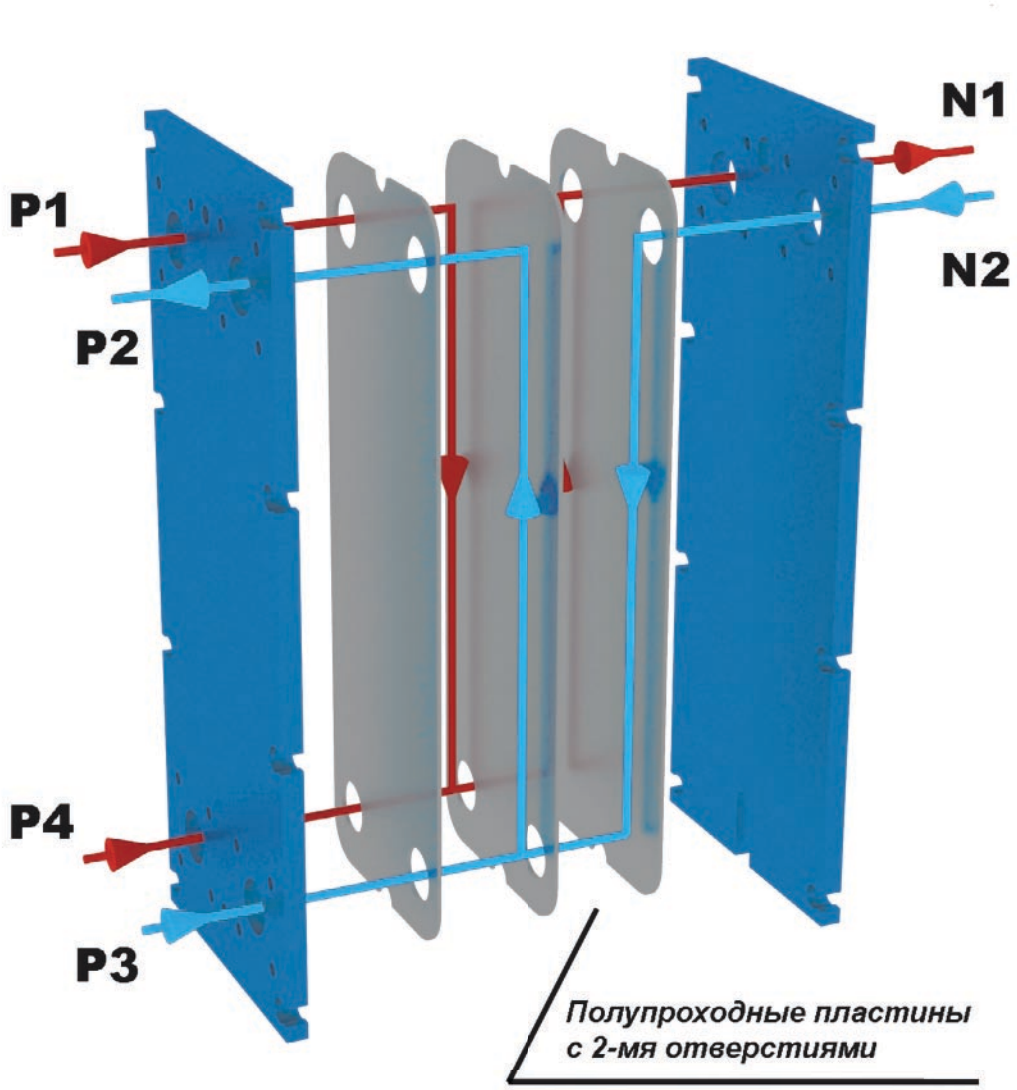
ЭТ-016-16-30 ТУ 3612-001-10693375-2012



P1 - вход нагревающей среды
P2 - выход нагреваемой среды
P3 - вход нагреваемой среды
P4 - выход нагревающей среды

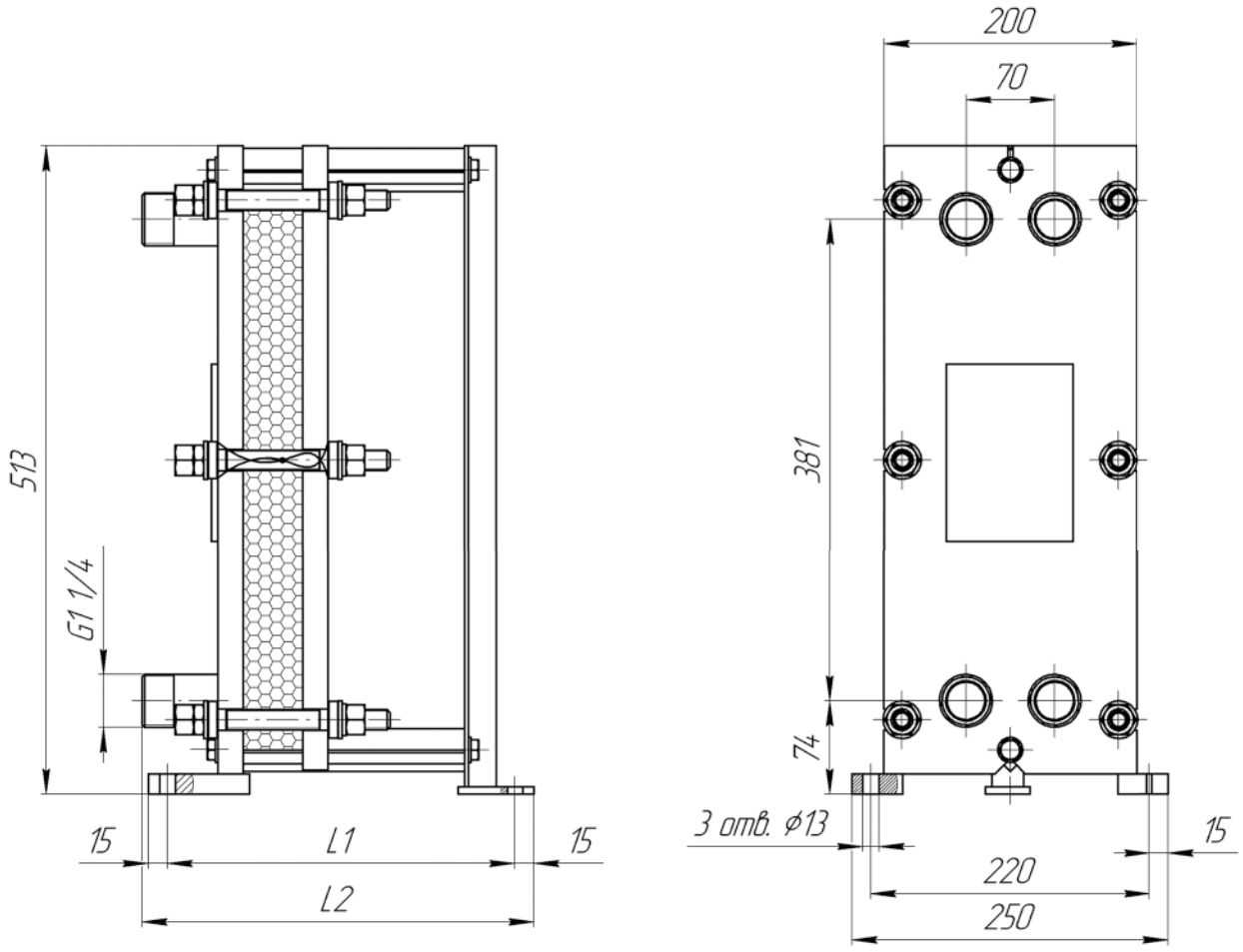
Теплообменник представляет собой полностью разборную конструкцию и состоит из стальной рамы и пакета теплообменных пластин. Рама состоит из неподвижной передней плиты – 1, задней стойки – 3, верхней – 4 и нижней – 5, направляющих и подвижной прижимной плиты – 2. Между неподвижной плитой и прижимной плитой для обеспечения процесса передачи тепла (теплообмена) расположено расчетное количество пластин – 8. По периметру каждой пластины установлена уплотнительная резиновая прокладка – 9. Весь пакет пластин стягивается между неподвижной и прижимной плитами с помощью стяжных болтов – 7. Подвод и отвод рабочих сред осуществляется через порты P1-P4.

Схема моноблочного теплообменника двухступенчатой системы ГВС



P1 - вход горячего теплоносителя из теплой сети;
P2 - выход нагреваемой воды ГВС;
P3 - вход циркуляционной воды ГВС;
P4 - вход обратного теплоносителя из системы отопления;
N1 - выход общего обратного теплоносителя в тепловую сеть;
N2 - вход холодной воды.

Тип ЭТ-004с

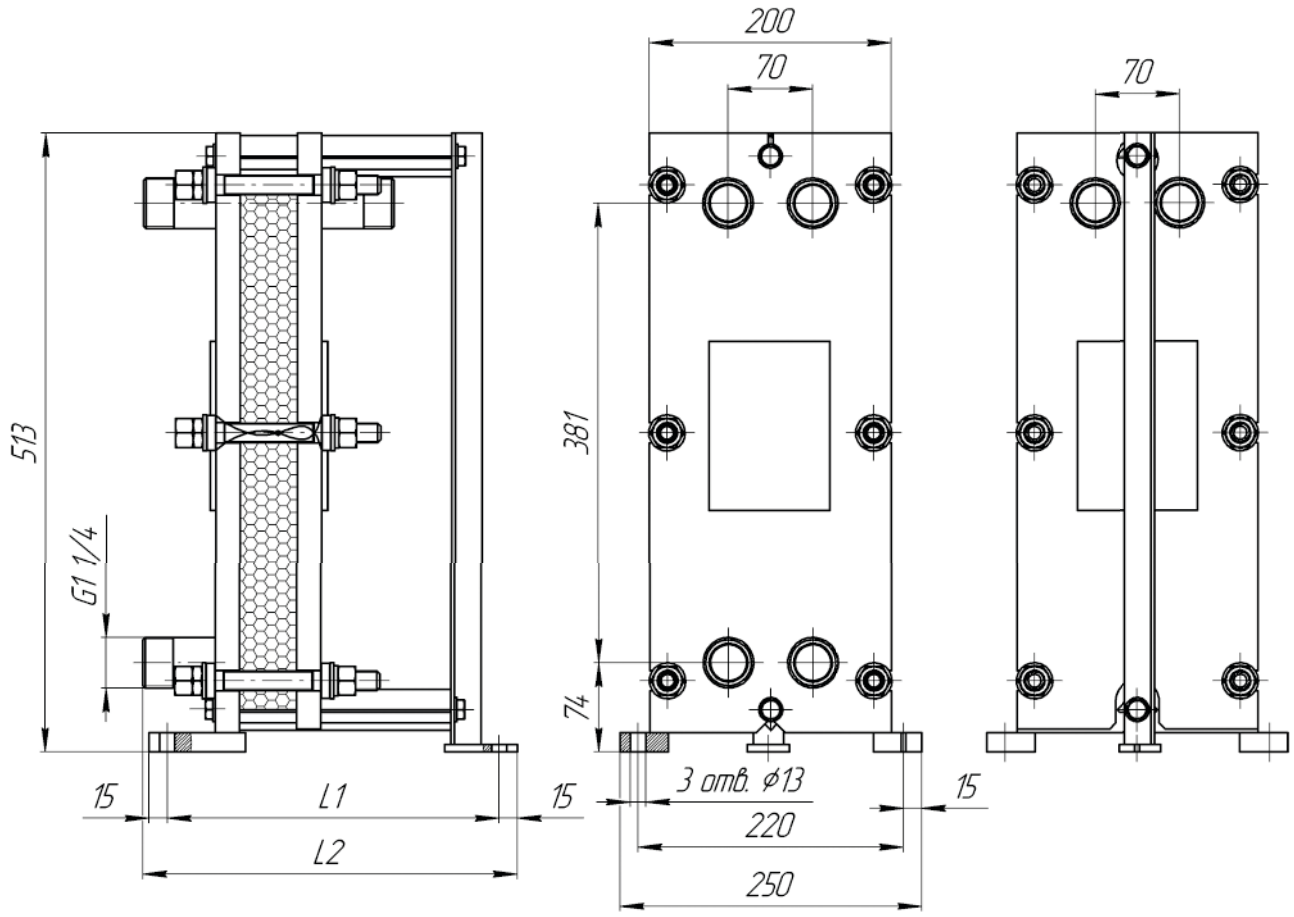


ЭТ-004с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду32	250	285	5 - 15	43	0,12 – 5,12	М16, 6 шт
2		400	435	16 - 40	54		
3		550	585	41 - 70	67		
4		700	735	71 - 100	80		
5		850	885	101 - 130	93		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-004с-моноблок

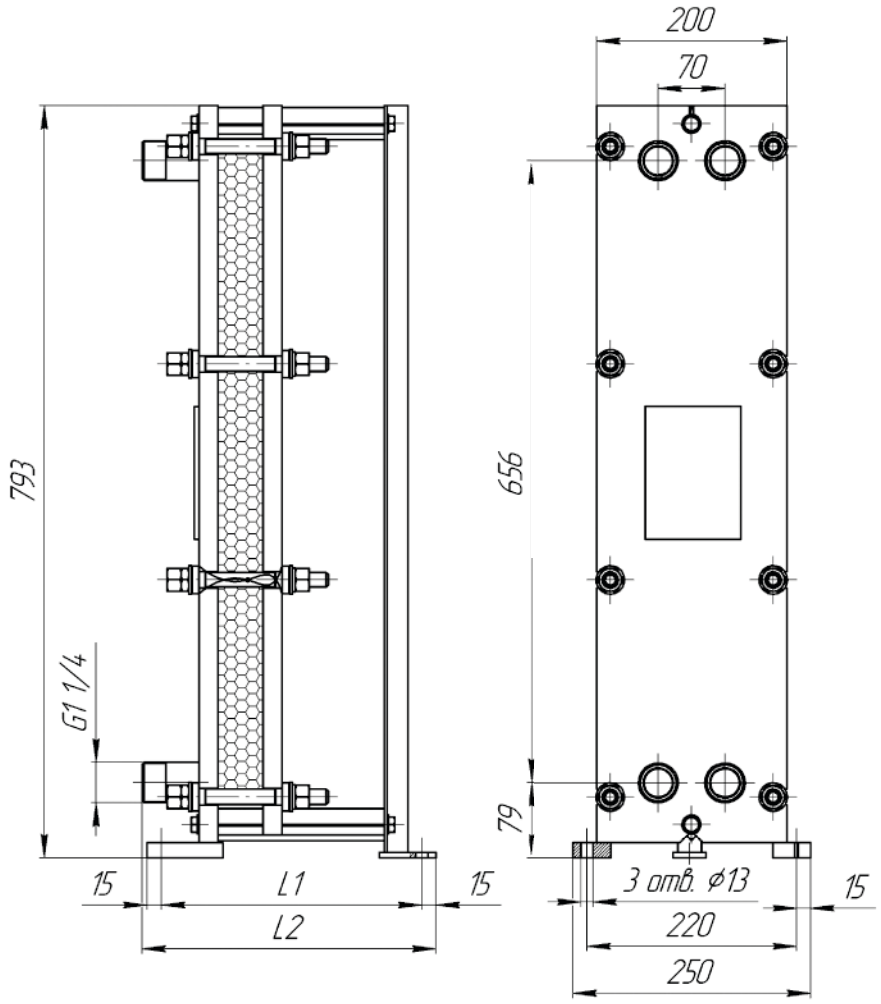


ЭТ-004с (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду32	400	435	5 - 15	44	0,12 - 3,92	М16, 6 шт
2		550	585	16 - 40	55		
3		700	735	41 - 70	68		
4		850	885	71 - 100	81		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-008с

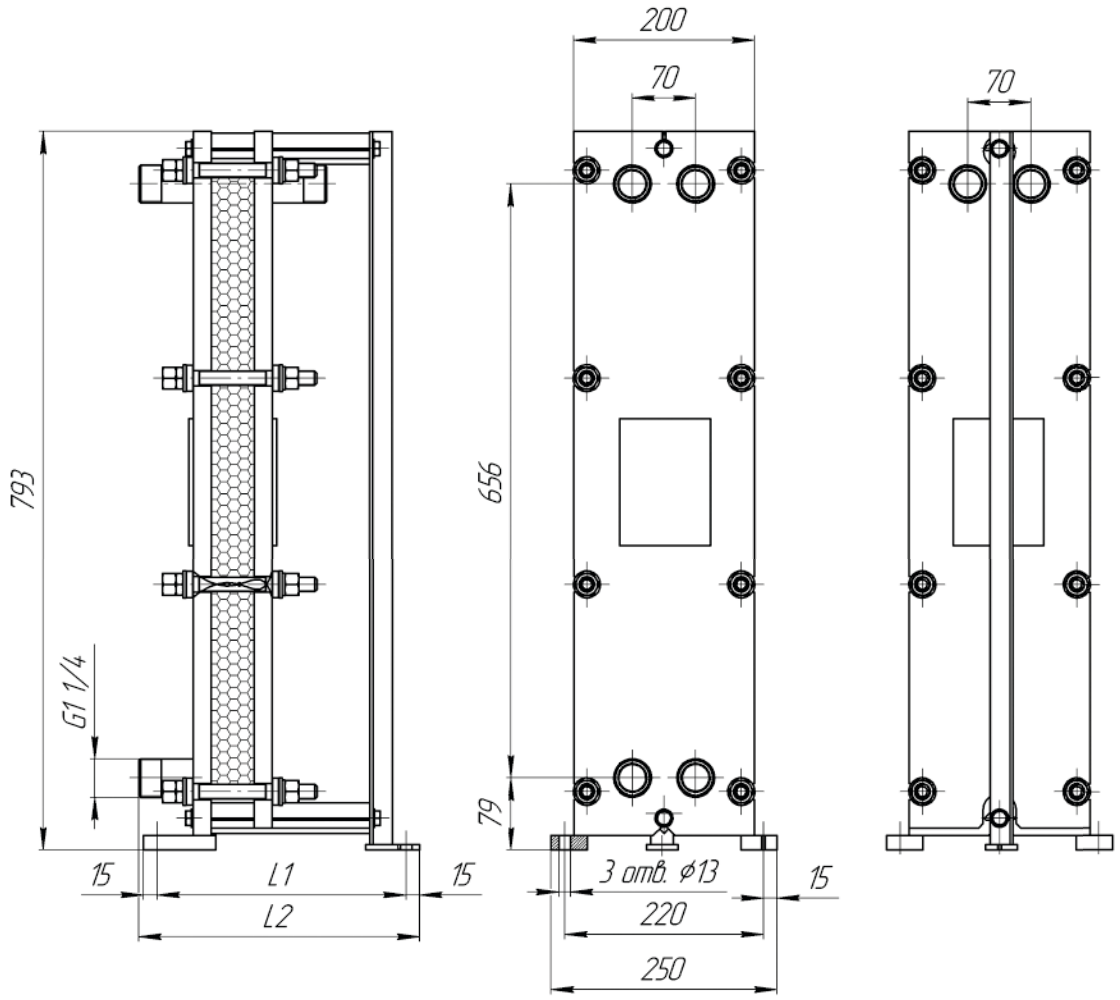


ЭТ-008с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду32	250	285	5 - 15	65	0,24 - 10,24	М16, 8 шт
2		400	435	16 - 40	81		
3		550	585	41 - 70	100		
4		700	735	71 - 100	119		
5		850	885	101 - 130	138		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-008с-моноблок

