



**КАТАЛОГ**

разборных пластинчатых  
теплообменников



## **КАТАЛОГ**

разборных пластинчатых  
теплообменников

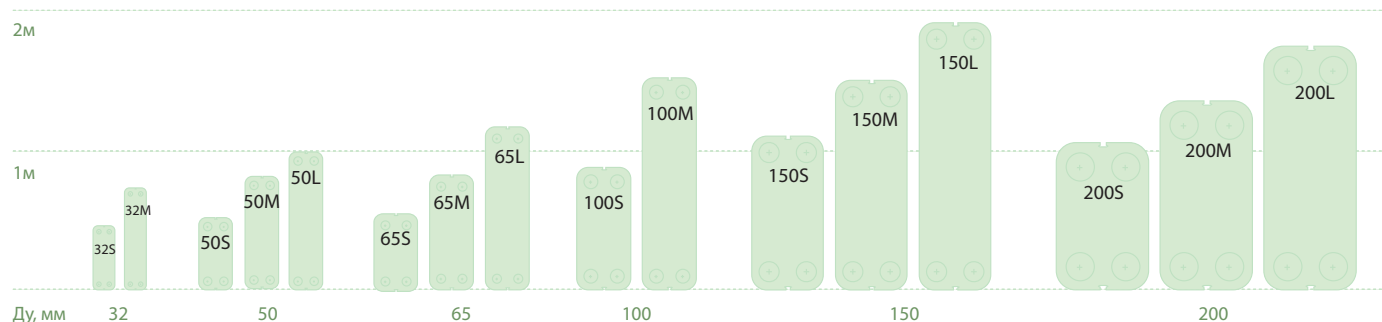
**декабрь 2021**

# СОДЕРЖАНИЕ

Типоразмерный ряд	3
Пластинчатый теплообменник CLH32S (Ду32)	4
Пластинчатый теплообменник CLH32M (Ду32)	5
Пластинчатый теплообменник CLH50S (Ду50)	6
Пластинчатый теплообменник CLH50M (Ду50)	7
Пластинчатый теплообменник CLH50L (Ду50)	8
Пластинчатый теплообменник CLH65S (Ду65)	9
Пластинчатый теплообменник CLH65M (Ду65)	10
Пластинчатый теплообменник CLH100S (Ду100)	11
Пластинчатый теплообменник CLH100M (Ду100)	12
Пластинчатый теплообменник CLH150S (Ду150)	13
Пластинчатый теплообменник CLH150M (Ду150)	14
Пластинчатый теплообменник CLH150L (Ду150)	15
Пластинчатый теплообменник CLH200S (Ду200)	16
Пластинчатый теплообменник CLH200M (Ду200)	17
Пластинчатый теплообменник CLH200L (Ду200)	18
Моноблок для двухступенчатой системы ГВС	19