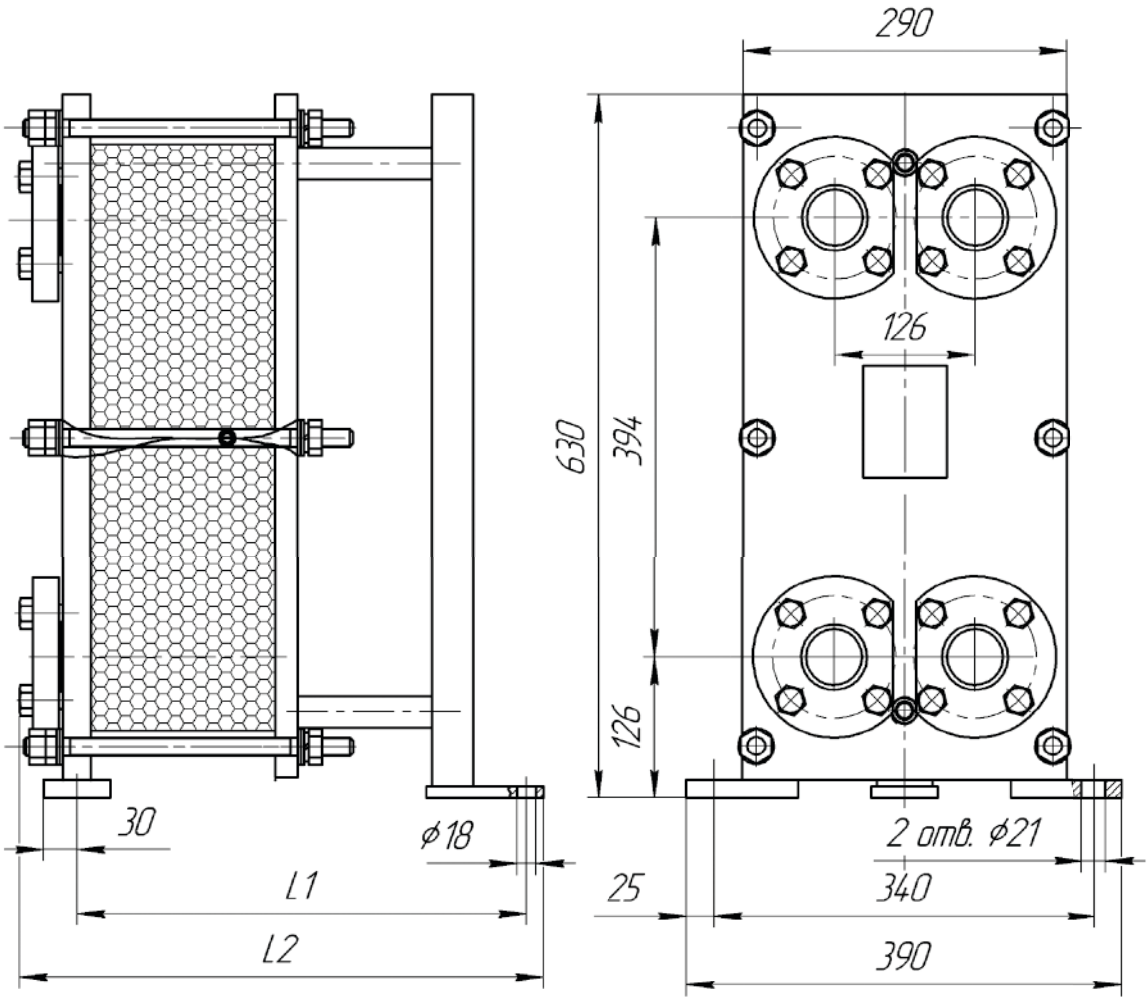


ЭТ-008с (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду32	400	435	5 - 15	66	0,24 – 7,84	М16, 8 шт
2		550	585	16 - 40	82		
3		700	735	41 - 70	101		
4		850	885	71 - 100	120		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-007с

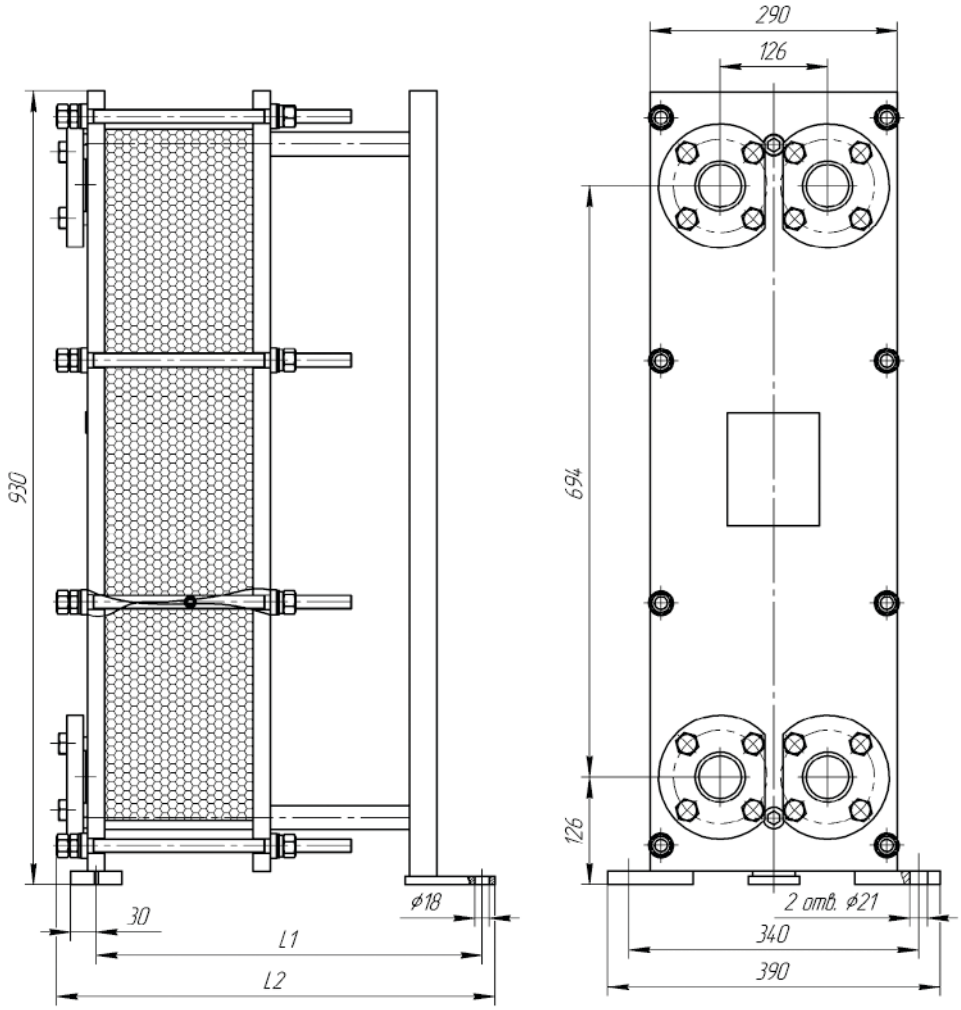


ЭТ-007с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду50	345	402	5 - 20	85	0,28 - 13,86	М16, 6 шт
2		590	647	21 - 55	110		
3		840	897	56 - 90	145		
4		1090	1147	91 - 150	175		
5		1590	1647	151 - 200	215		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-014с

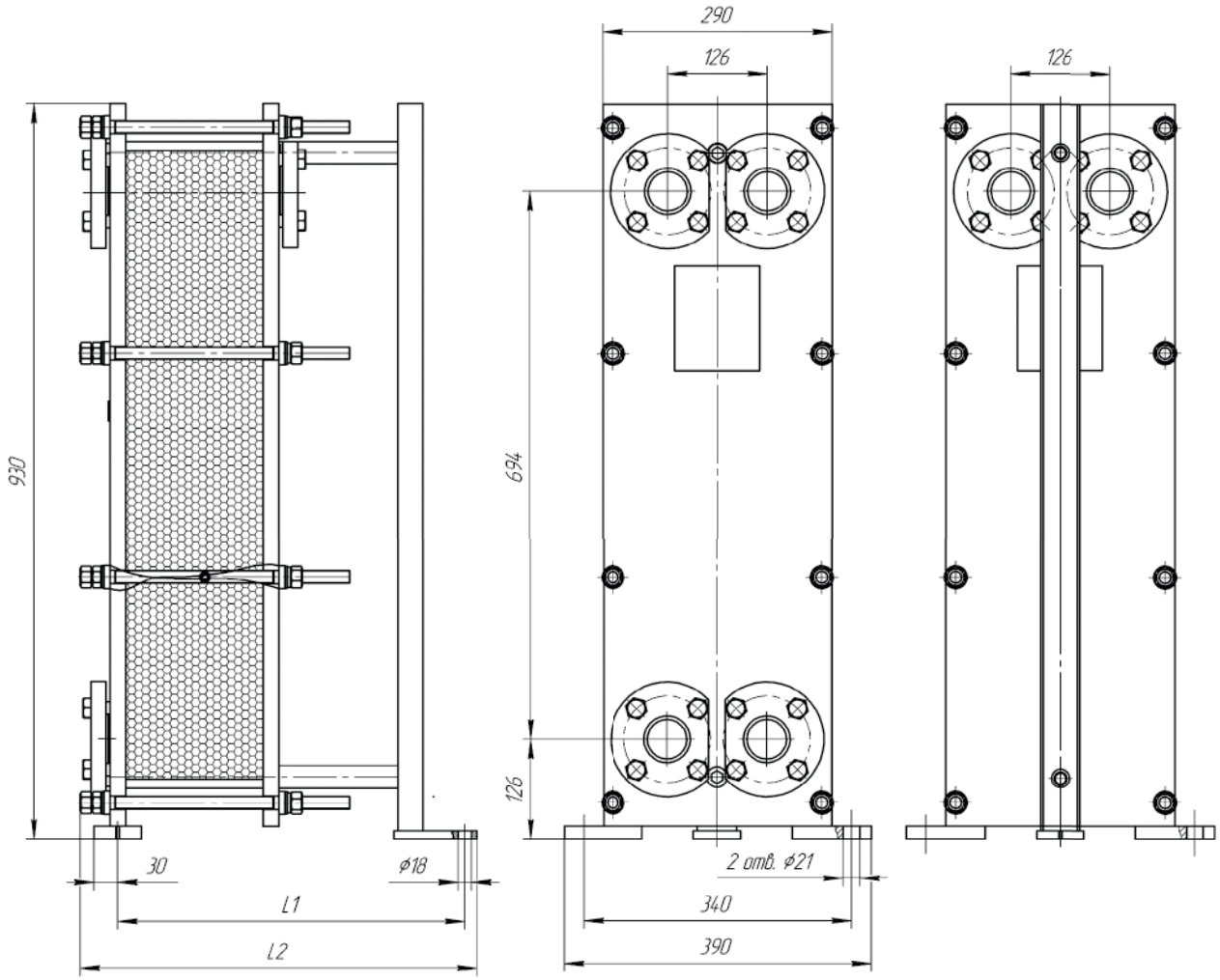


ЭТ-014с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду50	345	402	5 - 20	143	0,42 - 26,32	М16, 8 шт
2		590	647	21 - 55	187		
3		840	897	56 - 90	242		
4		1090	1147	91 - 150	297		
5		1590	1647	151 - 200	352		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-014с-моноблок

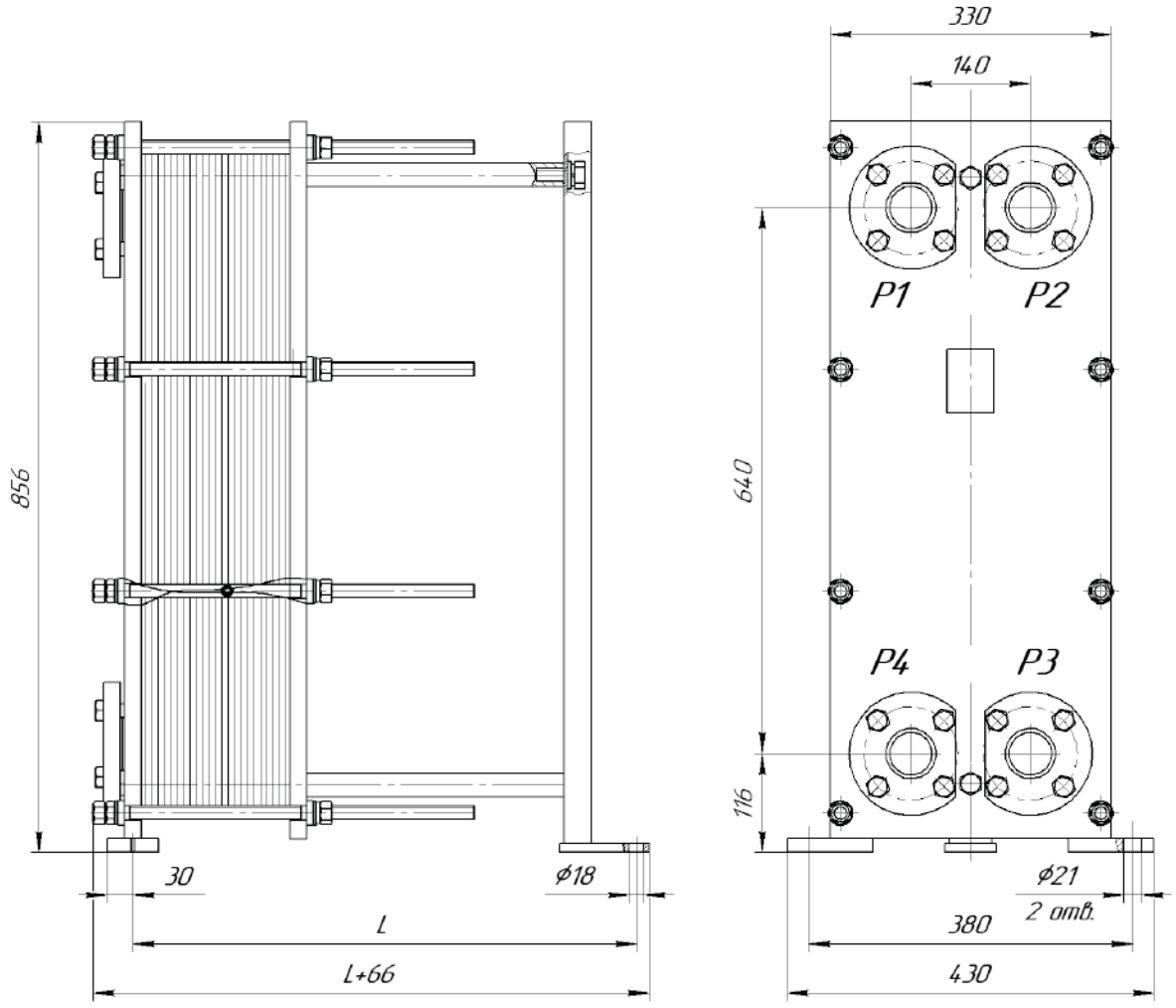


ЭТ-014с (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду50	590	647	5 - 20	134	0,42 - 20,72	М16, 8 шт
2		840	897	21 - 55	174		
3		1090	1147	56 - 90	224		
4		1590	1647	91 - 150	274		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-015



ЭТ-015 (1,0 МПа)

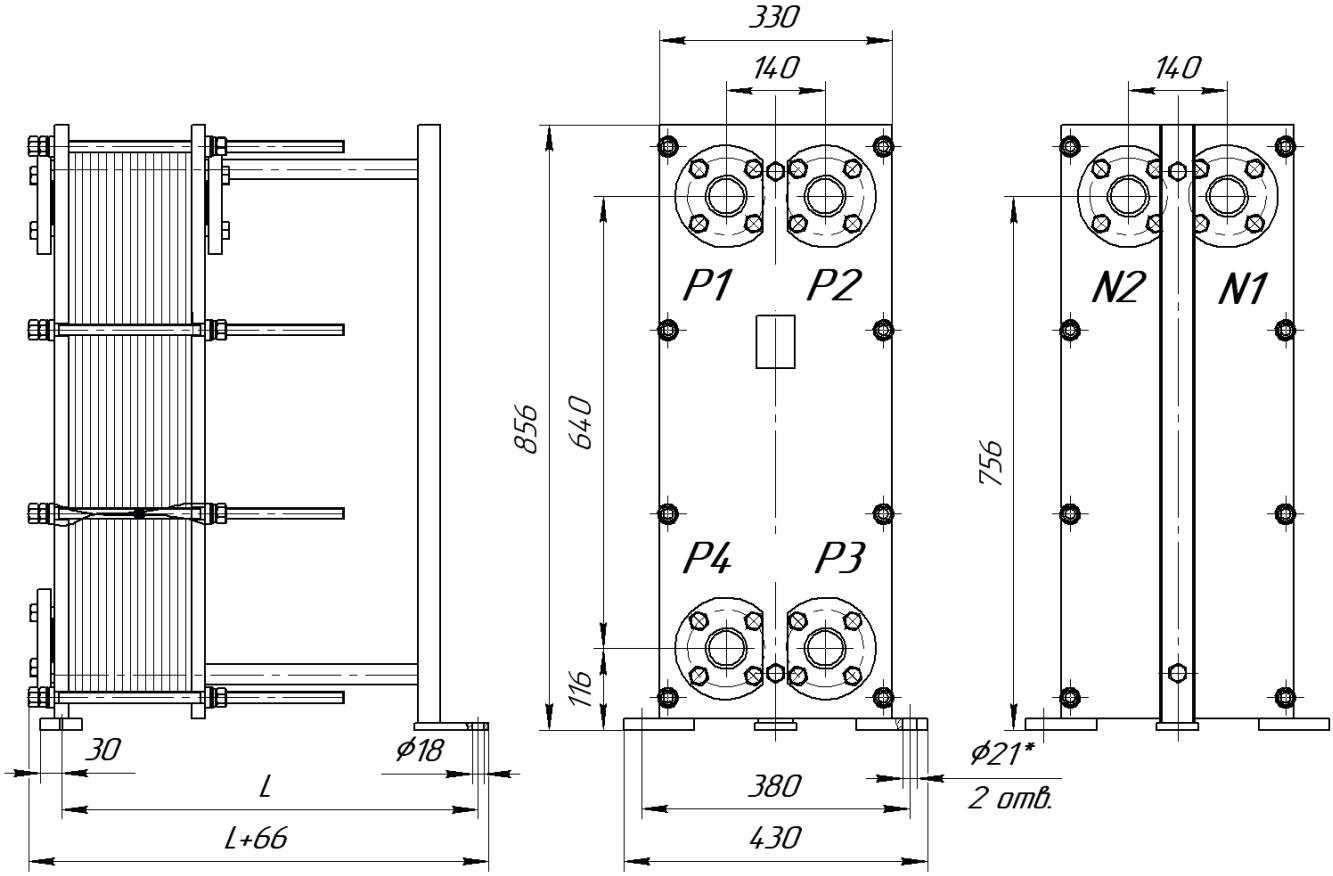
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду50	348	414	5 - 32	164	0,7 - 39	М24, 8 шт
2		593	659	33 - 85	209		
3		843	909	86 - 150	264		
4		1093	1159	151 - 210	312		
5		1593	1659	211 - 280	386		

ЭТ-015 (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду50	348	414	5 - 32	164	0,7 - 39	М24, 8 шт
2		593	659	33 - 85	209		
3		843	909	86 - 150	264		
4		1093	1159	151 - 210	312		
5		1593	1659	211 - 280	386		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-015-моноблок

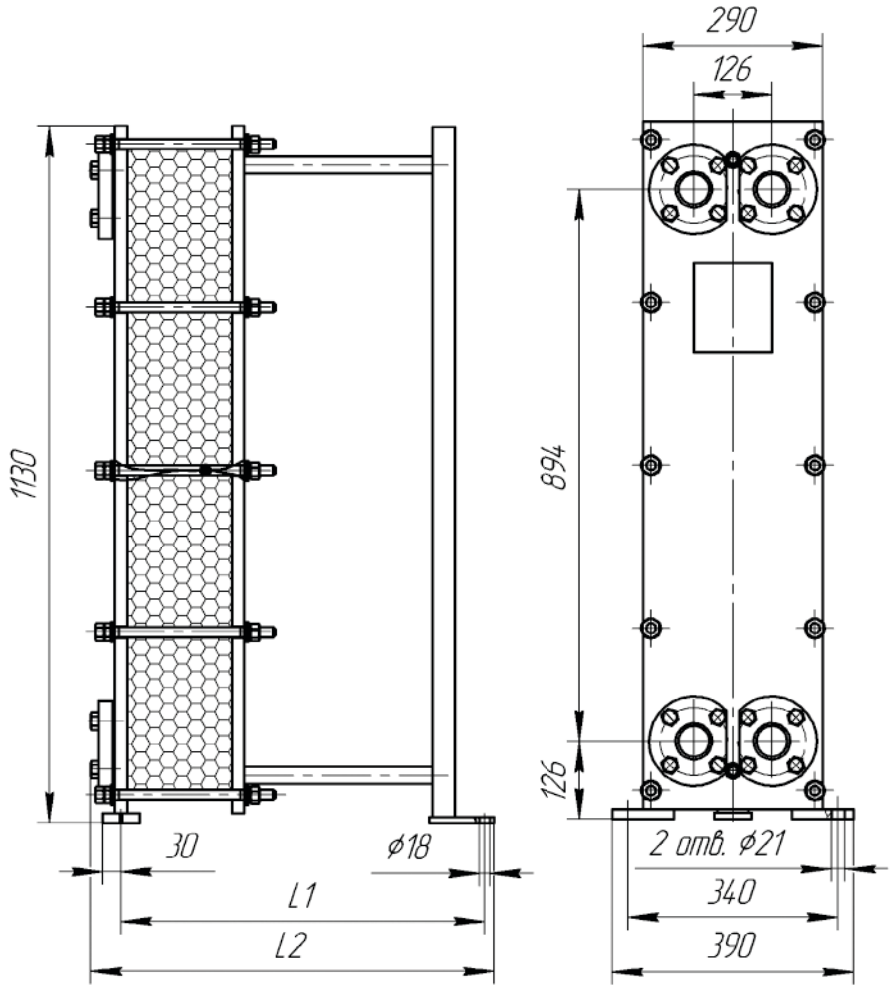


ЭТ-015 (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду50	593	659	5 - 32	169	0,7 - 32	М24, 8 шт
2		843	909	33 - 85	214		
3		1093	1159	86 - 150	269		
4		1593	1659	151 - 210	317		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-020с



ЭТ-020с (1,0 МПа)

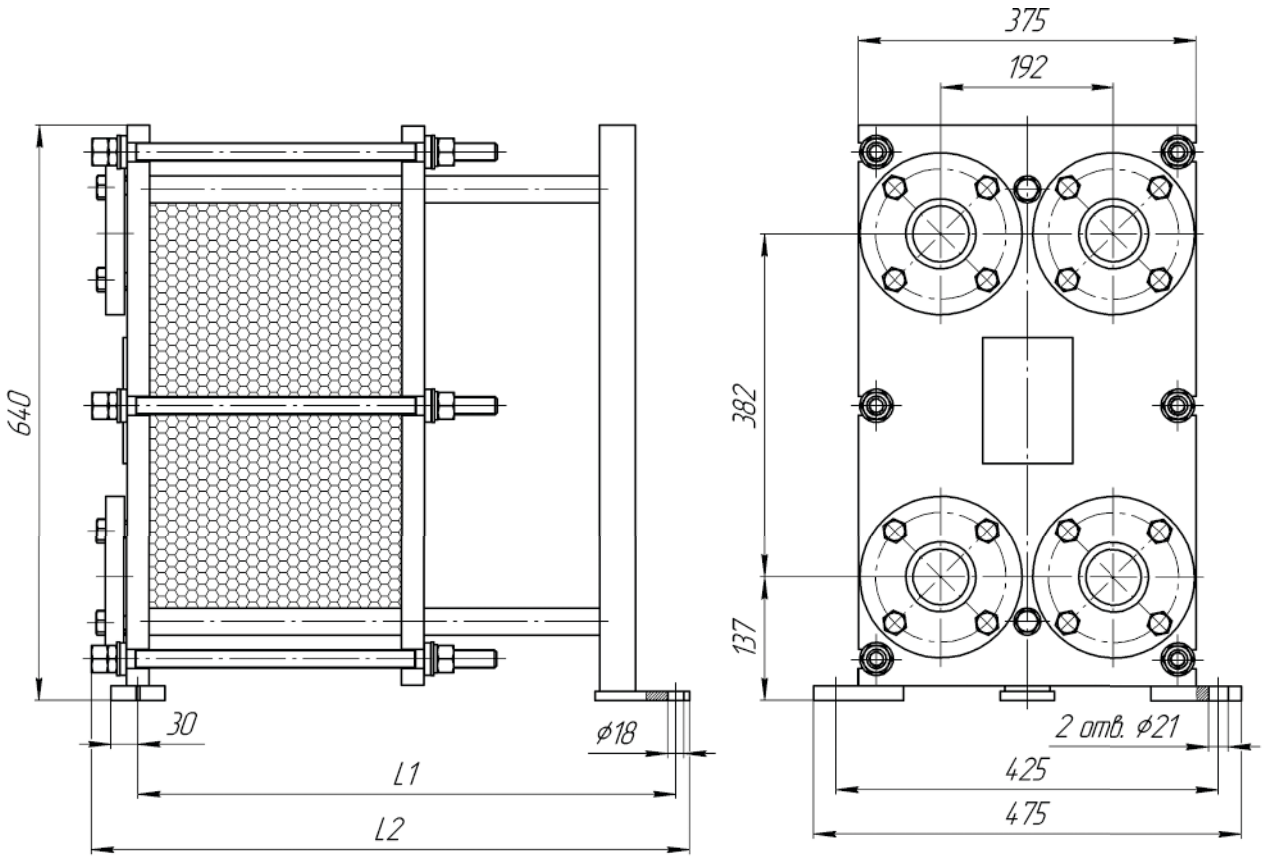
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду50	345	402	5 - 20	155	0,6 - 37,6	М16, 10 шт
2		590	647	21 - 55	200		
3		840	897	56 - 90	265		
4		1090	1147	91 - 150	325		
5		1590	1647	151 - 200	390		

ЭТ-020с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду50	348	414	5 - 20	156	0,6 - 37,6	М16, 8 шт
2		593	659	21 - 55	201		
3		843	909	56 - 90	266		
4		1093	1159	91 - 150	326		
5		1593	1659	151 - 200	391		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-009с

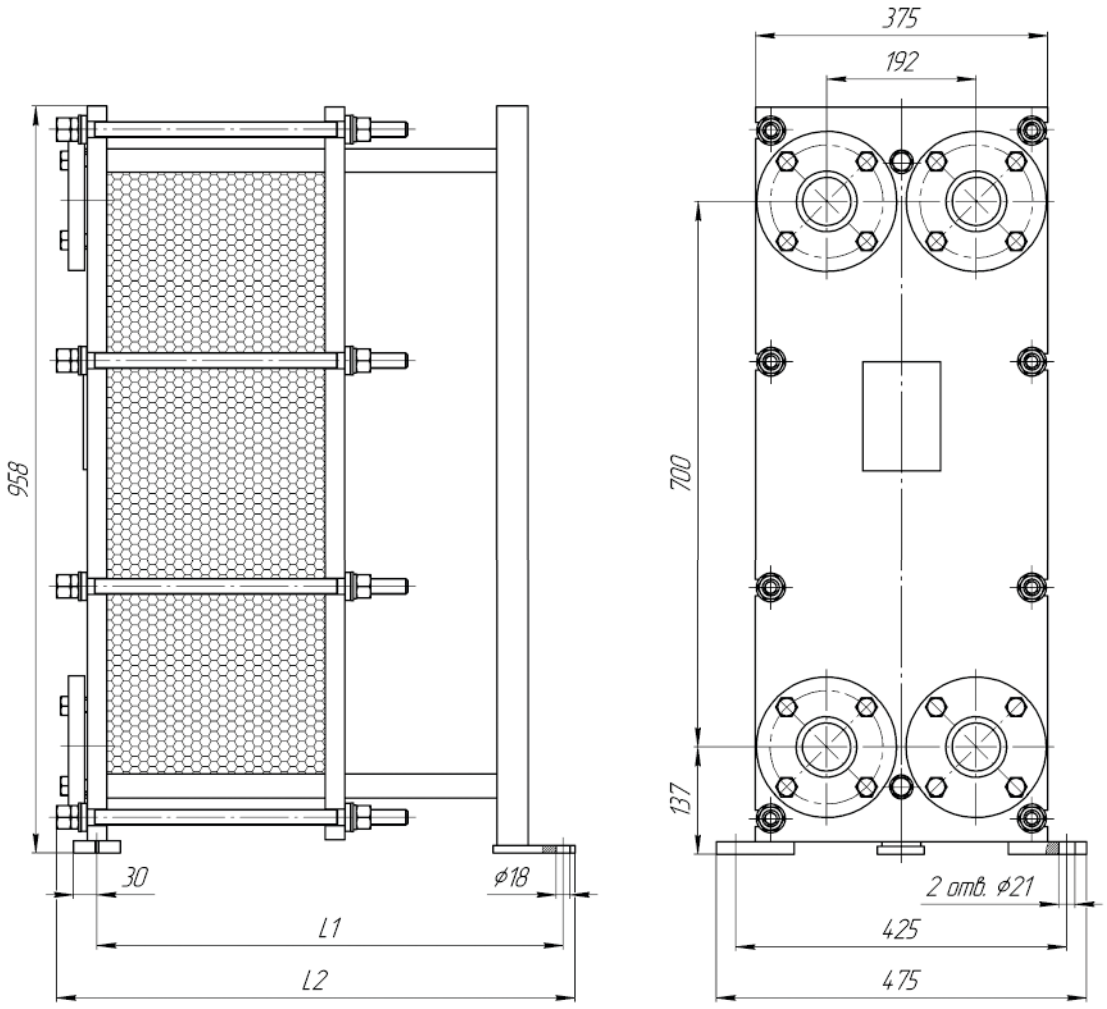


ЭТ-009с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду65	348	414	11 - 30	132	0,81 - 22,32	М20, 6 шт
2		593	659	31 - 75	150		
3		843	909	76 - 135	174		
4		1093	1159	136 - 190	196		
5		1593	1659	191 - 250	220		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-019с

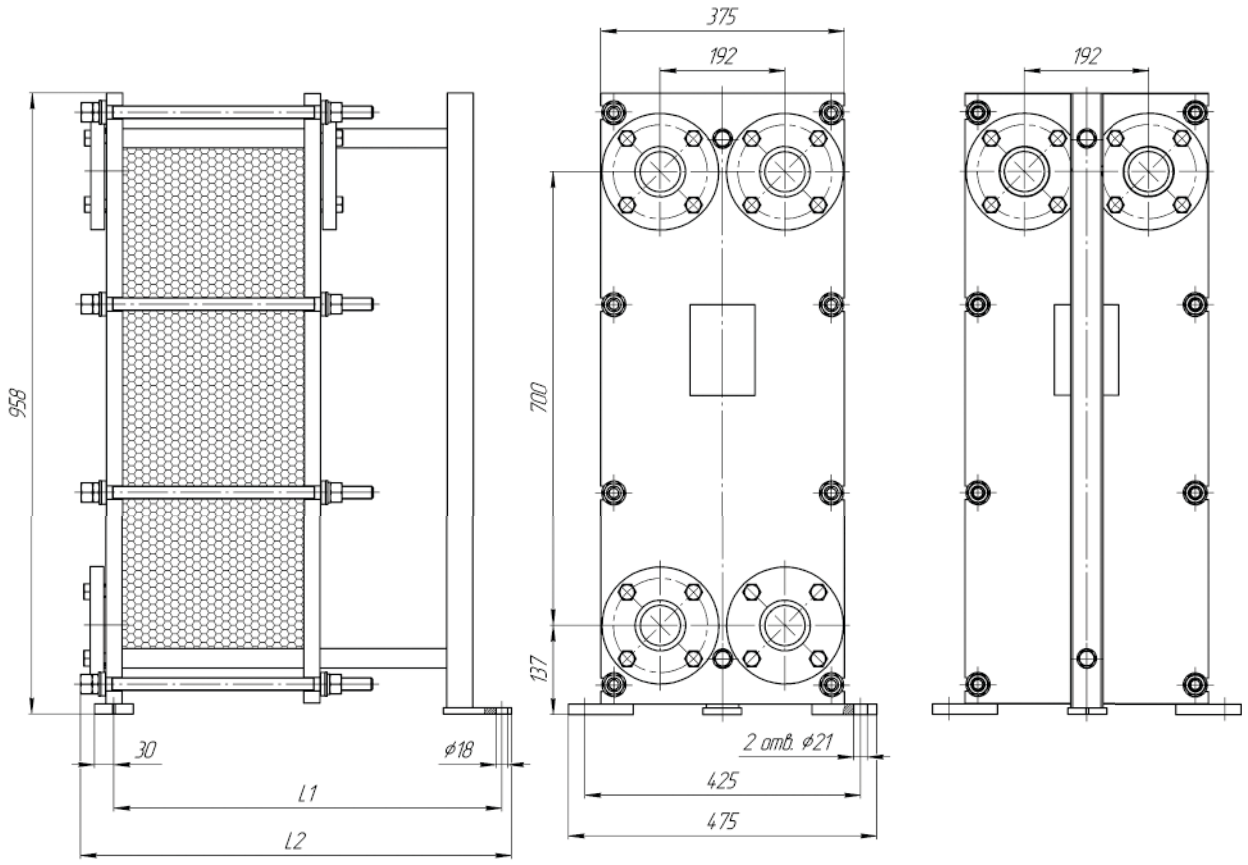


ЭТ-019с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду65	348	414	11 - 30	200	1,71 - 47,12	М20, 8 шт
2		593	659	31 - 75	260		
3		843	909	76 - 135	330		
4		1093	1159	136 - 190	395		
5		1593	1659	191 - 250	475		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-019с-моноблок

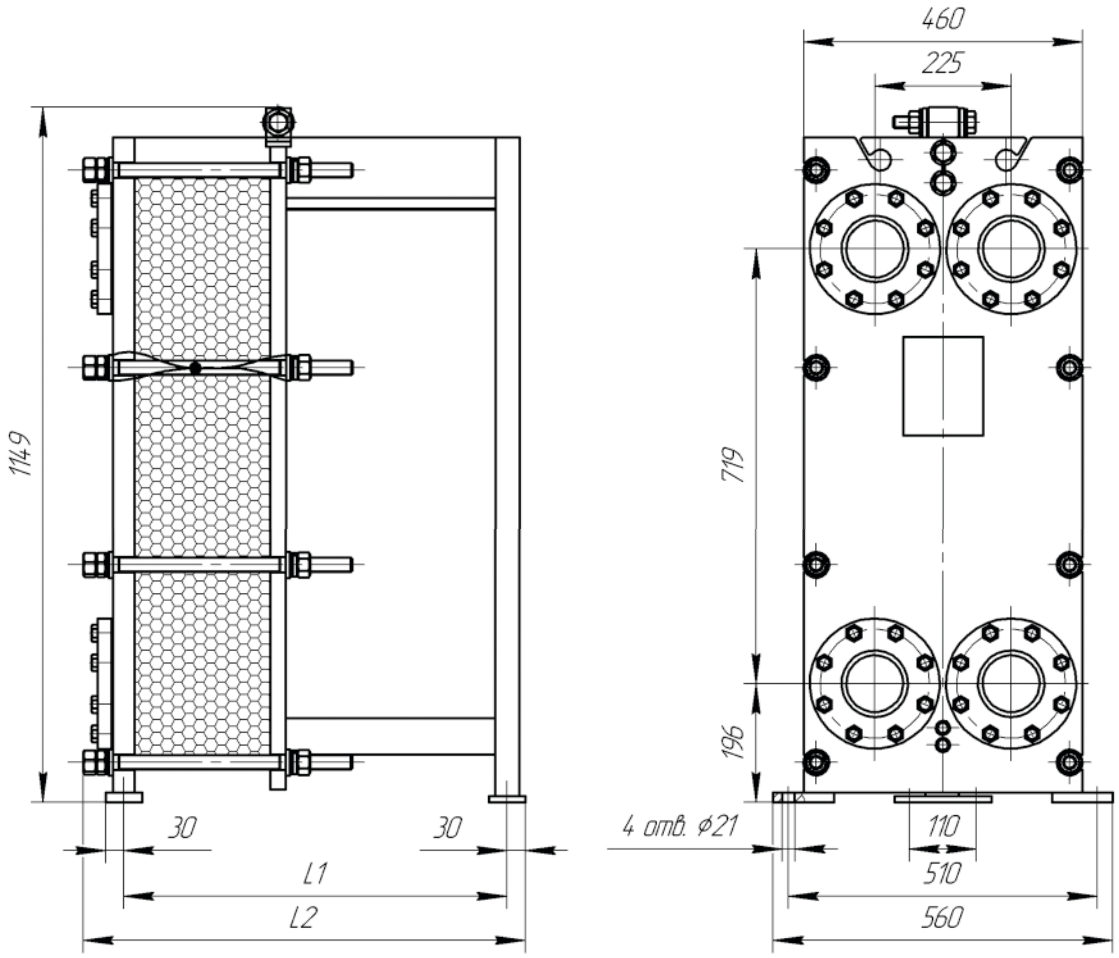


ЭТ-019с (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду65	593	659	11 - 30	204	1,71 - 35,72	М20, 8 шт
2		843	909	31 - 75	264		
3		1093	1159	76 - 135	334		
4		1593	1659	136 - 190	399		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-021с



ЭТ-021с (1,0 МПа)