## Типоразмерный ряд



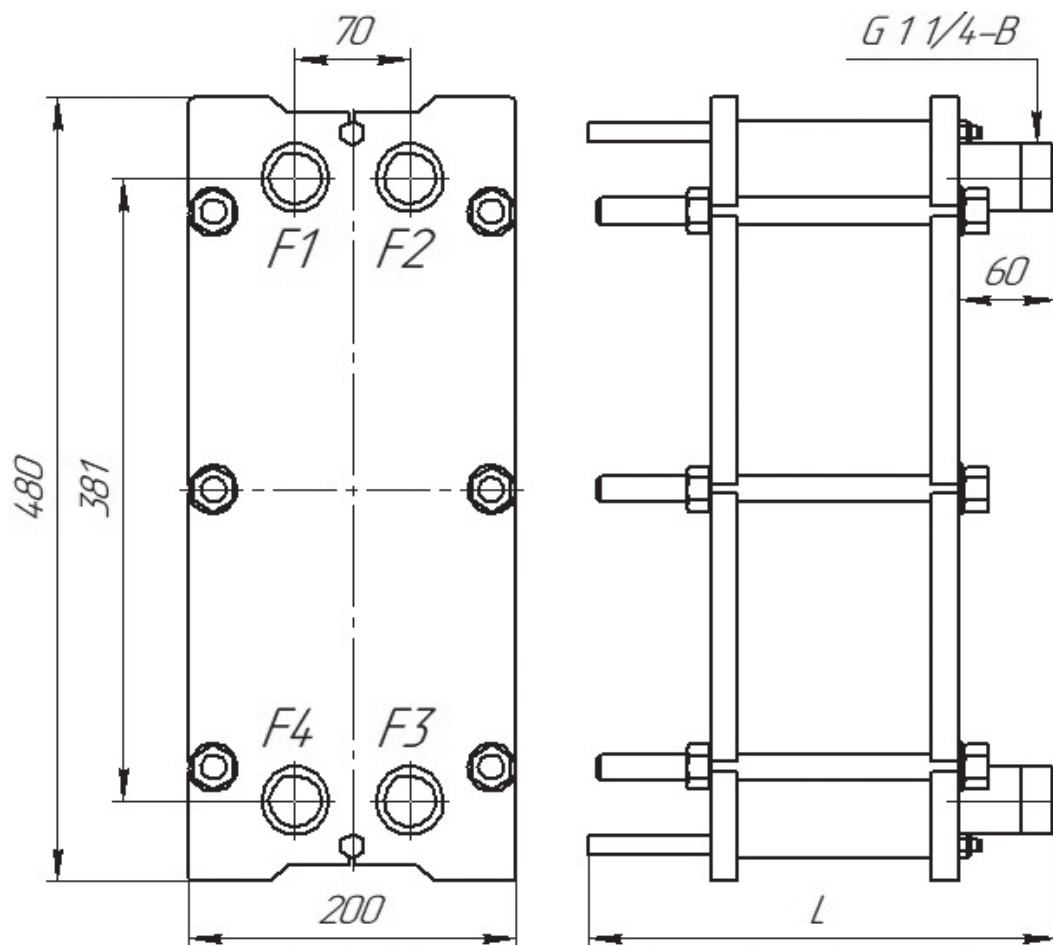
В зависимости от рабочих сред в теплообменниках применяются следующие материалы пластин и прокладок.

Наименование	Обозначение материала	Российский аналог материала
Пластины (0,4 - 0,5 мм)	AISI304	08X18H10
	AISI316	08X17H13M2
Прокладки	EPDM	ИРП-1376
	Nitril (NBR)	ИРП-1078

Характеристикам теплообменников стандартного типа в зависимости от типоразмера.

Типоразмер	Размеры по осям портов, мм	Ди, мм	Максимальное расчетное давление, МПа	Максимальная расчетная температура, °С
CLH32S	381*70	32	1,6	150
CLH32M	656*70		1,6	150
CLH50S	397*126	50	1,6	150
CLH50M	694*126		1,6	150
CLH50L	894*126		1,6	150
CLH65S	380*192	65	1,6	150
CLH65M	700*192		1,6	150
CLH100S	719*225	100	1,6	150
CLH100M	1365*225		1,6	150
CLH150S	890*296	150	1,6	150
CLH150M	1292*296		1,6	150
CLH150L	1694*296		1,6	150
CLH200S	791*395	200	1,6	150
CLH200M	1091*395		1,6	150
CLH200L	1489*395		1,6	150