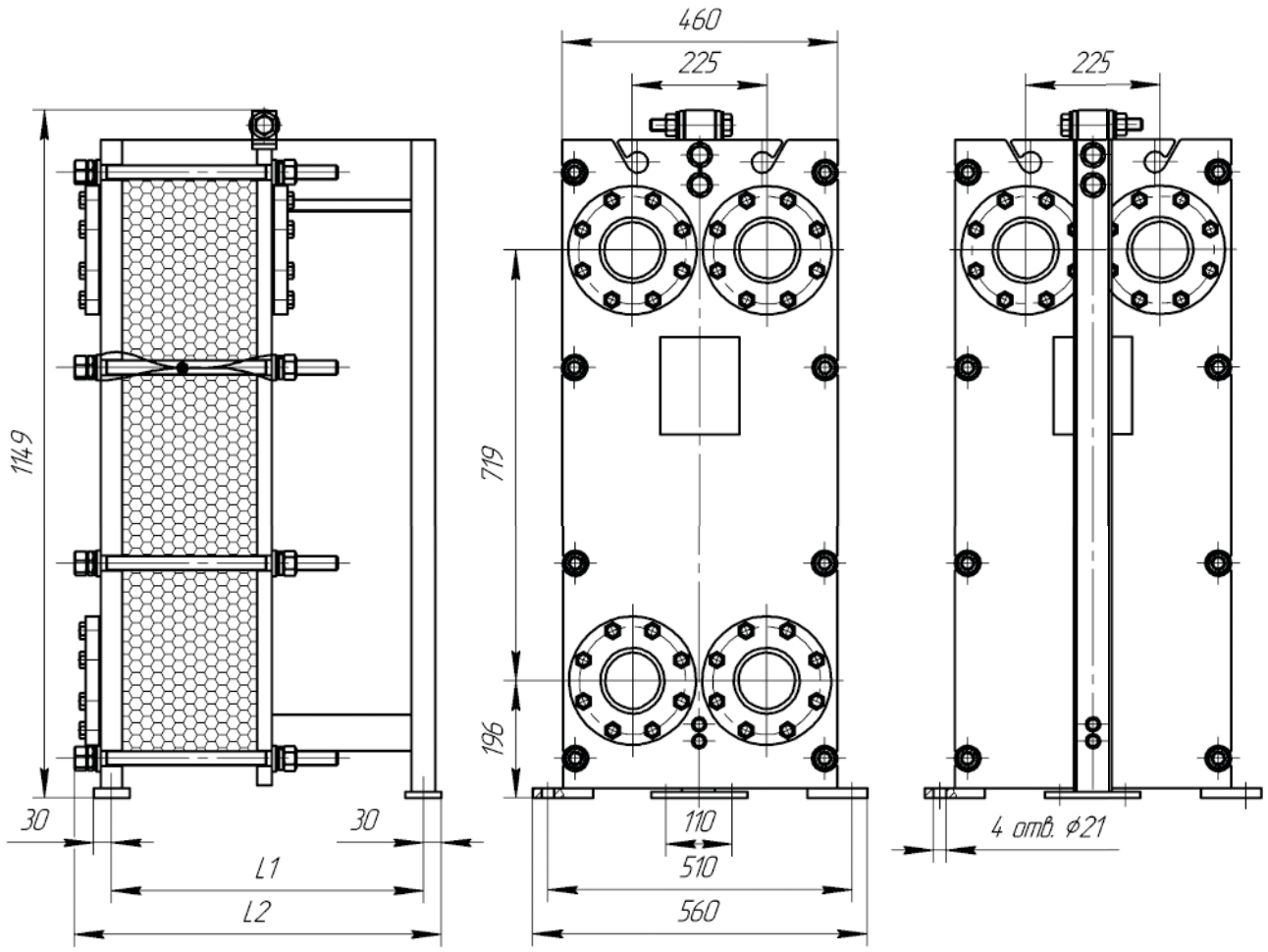
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду100	532	619	11 - 60	350	1,89 - 106,68	М20, 8 шт
2		782	869	61 - 100	405		
3		1032	1019	101 - 150	470		
4		1532	1619	151 - 230	575		
5		2032	2119	231 - 330	710		
6		2532	2619	331 - 420	825		
7		3032	3119	421 - 510	940		

ЭТ-021с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду100	532	625	11 - 60	374	1,89 - 106,68	М24, 8 шт
2		782	875	61 - 100	427		
3		1032	1025	101 - 150	494		
4		1532	1625	151 - 230	597		
5		2032	2125	231 - 330	734		
6		2532	2625	331 - 420	847		
7		3032	3125	421 - 510	964		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-021с-моноблок

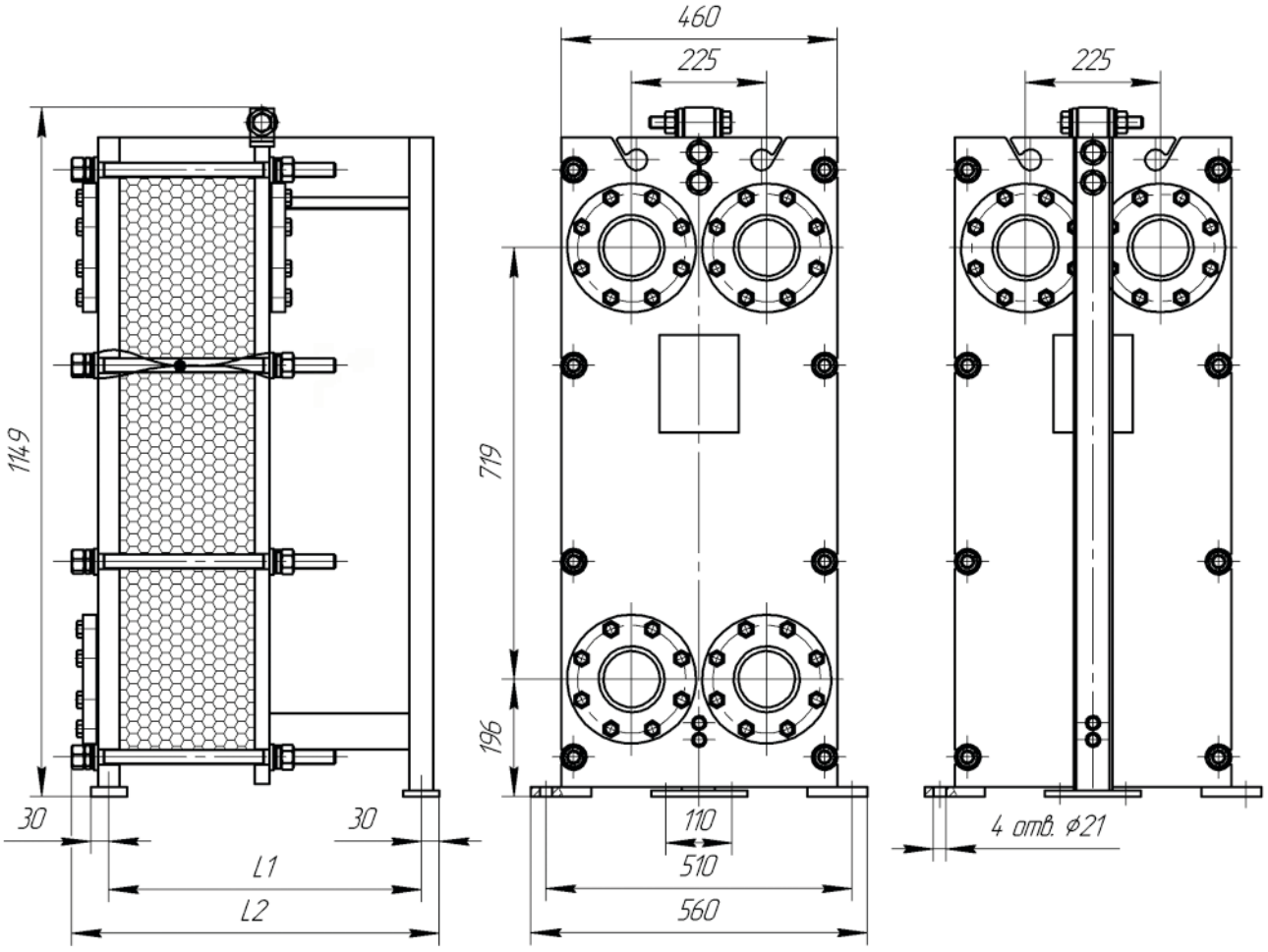


ЭТ-021с (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду100	782	875	5 - 60	419	0,63 - 87,78	М24, 8 шт
2		1032	1025	61 - 100	475		
3		1532	1625	101 - 150	542		
4		2032	2125	151 - 230	647		
5		2532	2625	231 - 330	722		
6		3032	3125	331 - 420	897		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-022с



ЭТ-022с (1,0 МПа)

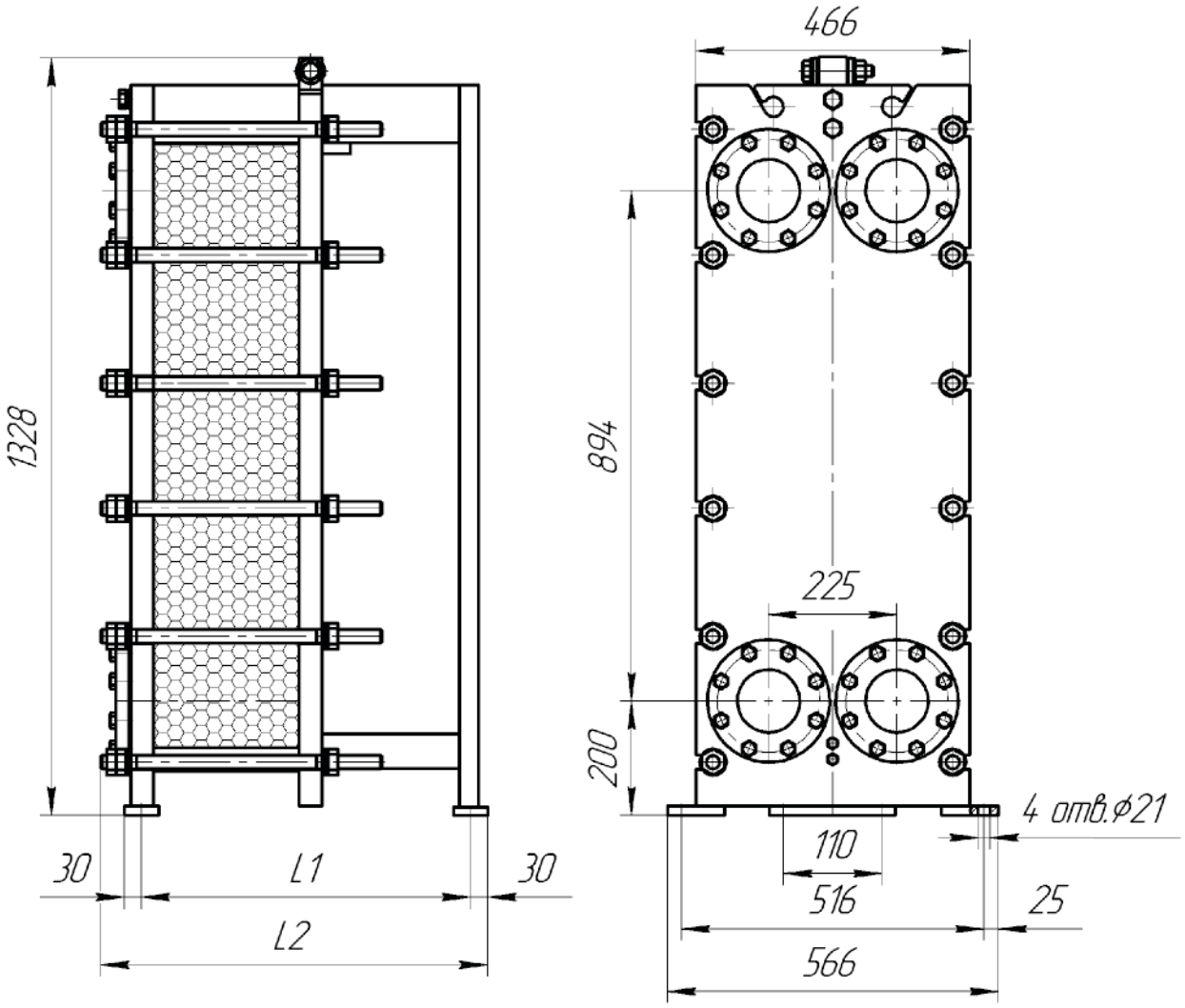
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду100	532	619	5 - 40	350	0,66 - 63,36	М20, 8 шт
2		782	869	41 - 75	405		
3		1032	1019	76 - 90	470		
4		1532	1619	91 - 150	575		
5		2032	2119	151 - 210	710		
6		2532	2619	211 - 250	825		
7		3032	3119	251 - 290	940		

ЭТ-022с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду100	532	625	5 - 40	374	0,66 - 63,36	М24, 10 шт
2		782	875	41 - 75	427		
3		1032	1025	76 - 90	494		
4		1532	1625	91 - 150	597		
5		2032	2125	151 - 210	734		
6		2532	2625	211 - 250	847		
7		3032	3125	251 - 290	964		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-031



ЭТ-031 (1,0 МПа)

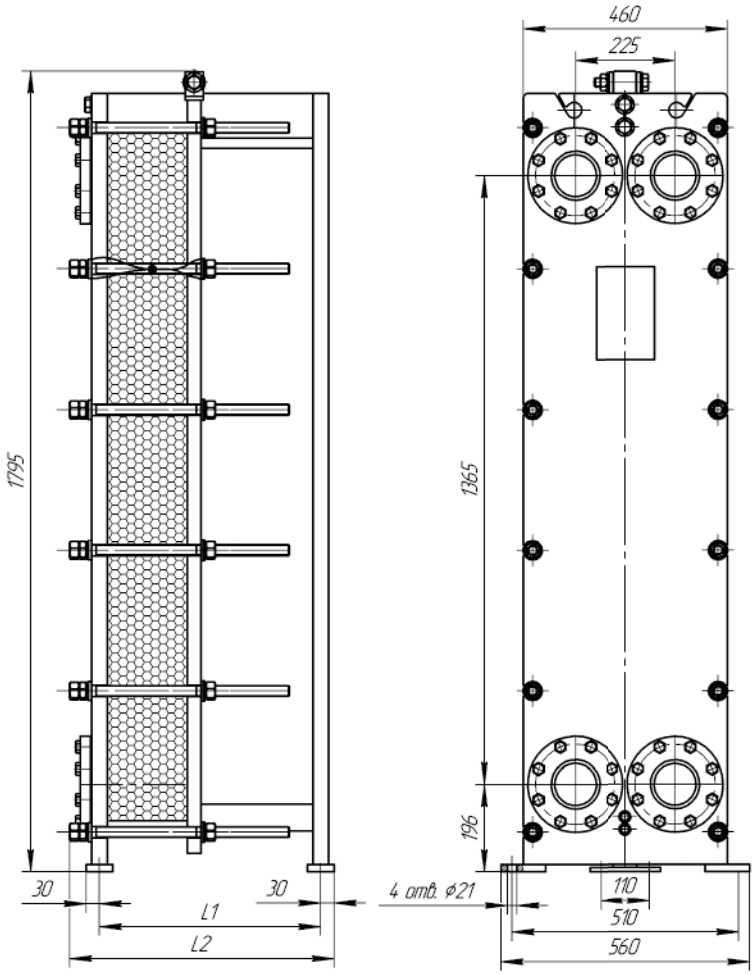
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду100	535	630	60	430	0,93 - 179,4	М24, 8 шт
2		1035	1030	100	605		
3		1535	1630	150	800		
4		2035	2130	230	1000		
5		2535	2630	330	1265		
6		3035	3130	420	1465		

ЭТ-031 (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду100	535	635	60	490	0,93 - 179,4	М24, 12 шт
2		1035	1135	100	655		
3		1535	1635	150	855		
4		2035	2135	230	1060		
5		2535	2635	330	1340		
6		3035	3135	420	1550		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-047с



ЭТ-047с (1,0 МПа)

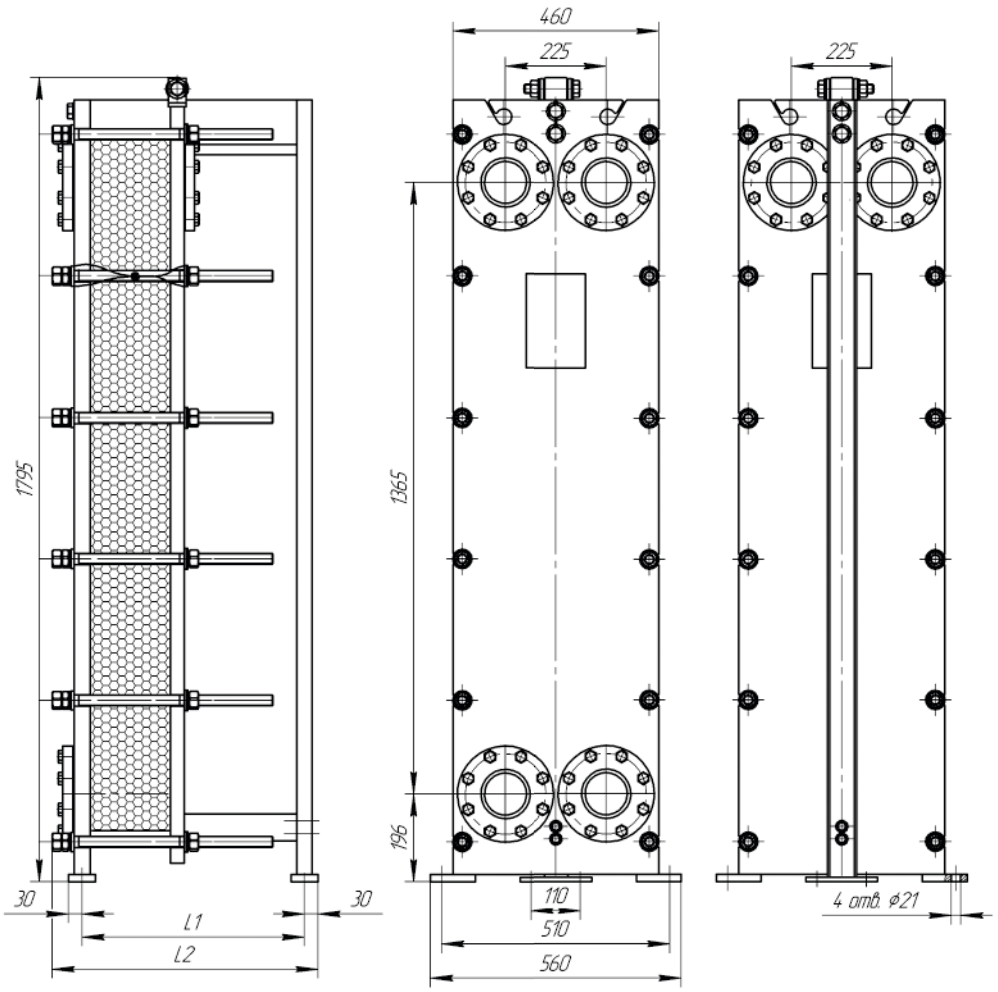
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду100	532	619	5 - 60	615	1,41 - 238,76	М20, 12 шт
2		782	869	61 - 100	705		
3		1032	1019	101 - 150	810		
4		1532	1619	151 - 230	990		
5		2032	2119	231 - 330	1215		
6		2532	2619	331 - 420	1400		
7		3032	3119	421 - 510	1595		

ЭТ-047с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду100	532	625	5 - 60	615	1,41 - 238,76	М20, 12 шт
2		782	875	61 - 100	705		
3		1032	1122	101 - 150	810		
4		1532	1625	151 - 230	990		
5		2032	2125	231 - 330	1215		
6		2532	2625	331 - 420	1400		
7		3032	3125	421 - 510	1595		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-047с-моноблок

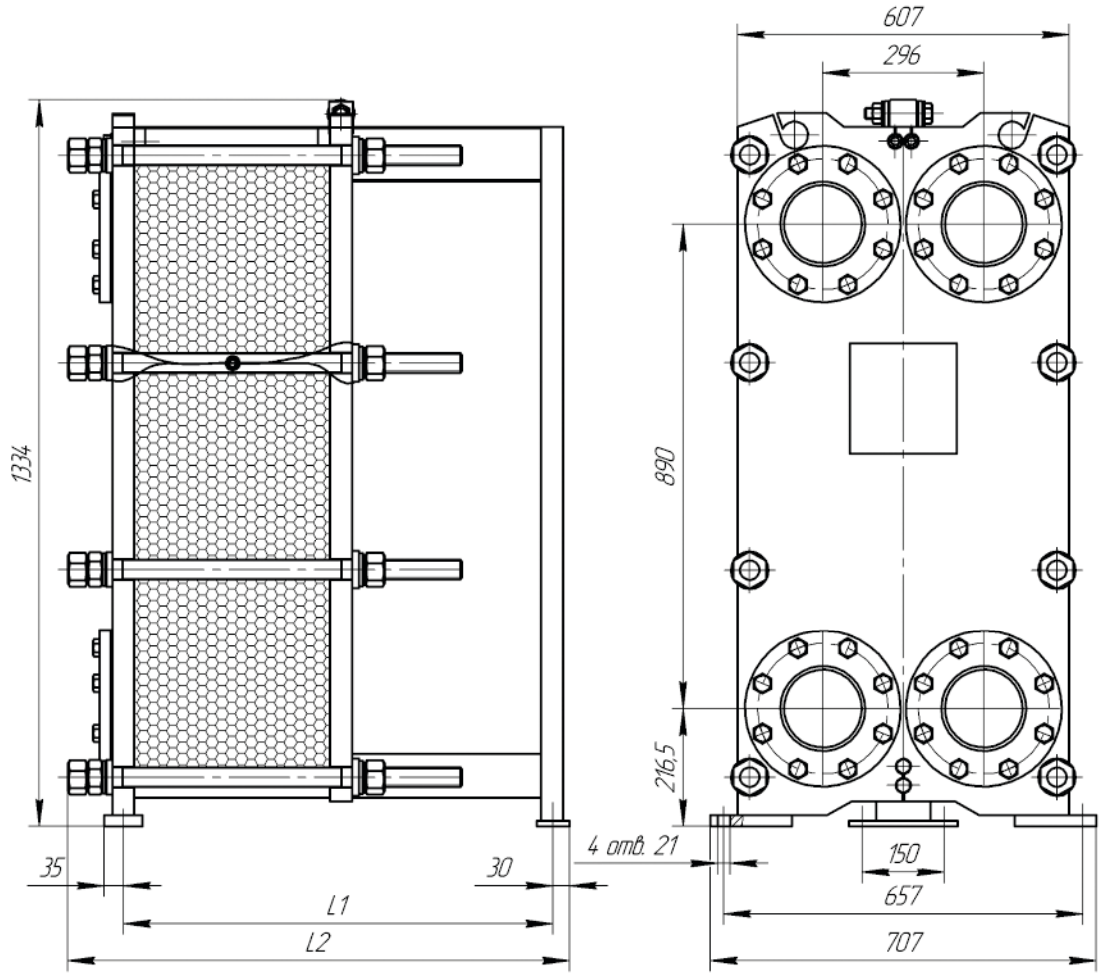


ЭТ-047с (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду100	782	875	5 - 60	705	27,73 - 238,76	М24, 12 шт
2		1032	1025	61 - 100	810		
3		1532	1625	101 - 150	990		
4		2032	2125	151 - 230	1215		
5		2532	2625	231 - 330	1400		
6		3032	3125	331 - 420	1595		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-041с



ЭТ-041с (1,0 МПа)

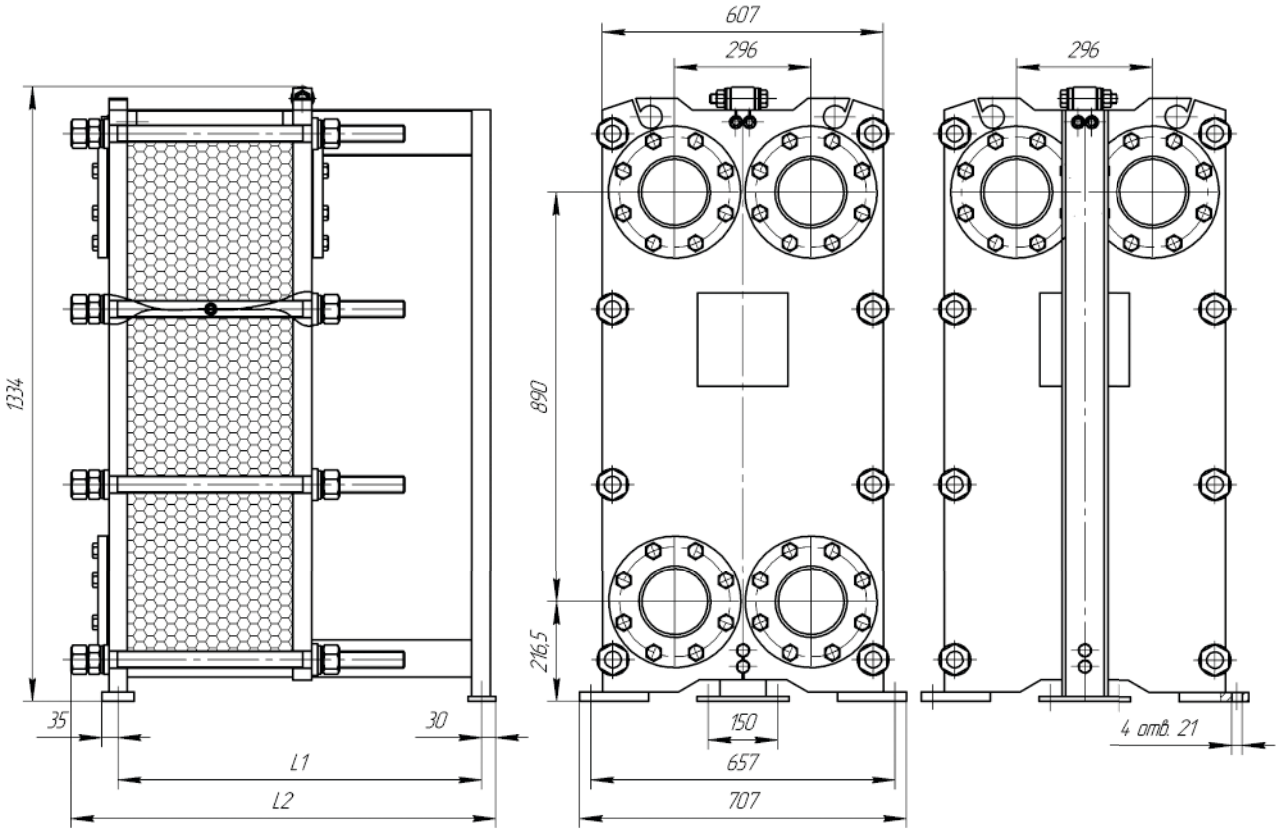
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	537	640	5 - 50	614	1,23 - 286,18	М30, 8 шт
2		787	890	51 - 80	689		
3		1037	1040	81 - 130	799		
4		1537	1640	131 - 220	1004		
5		2037	2140	221 - 300	1189		
6		3037	3140	301 - 430	1509		
7		4037	4140	431 - 600	1889		

ЭТ-041с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	537	640	5 - 50	658	1,23 - 286,18	М30, 8 шт
2		787	890	51 - 80	748		
3		1037	1040	81 - 130	878		
4		1537	1640	131 - 220	1123		
5		2037	2140	221 - 300	1343		
6		3037	3140	301 - 430	1723		
7		4037	4140	431 - 600	2183		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-041с-моноблок

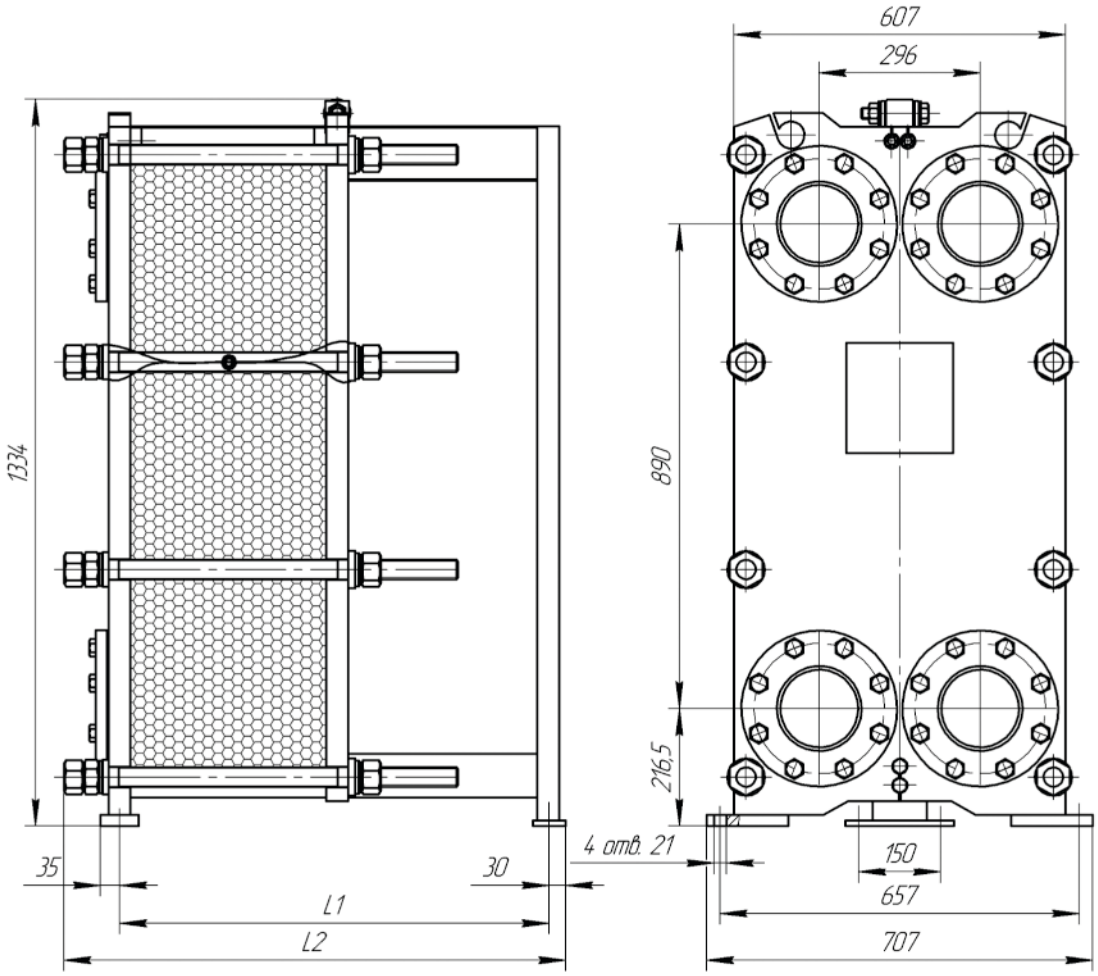


ЭТ-041с (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	787	890	5 - 50	658	1,23 - 175,48	М30, 8 шт
2		1037	1040	51 - 80	748		
3		1537	1640	81 - 130	878		
4		2037	2140	131 - 220	1123		
5		3037	3140	221 - 300	1343		
6		4037	4140	301 - 430	1723		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-042с



ЭТ-042с (1,0 МПа)

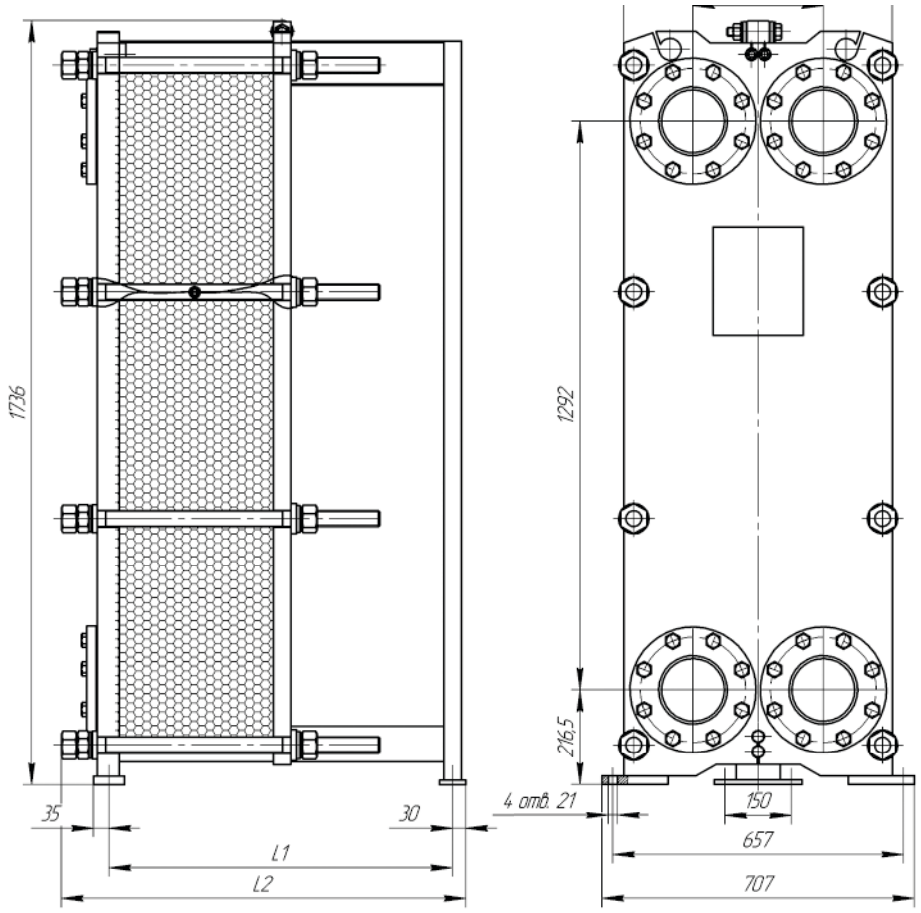
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	537	640	5 - 40	614	1,3 - 175,6	М36, 8 шт
2		787	890	41 - 75	689		
3		1037	1040	76 - 110	799		
4		1537	1640	111 - 200	1004		
5		2037	2140	201 - 270	1189		
6		3037	3140	271 - 340	1509		
7		4037	4140	341 - 480	1889		

ЭТ-042с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	537	640	5 - 40	658	1,3 - 175,6	М36, 8 шт
2		787	890	41 - 75	748		
3		1037	1040	76 - 110	878		
4		1537	1640	111 - 200	1123		
5		2037	2140	201 - 270	1343		
6		3037	3140	271 - 340	1723		
7		4037	4140	341 - 480	2183		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-062с



ЭТ-062с (1,0 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	537	640	5 - 50	812	1,86 - 432,76	М30, 8 шт
2		787	890	51 - 80	927		
3		1037	1040	81 - 130	1097		
4		1537	1640	131 - 220	1417		
5		2037	2140	221 - 300	1702		
6		3037	3140	301 - 430	1182		
7		4037	4140	431 - 600	2782		

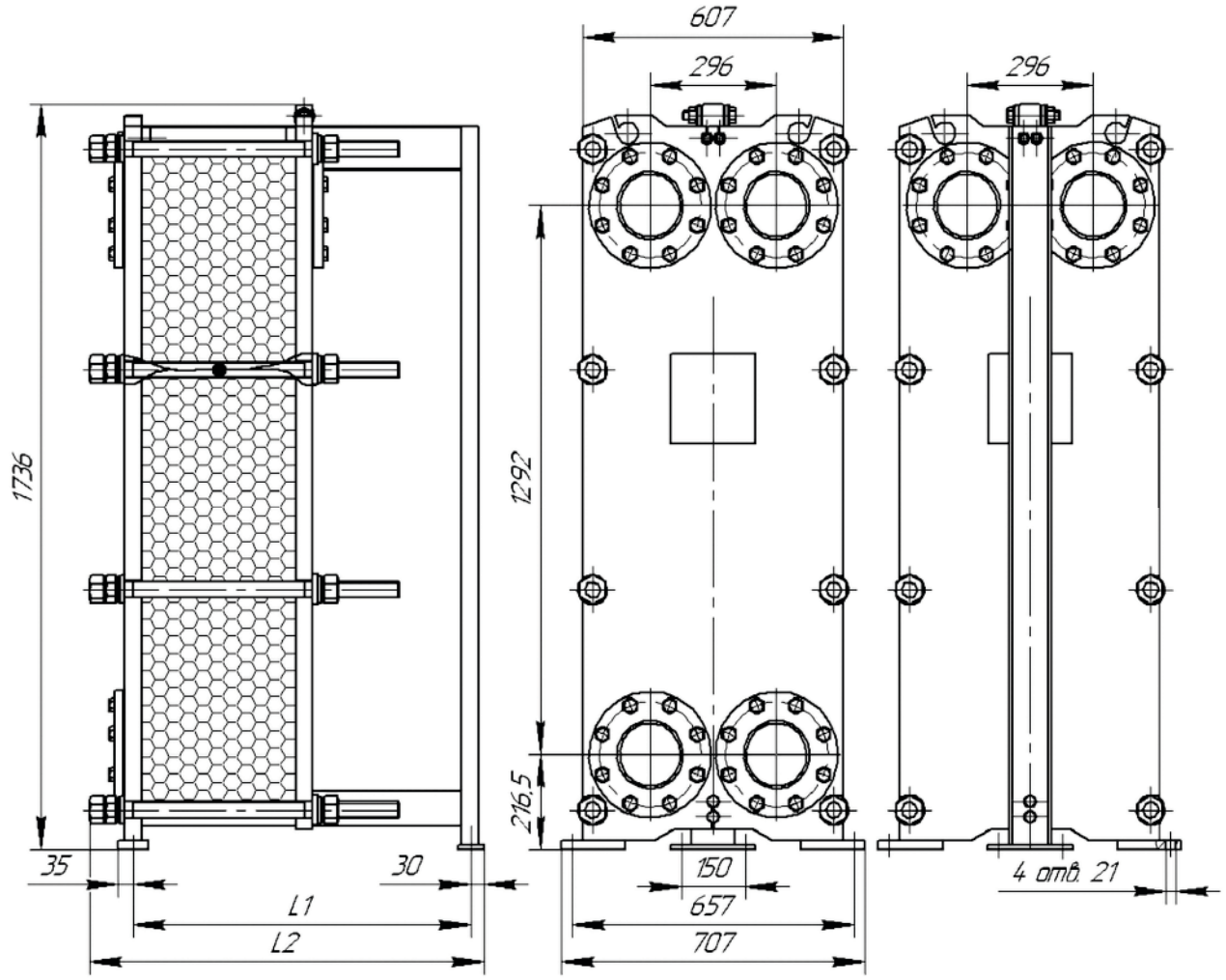
60
100
150
230
330
420

ЭТ-062с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	542	645	5 - 50	901	1,86 - 432,76	М30, 8 шт
2		792	895	51 - 80	1016		
3		1042	1045	81 - 130	1191		
4		1542	1645	131 - 220	1516		
5		2042	2145	221 - 300	1809		
6		3042	3145	301 - 430	2309		
7		4042	4145	431 - 600	2926		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-062с-моноблок