## Пластинчатый теплообменник CLH32S (Ду32)



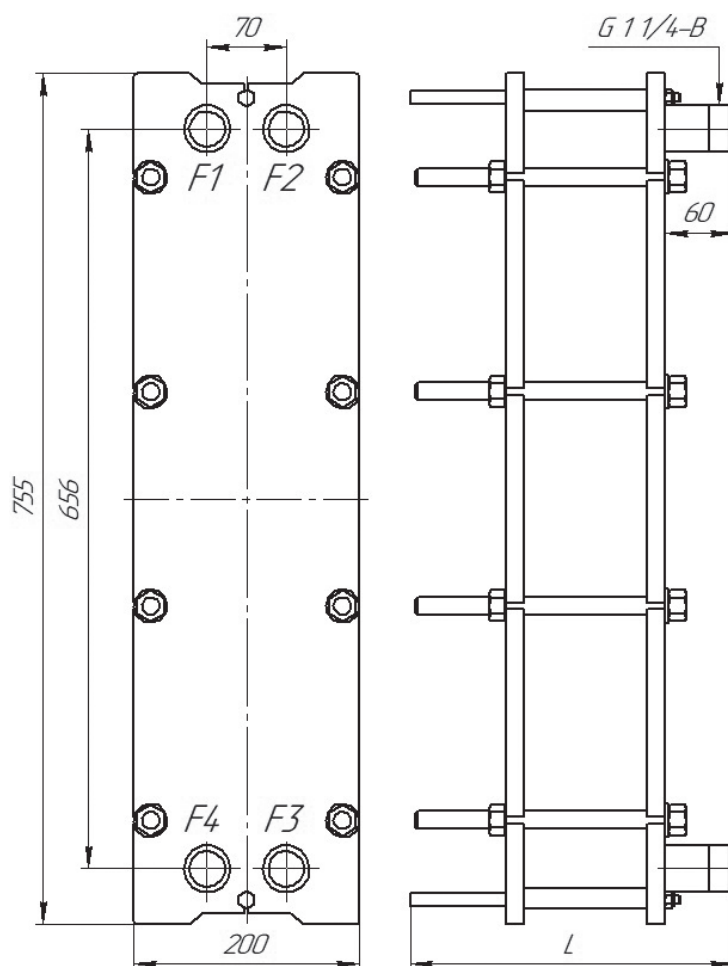
### CLH32S (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду32	1	176	100	5 - 15	0,13 - 0,55	37 - 39
	2	226	150	16 - 28	0,59 - 1,09	40 - 42
	3	286	210	29 - 42	1,13 - 1,68	43 - 46
	4	366	290	43 - 60	1,72 - 2,44	47 - 51

### CLH32S (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду32	1	176	100	5 - 15	0,13 - 0,55	37 - 39
	2	226	150	16 - 28	0,59 - 1,09	40 - 42
	3	286	210	29 - 42	1,13 - 1,68	43 - 46
	4	366	290	43 - 60	1,72 - 2,44	47 - 51