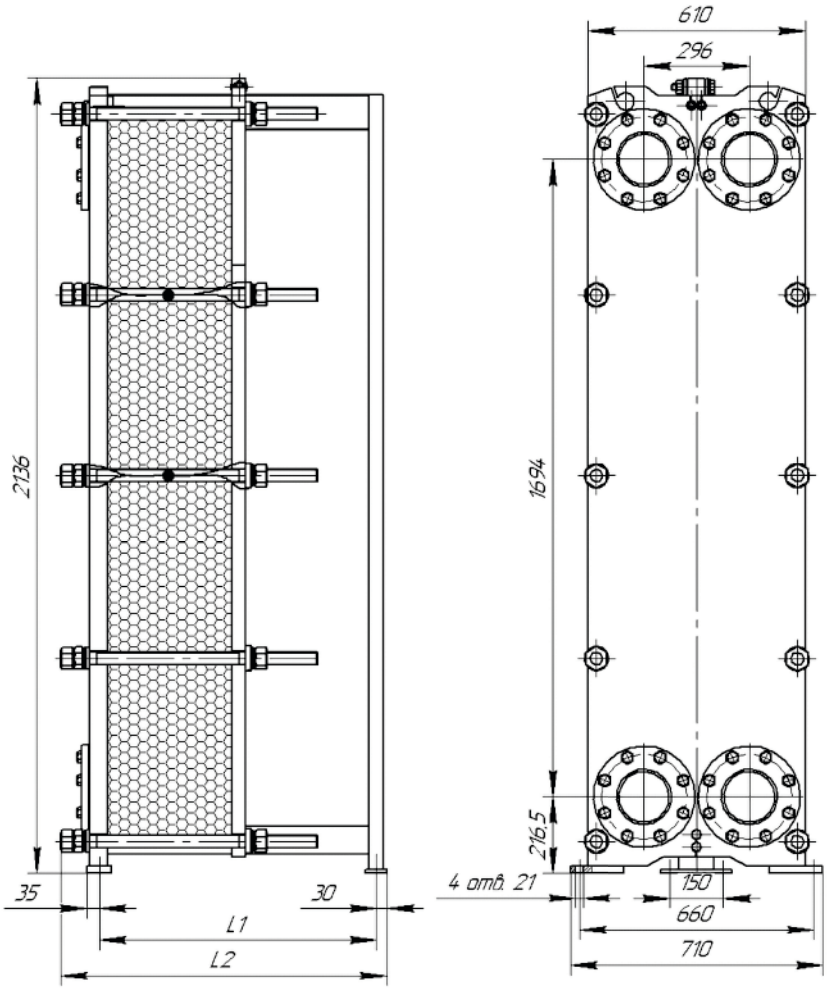


ЭТ-062с (1,6 МПа) - моноблок

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	792	895	5 - 50	901	7,86 - 265,36	М30, 8 шт
2		1042	1045	51 - 80	1016		
3		1542	1645	81 - 130	1191		
4		2042	2145	131 - 220	1516		
5		3042	3145	221 - 300	1809		
6		4042	4145	301 - 430	2309		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-086с



ЭТ-086с (1,0 МПа)

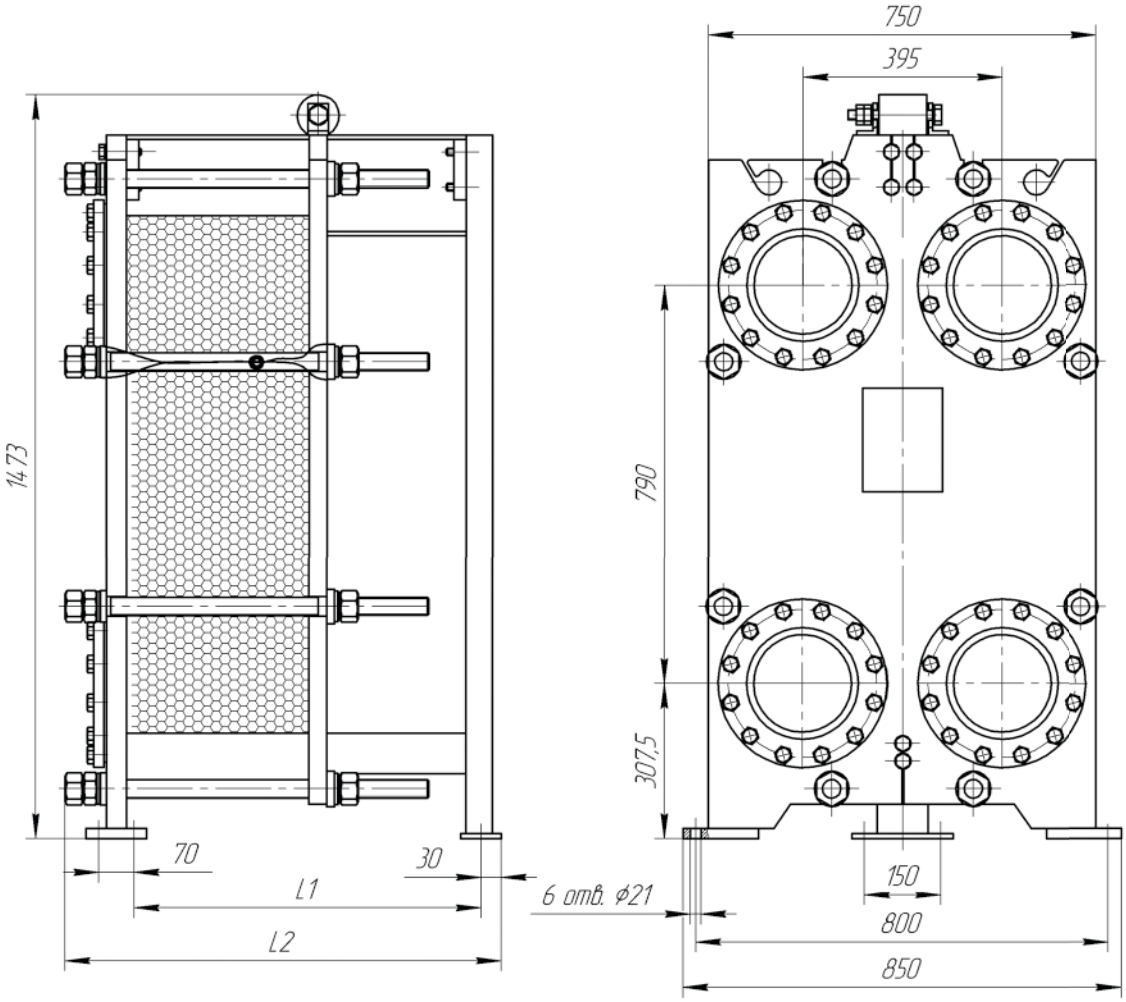
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	550	685	5 - 50	1140	2,6 - 514,3	М36, 8 шт
2		800	925	51 - 80	1275		
3		1050	1075	81 - 130	1490		
4		1550	1675	131 - 220	1880		
5		2050	2175	221 - 300	2230		
6		3050	3175	301 - 430	2820		
7		4050	4175	431 - 600	3555		

ЭТ-086с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду150	550	695	5 - 50	1335	2,6 - 514,3	М36, 10 шт
2		800	935	51 - 80	1475		
3		1050	1085	81 - 130	1695		
4		1550	1685	131 - 220	2095		
5		2050	2185	221 - 300	2450		
6		3050	3185	301 - 430	3055		
7		4050	4185	431 - 600	3810		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-043с



ЭТ-043с (1,0 МПа)

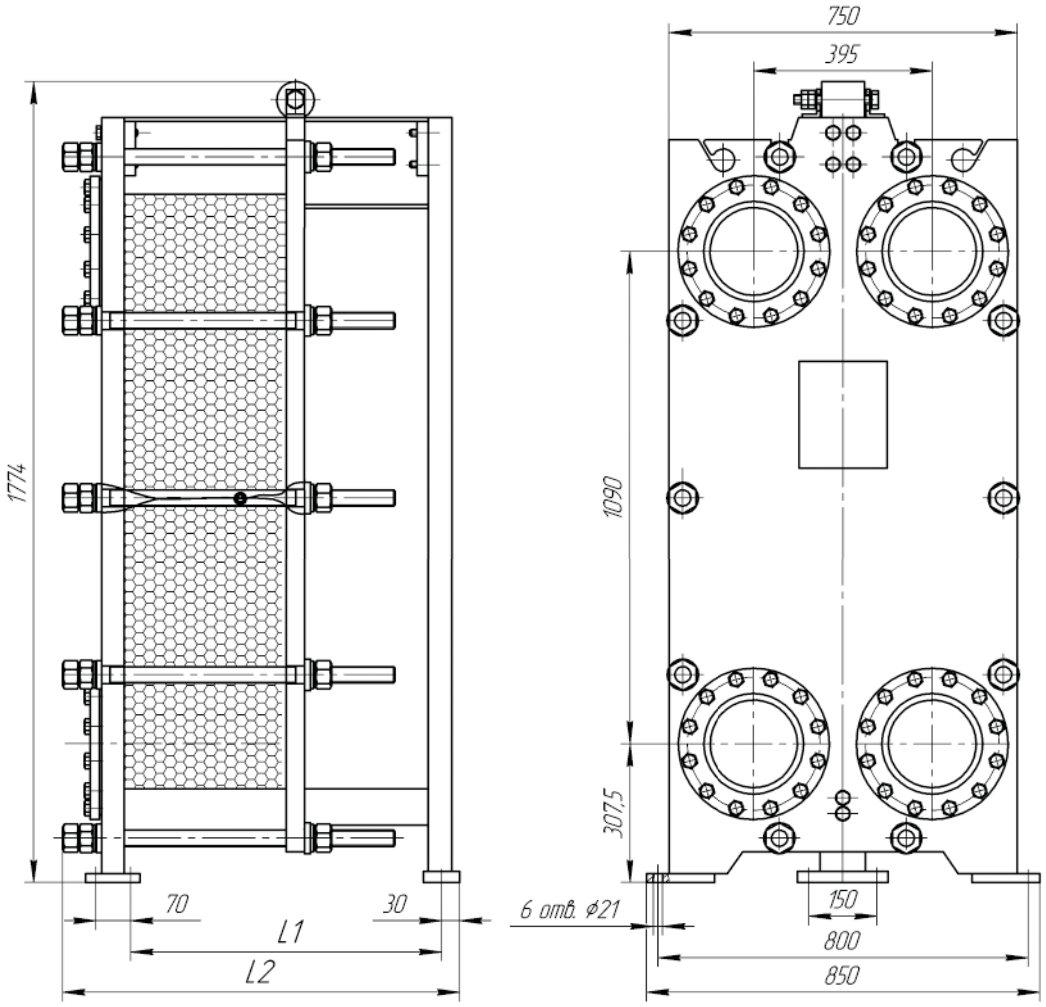
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду200	505	645	5 - 50	812	1,29 - 192,64	М30, 8 шт
2		755	895	51 - 85	927		
3		1005	1045	86 - 140	1097		
4		1505	1645	141 - 230	1417		
5		2005	2145	231 - 330	1702		
6		3005	3145	331 - 450	1182		

ЭТ-043с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду200	510	650	5 - 50	932	1,29 - 192,64	М30, 8 шт
2		760	900	51 - 85	1082		
3		1010	1050	86 - 140	1267		
4		1510	1650	141 - 230	1617		
5		2010	2150	231 - 330	1922		
6		3010	3150	331 - 450	2607		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-065с



ЭТ-065с (1,0 МПа)

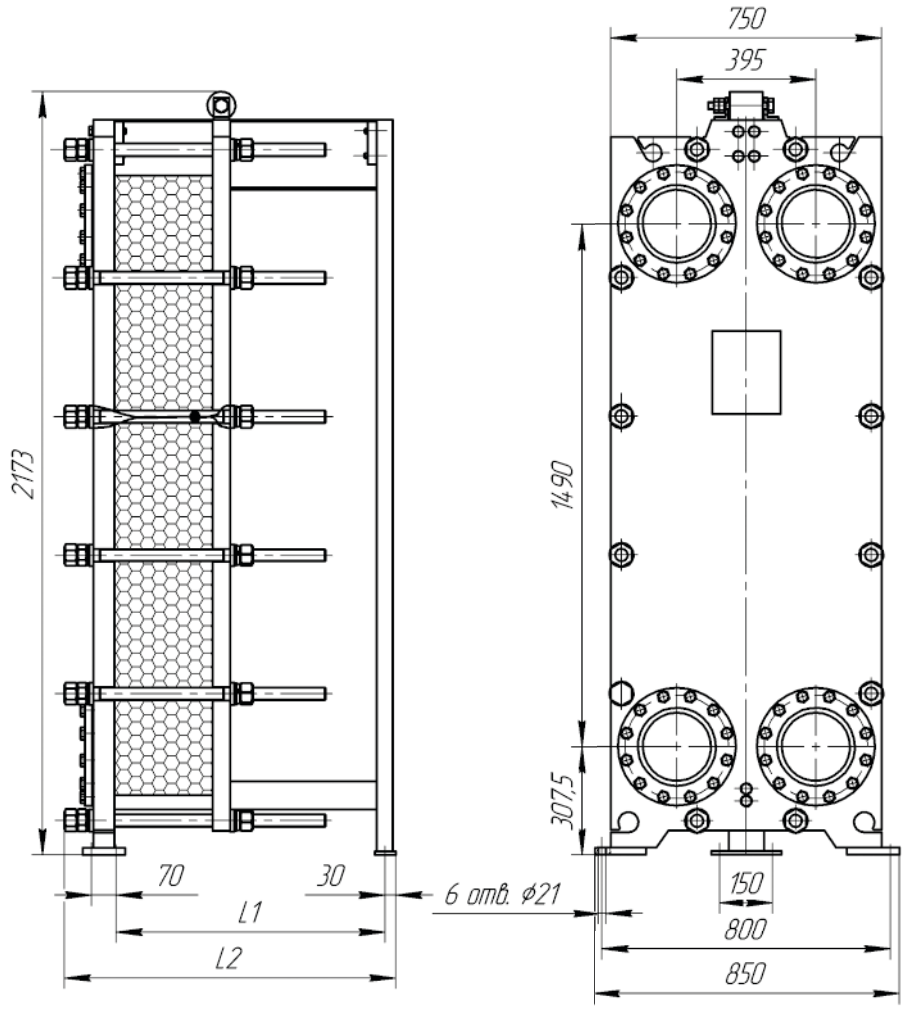
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду200	510	650	5 - 50	1181	1,95 - 291,2	М30, 10 шт
2		760	900	51 - 85	1346		
3		1010	1050	86 - 140	1546		
4		1510	1650	141 - 230	1926		
5		2010	2150	231 - 330	2641		
6		3010	3150	331 - 450	3006		

ЭТ-065с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду200	510	650	5 - 50	1296	1,95 - 291,2	М30, 10 шт
2		760	900	51 - 85	1486		
3		1010	1050	86 - 140	1721		
4		1510	1650	141 - 230	2166		
5		2010	2150	231 - 330	2656		
6		3010	3150	331 - 450	3411		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-100с



ЭТ-100с (1,0 МПа)

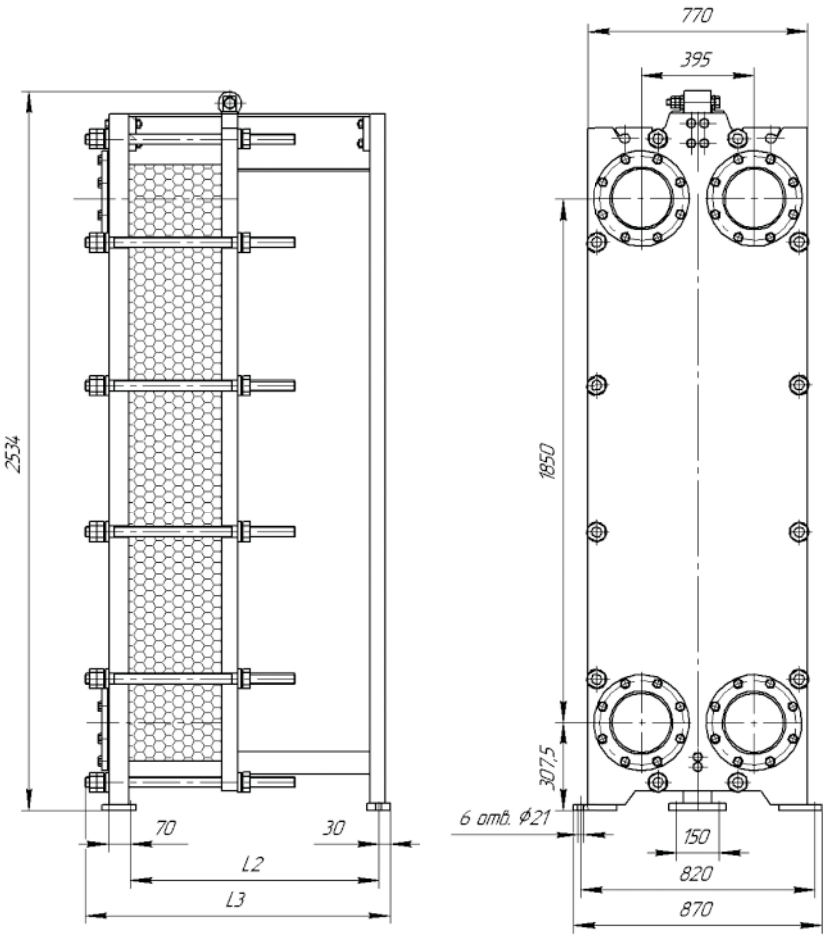
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду200	510	650	5 - 50	1539	3,0 - 448,0	М30, 12 шт
2		760	900	51 - 85	1744		
3		1010	1050	86 - 140	1944		
4		1510	1650	141 - 230	2469		
5		2010	2150	231 - 330	2994		
6		3010	3150	331 - 450	3784		

ЭТ-100с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду200	515	655	5 - 50	1736	3,0 - 448,0	М30, 12 шт
2		765	905	51 - 85	1981		
3		1015	1055	86 - 140	2276		
4		1515	1655	141 - 230	2846		
5		2015	2155	231 - 330	3471		
6		3015	3155	331 - 450	4411		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-130с



ЭТ-130с (1,0 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду200	530	705	11 - 60	2030	11,7 - 582,4	М36, 12 шт
2		1030	1205	61 - 150	2560		
3		1530	1705	151 - 250	3160		
4		2030	2205	251 - 350	3775		
5		2530	3705	351 - 450	4450		

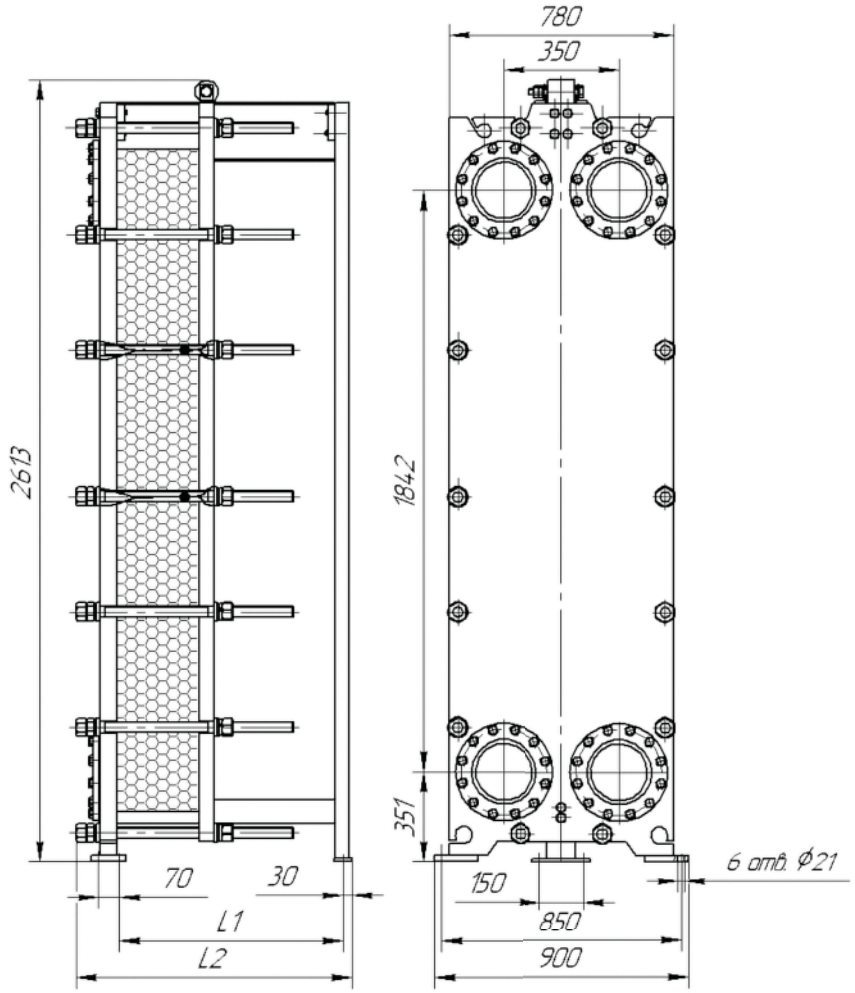
ЭТ-130с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду200	530	705	11 - 60	2450	11,7 - 582,4	М36, 12 шт
2		1030	1205	61 - 150	2980		
3		1530	1705	151 - 250	3360		
4		2030	2205	251 - 350	4215		
5		2530	3705	351 - 450	4910		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Ширококанальный теплообменник Free Flow

Тип ЭТ-123с

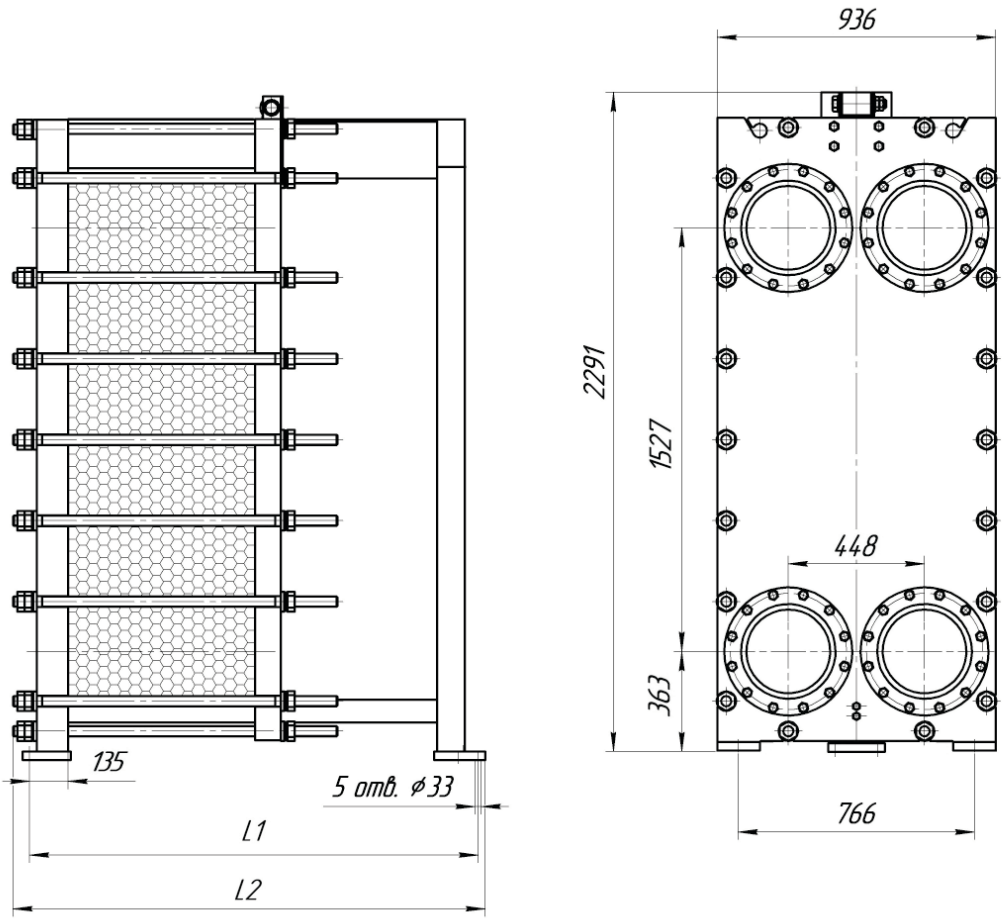


ЭТ-123с (0,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду200	560	735	5 - 20	2000	7,1 - 426,0	М36, 14 шт
2		1060	1225	21 - 45	2360		
3		1560	1725	46 - 65	2665		
4		2060	2225	66 - 95	3080		
5		3060	3225	96 - 150	3860		
6		4060	4225	151 - 200	4585		
7		5060	5225	201 - 300	5925		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-113с



ЭТ-113с (1,0 МПа)

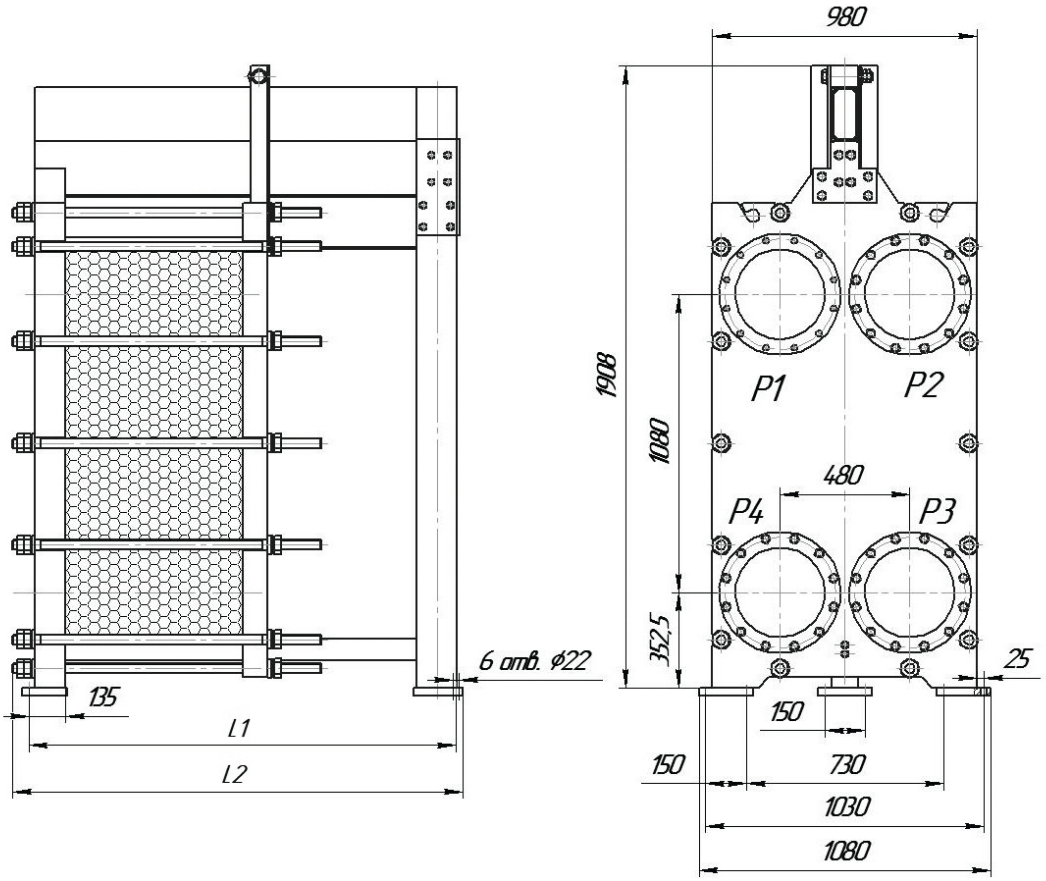
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду250	1275	1385	90	2079	3,0 - 448,0	М36, 18 шт.
2		1775	1885	170	2284		
3		2275	2385	260	2484		
4		3275	3385	470	3009		
5		4275	4385	630	3534		

ЭТ-113с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду250	1275	1385	90	2406	3,0 - 448,0	М36, 18 шт.
2		1775	1885	170	2651		
3		2275	2385	260	2946		
4		3275	3385	470	3516		
5		4275	4385	630	4141		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-081с



ЭТ-081с (1,0 МПа)

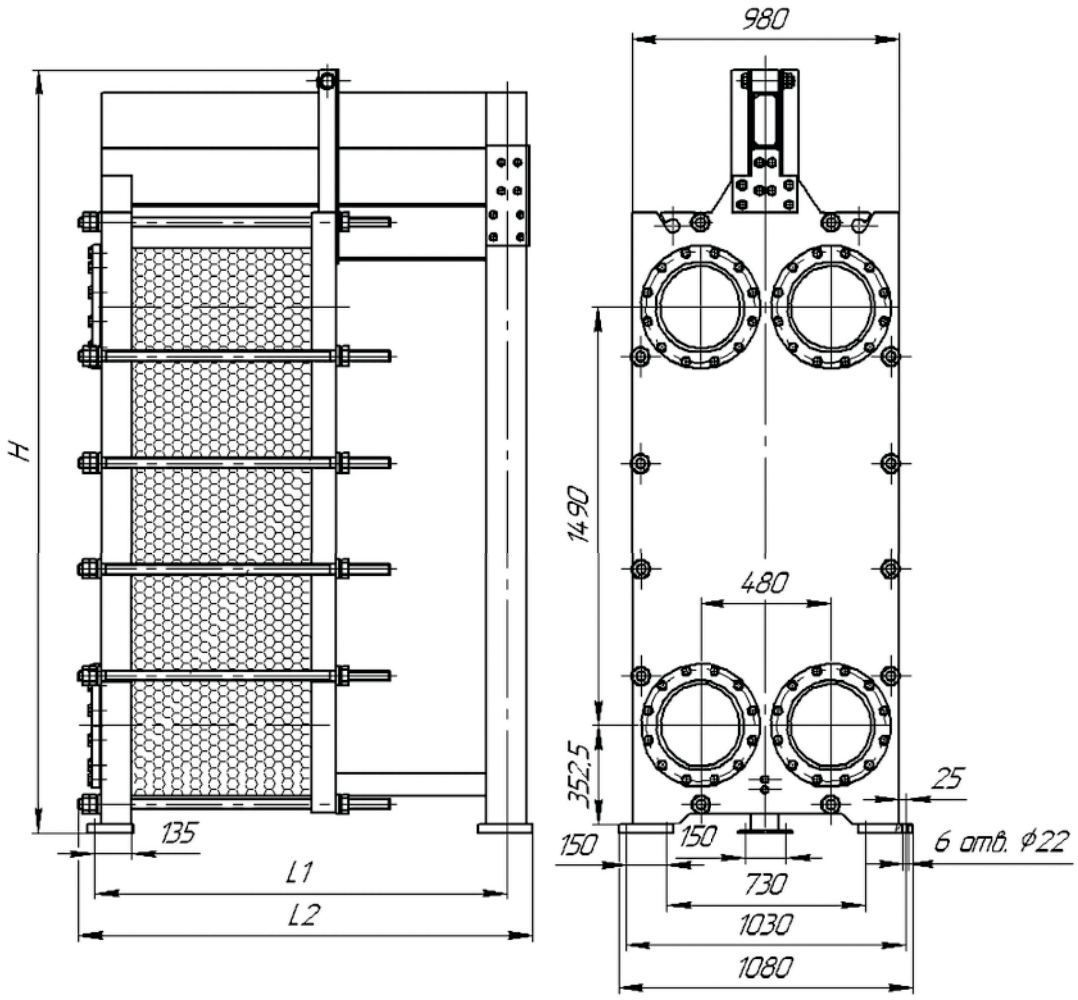
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду300	1275	1335	5 - 90	2208	3,6 - 718,0	М36, 10 шт.
2		1775	1835	91 - 170	2690		
3		2275	2335	171 - 230	3056		
4		3275	3335	231 - 420	4155		
5		4275	4335	421 - 600	5243		

ЭТ-081с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду300	1275	1345	5 - 90	2456	3,0 - 718,0	М36, 10 шт.
2		1775	1845	91 - 170	2938		
3		2275	2345	171 - 230	3304		
4		3275	3345	231 - 420	4403		
5		4275	4345	421 - 600	5586		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-121с



ЭТ-121с (1,0 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	H, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду 300	1275	1335	2320	5 - 90	2945	3,6 - 718,0	M36, 12 шт
2		1775	1835	2320	91 - 170	3535		
3		2275	2335	2320	171 - 230	3990		
4		3275	3335	2420	231 - 420	5562		
5		4275	4335	2620	421 - 600	7015		

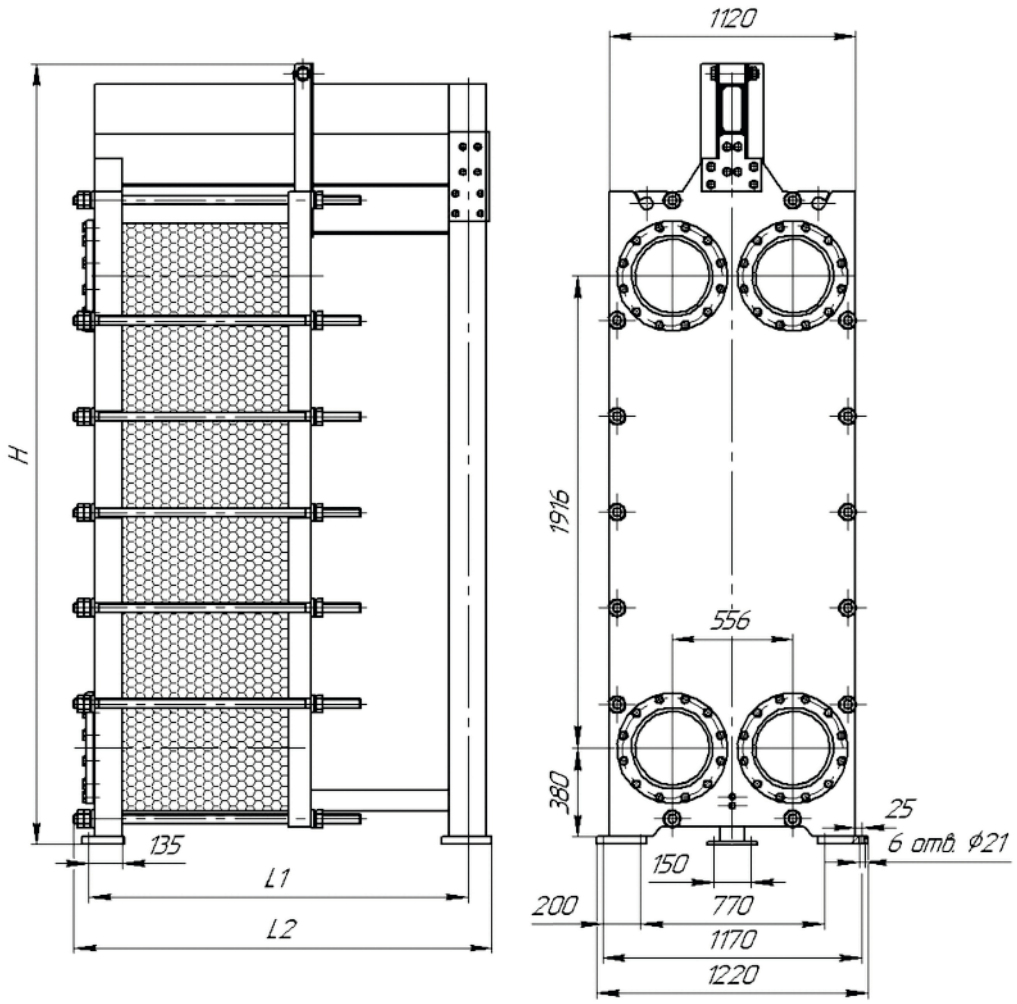
ЭТ-121с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	H, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м²	Основной крепеж
1	Ду 300	1275	1345	2320	5 - 90	3365	3,6 - 718,0	M36, 18 шт
2		1775	1845	2320	91 - 170	4090		
3		2275	2345	2320	171 - 230	4645		
4		3275	3345	2420	231 - 420	6555		
5		4275	4345	2620	421 - 600	8285		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Ширококанальный теплообменник Free Flow