## Пластинчатый теплообменник CLH32M (Ду32)



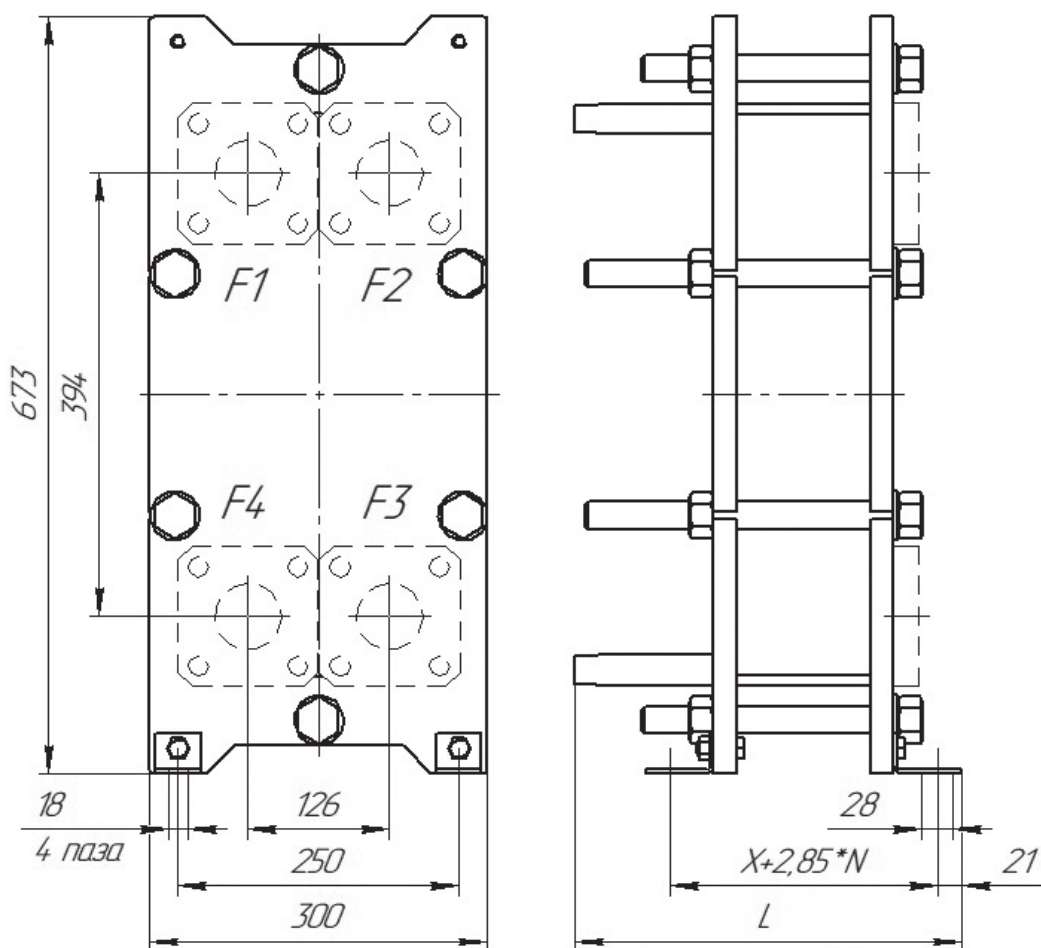
### CLH32M (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду32	1	176	100	5 - 15	0,24 - 1,05	51 - 54
	2	226	150	16 - 28	1,13 - 2,11	55 - 59
	3	286	210	29 - 42	2,19 - 3,24	61 - 65
	4	366	290	43 - 60	3,32 - 4,70	67 - 73

### CLH32M (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду32	1	176	100	5 - 15	0,24 - 1,05	51 - 54
	2	226	150	16 - 28	1,13 - 2,11	55 - 59
	3	286	210	29 - 42	2,19 - 3,24	61 - 65
	4	366	290	43 - 60	3,32 - 4,70	67 - 73

## Пластинчатый теплообменник CLH50S (Ду50)



### CLH50S (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду50	1	240	153	164	5 - 15	0,25 - 1,08	66 - 70
	2	290	190	214	16 - 28	1,16 - 2,16	71 - 76
	3	340	230	264	29 - 42	2,24 - 3,32	77 - 82
	4	440	281	364	43 - 60	3,40 - 4,81	85 - 92

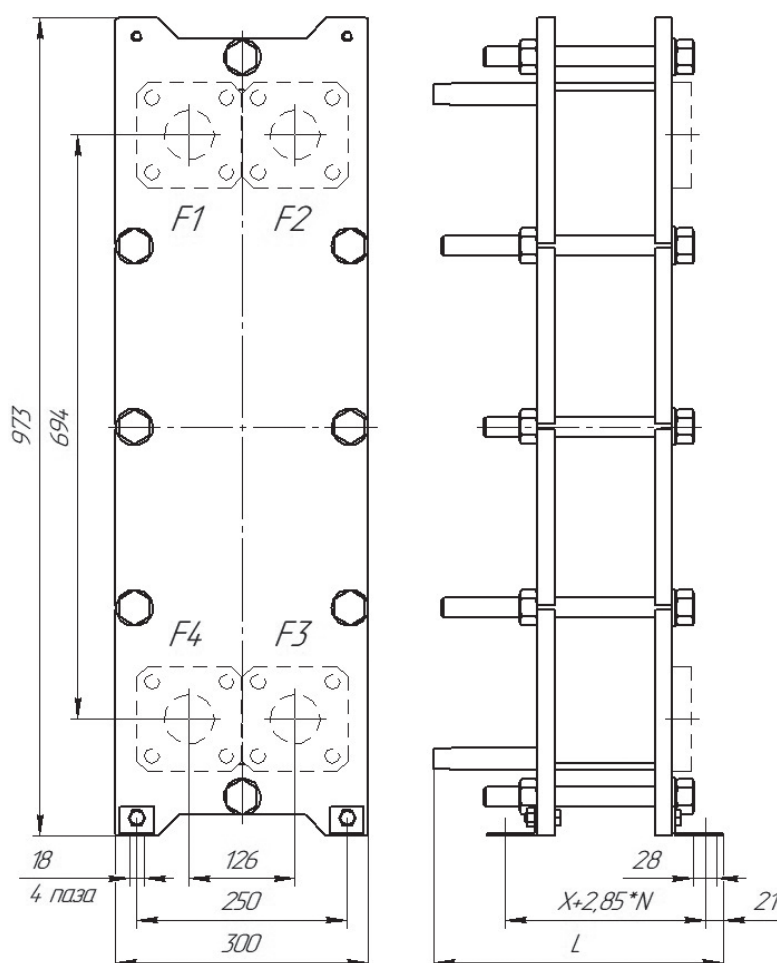
### CLH50S (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду50	1	244	161	164	5 - 15	0,25 - 1,08	73 - 77
	2	294	198	214	16 - 28	1,16 - 2,16	78 - 83
	3	344	238	264	29 - 42	2,24 - 3,32	85 - 90
	4	444	289	364	43 - 60	3,40 - 4,81	93 - 100

\*По умолчанию комплектуется ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015



## Пластинчатый теплообменник CLH50M (Ду50)



### CLH50M (Расчетное давление 1,0 МПа)

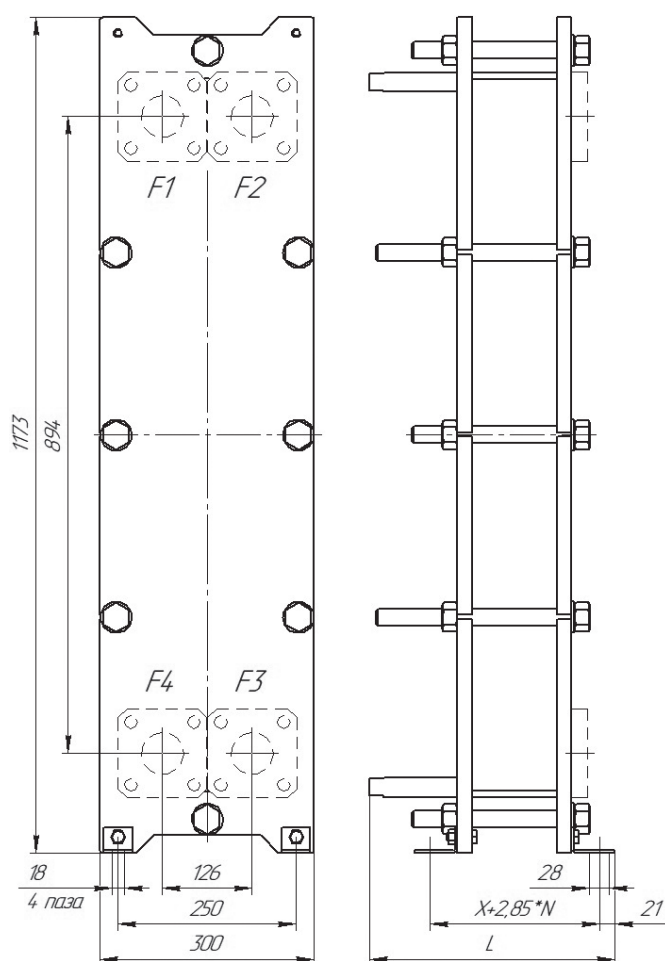
Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду50	1	240	153	164	5 - 15	0,45 - 1,95	107 - 113
	2	290	190	214	16 - 28	2,10 - 3,90	114 - 122
	3	340	230	264	29 - 42	4,05 - 6,00	124 - 132
	4	440	281	364	43 - 60	6,15 - 8,70	135 - 145

### CLH50M (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду50	1	244	161	164	5 - 15	0,45 - 1,95	109 - 115
	2	294	198	214	16 - 28	2,10 - 3,90	117 - 124
	3	344	238	264	29 - 42	4,05 - 6,00	127 - 135
	4	444	289	364	43 - 60	6,15 - 8,70	139 - 149

\*По умолчанию комплектуется ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015

## Пластинчатый теплообменник CLH50L (Ду50)



### CLH50L (Расчетное давление 1,0 МПа)

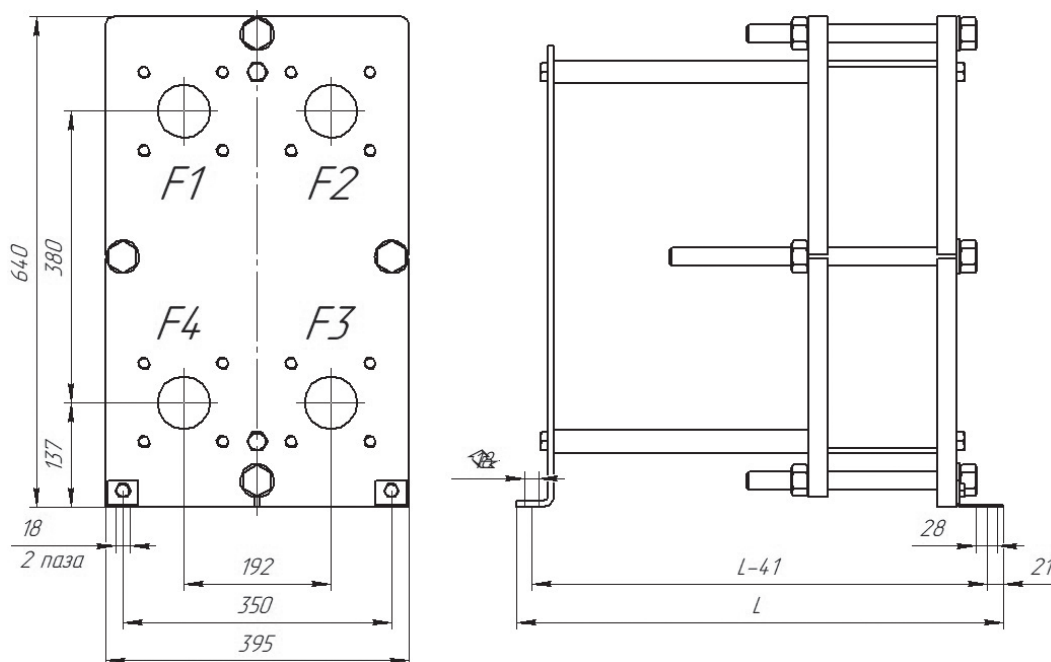
Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду50	1	244	157	164	5 - 15	0,60 - 2,60	139 - 147
	2	294	194	214	16 - 28	2,80 - 5,20	148 - 157
	3	344	234	264	29 - 42	5,40 - 8,00	159 - 169
	4	444	285	364	43 - 60	8,20 - 11,60	173 - 186

### CLH50L (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду50	1	244	161	164	5 - 15	0,60 - 2,60	141 - 149
	2	294	198	214	16 - 28	2,80 - 5,20	151 - 160
	3	344	238	264	29 - 42	5,40 - 8,00	163 - 172
	4	444	289	364	43 - 60	8,20 - 11,60	176 - 189

\*По умолчанию комплектуется ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015

## Пластинчатый теплообменник CLH65S (Ду65)



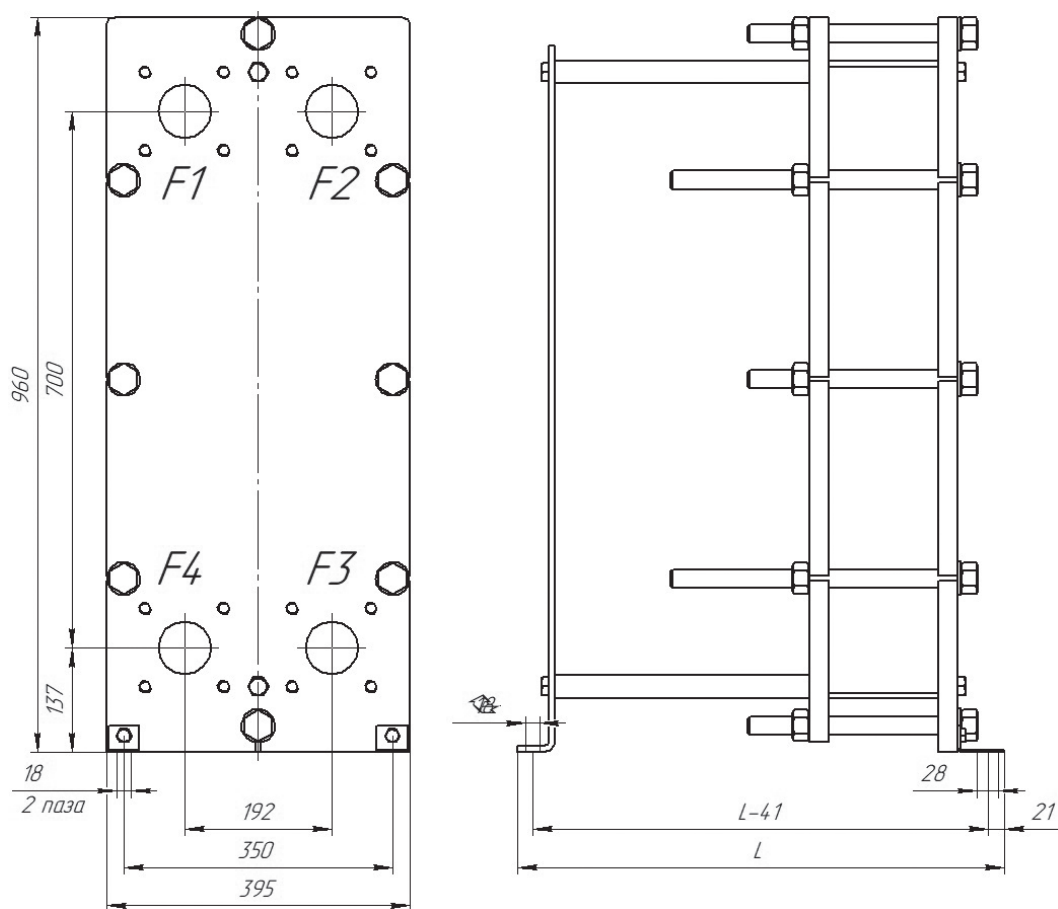
### CLH65S (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду65	1	430	389	300	9 - 21	0,77 - 2,09	104 - 112
	2	530	489	400	22 - 38	2,20 - 3,96	111 - 123
	3	630	589	500	39 - 55	4,07 - 5,83	121 - 135
	4	730	689	600	56 - 75	5,94 - 8,03	130 - 148

### CLH65S (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду65	1	440	399	300	9 - 21	0,77 - 2,09	132 - 140
	2	540	499	400	22 - 38	2,20 - 3,96	140 - 151
	3	640	599	500	39 - 55	4,07 - 5,83	149 - 163
	4	740	699	600	56 - 75	5,94 - 8,03	159 - 177

## Пластинчатый теплообменник CLH65M (Ду65)