Тип ЭТ-160с

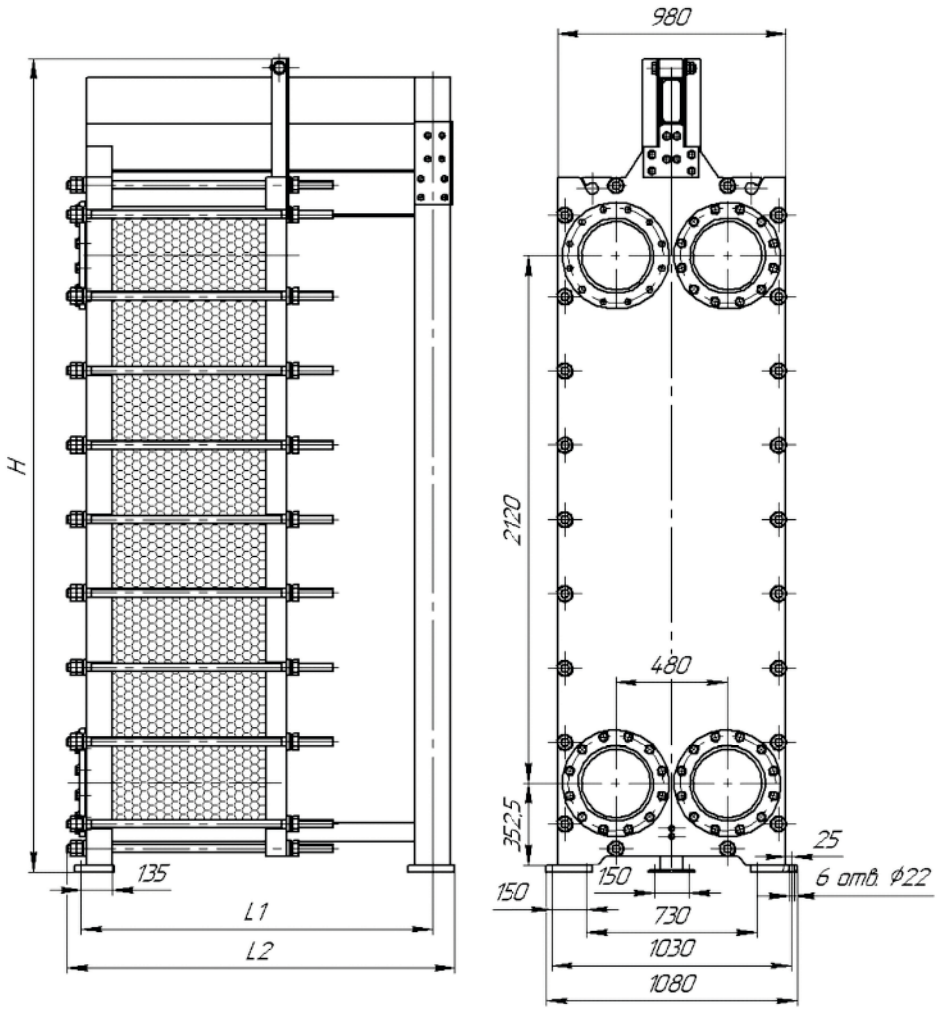


ЭТ-160с (0,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	H, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду 300	1275	1335	2770	11 - 40	4990	25,3 - 759,0	М36, 14 шт
2		1775	1835	2770	41 - 65	5480		
3		2275	2335	2770	66 - 95	5975		
4		3275	3335	2870	96 - 150	7190		
5		4275	4335	3070	151 - 200	8210		
6		5275	5335	3070	201 - 270	9610		
7		6275	6335	3170	271 - 330	10840		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-188с



ЭТ-188с (1,0 МПа)

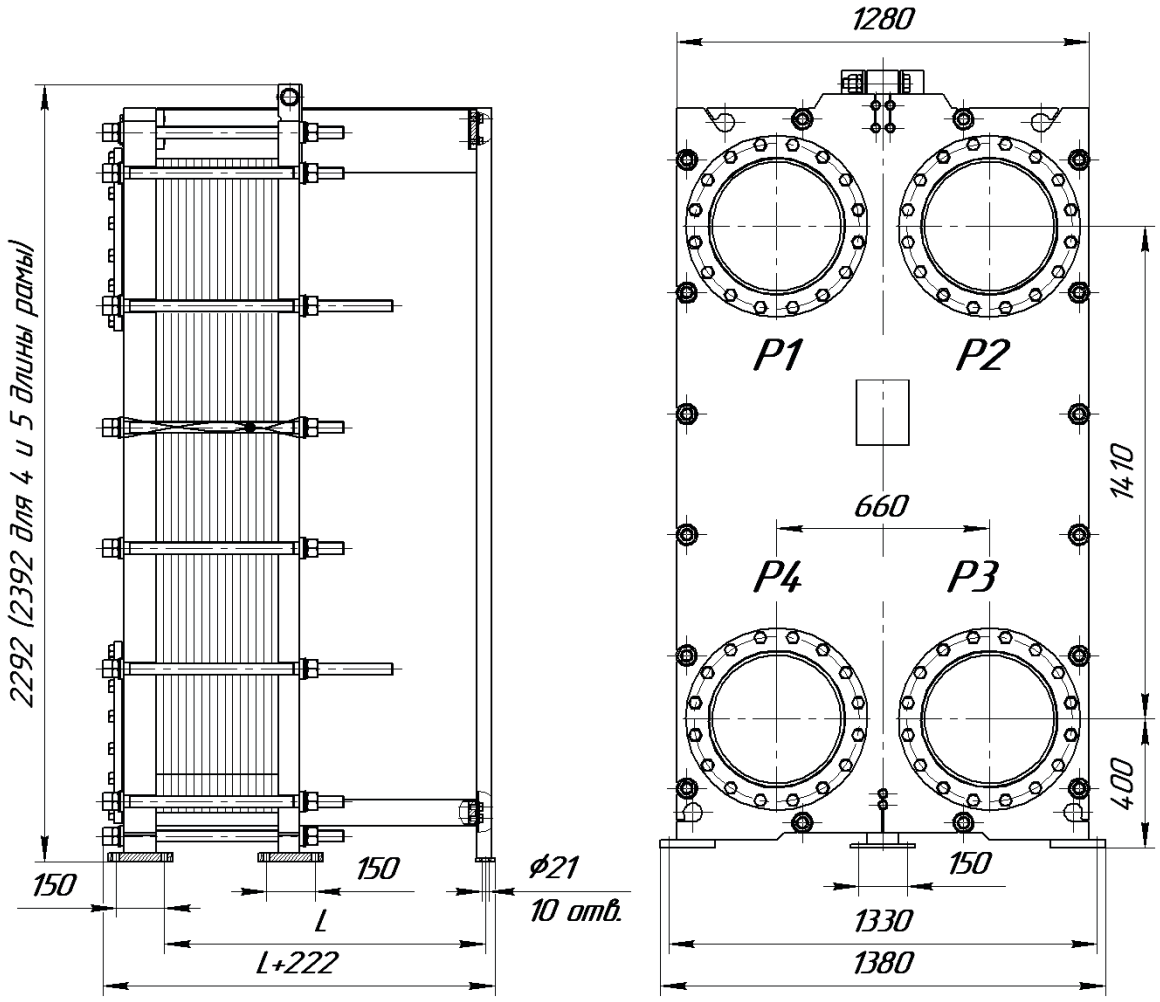
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	H, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду 300	1275	1335	2948	5 - 90	3855	5,7 - 1136,2	M36, 16 шт
2		1775	1835	2948	91 - 170	4665		
3		2275	2335	2948	171 - 230	5295		
4		3275	3335	3048	231 - 420	7380		
5		4275	4335	3248	421 - 655	9300		

ЭТ-188с (1,6 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	H, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду 300	1275	1335	2948	5 - 90	4590	5,7 - 1136,2	M36, 22 шт
2		1775	1835	2948	91 - 170	5545		
3		2275	2335	2948	171 - 230	6275		
4		3275	3335	3048	231 - 420	7690		
5		4275	4335	3248	421 - 655	10930		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ-145с

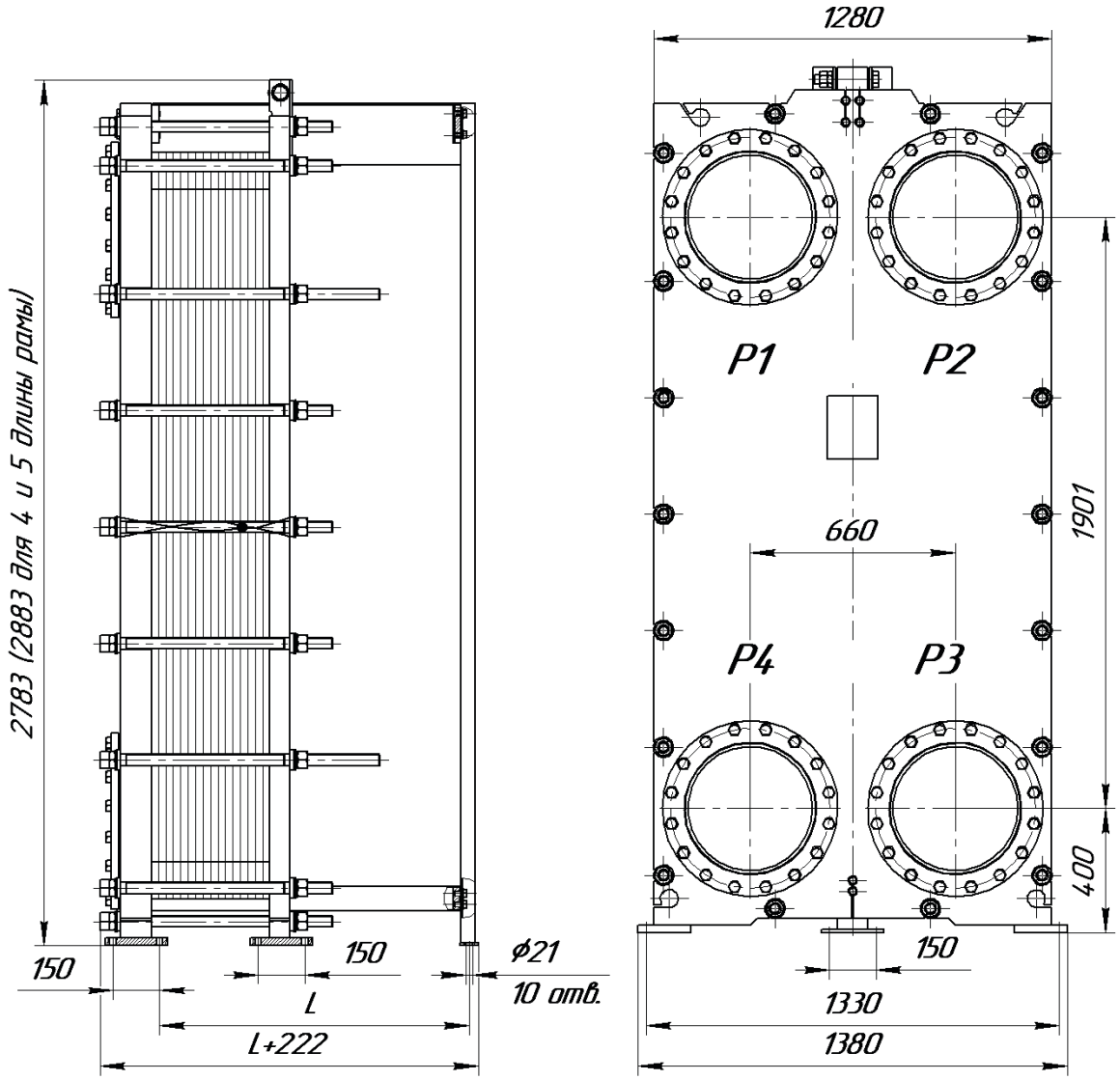


ЭТ-145с (1,0 МПа)

Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду400	995	1217	5 - 80	4660	7,3 - 854	М36, 16 шт
2		1495	1717	81 - 155	5640		
3		1995	2217	156 - 210	6360		
4		2995	3217	211 - 370	8480		
5		3995	4217	371 - 590	11500		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Тип ЭТ- 210с



ЭТ-210с (1,0 МПа)

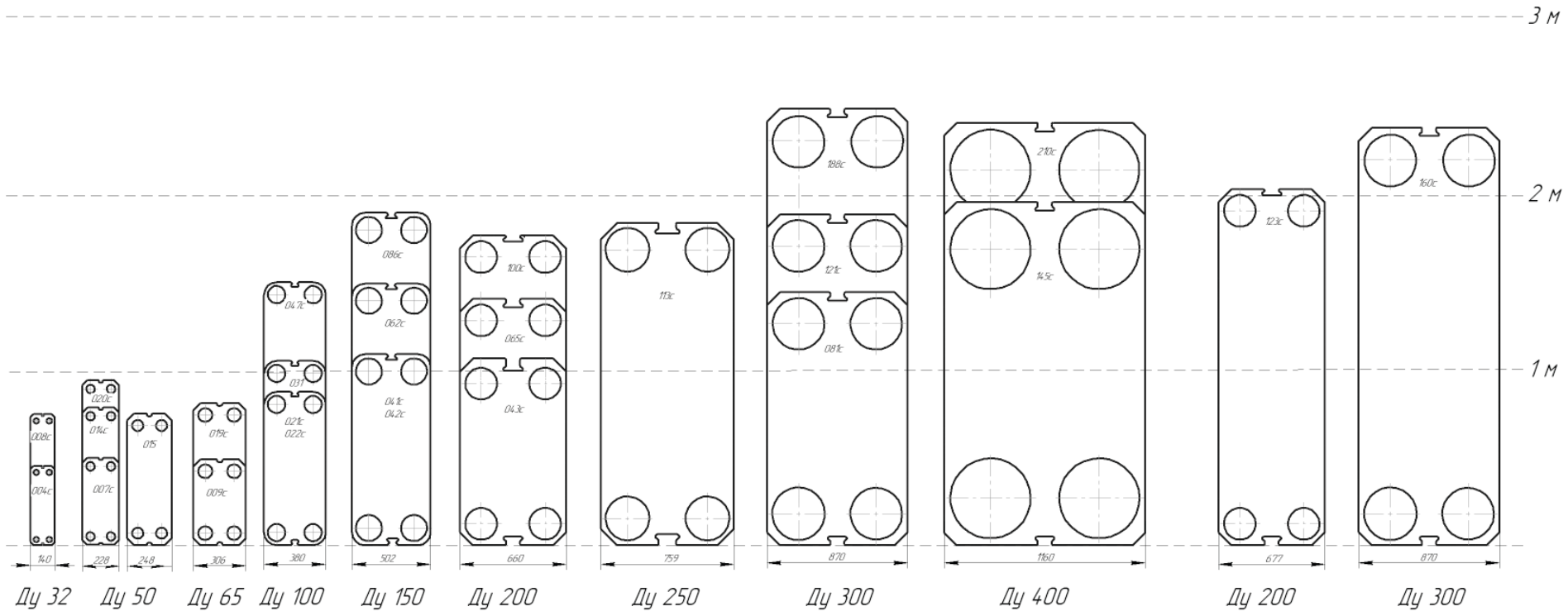
Номер рамы	Порт	L1, мм	L2, мм	Количество пластин	Максимальная масса, кг	Поверхность теплообмена, м^2	Основной крепеж
1	Ду400	995	1217	5 - 80	5490	10,6 - 1238	М36, 18 шт
2		1495	1717	81 - 155	6690		
3		1995	2217	156 - 210	7570		
4		2995	3217	211 - 370	10070		
5		3995	4217	371 - 590	13400		

Приведенные размеры могут быть изменены производителем без предварительных согласований

Типы присоединения к трубопроводу

Исполнение	Фланец	Количество фланцев	Давление МПа (кгс/ см^2)	Крепеж	Количество крепежа на аппарат
стандарт	Ду50	4	1,0 (10,0)	М16х40	16
стандарт		4	1,6 (16,0)	М16х40	16
моноблок		6	1,6 (16,0)	М16х40	24
стандарт	Ду65	4	1,0 (10,0)	М16х40	16
стандарт		4	1,6 (16,0)	М16х40	16
моноблок		6	1,6 (16,0)	М16х40	24
стандарт	Ду100	4	1,0 (10,0)	М16х45	32
стандарт		4	1,6 (16,0)	М16х45	32
моноблок		6	1,6 (16,0)	М16х45	48
стандарт	Ду150	4	1,0 (10,0)	М20х50	32
стандарт		4	1,6 (16,0)	М20х50	32
моноблок		6	1,6 (16,0)	М20х50	48
стандарт	Ду200	4	1,0 (10,0)	М20х50	32
стандарт		4	1,6 (16,0)	М20х50	48
стандарт	Ду250	4	1,0 (10,0)	М20х50	32
стандарт		4	1,6 (16,0)	М20х50	48
стандарт	Ду300	4	1,0 (10,0)	М20х60	48
стандарт		4	1,6 (16,0)	М24х65	48
стандарт	Ду400	4	1,0 (10,0)	М24х65	64
стандарт		4	1,6 (16,0)	М27х70	64

Ассортимент теплообменных пластин



В зависимости от условий работы и типов сред теплообменники комплектуются пластинами и прокладками из следующих материалов:

Пластины

Обозначение	Российский аналог
AISI304 (1.4301)	08Х18Н10
AISI316L (1.4404)	03Х17Н14М3
SMO254 (1.4547)	10Х17Н13М2Т
HASTELLOY C276	ХН65МВ
TITANIUM G1	ВТ 1-00

Прокладки

Обозначение	Российский аналог
NITRIL (NBR)	ИРП-1078
EPDM	ИРП-1376
VITON (FKM)	ИРП-128НТА

Пластины могут быть следующих толщин: 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9 мм.

Опросный лист
для подбора пластинчатого теплообменника

Заказчик	
Название объекта	
Область применения	

Данные для расчета		Греющая сторона	Нагреваемая сторона
Тип среды			
Тепловая нагрузка	кВт		
Массовый расход	т/ч		
Температура среды на входе	°С		
Температура среды на выходе	°С		
Допускаемые потери напора в ПТО	м.в.с.		
Рабочее давление, макс.	кгс/см^2		
Рабочая температура, макс.	°С		

Для подбора парового теплообменника внести следующие данные:

Давление пара на входе	ата	

Либо указать, что пар насыщенный.

Для подбора двухступенчатой смешанной схемы ГВС внести следующие данные:

Расход отопительной воды	т/ч	

*Примечания*_____

Составил:	
Организация, город	
Контактное лицо	
Телефон	
E-mail	

Пожалуйста, пришлите нам заполненный опросный лист по адресу info@etrann.com
Специалисты компании ЭТРА свяжутся с Вами в самые короткие сроки!

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

606440, г. Бор, ул. Луначарского, дом № 128, оф.23
+7 831 243-06-13, nn@etrann.com

Сервисная служба:
+7 831 243-06-13, +7 930 718-05-00

Москва
+7 495 788 37 70
+7 906 068 87 09
moscow@etrann.com

Санкт-Петербург
+7 812 591-64-29
+7 921 855-79-34
spb@etrann.com

Краснодар
+7 861 944-57-55
+7 928 220-52-37
krasnodar@etrann.com

Ростов-на-Дону
+7 861 944-57-55
+7 928 220-52-37
krasnodar@etrann.com

Екатеринбург
+7 343 300-68-69
+7 932 127-81-94
ekb@etrann.com

Уфа
+7 937 620-80-88
ufa@etrann.com

Казань
+7 843 528-08-23
+7 937 620-80-88
kazan@etrann.com

Ставрополь
+7 928 220-52-37
stavropol@etrann.com

Самара
+7 846 989-28-02
+7 927 764-66-88
samara@etrann.com

Воронеж
+7 920 217-26-77
voronezh@etrann.com

Владимир
+7 930 718-27-13
vladimir@etrann.com

Ялта:
+7 861 944 57 55
+7 928 220 52 37
yalta@etrann.com

Ваш дилер: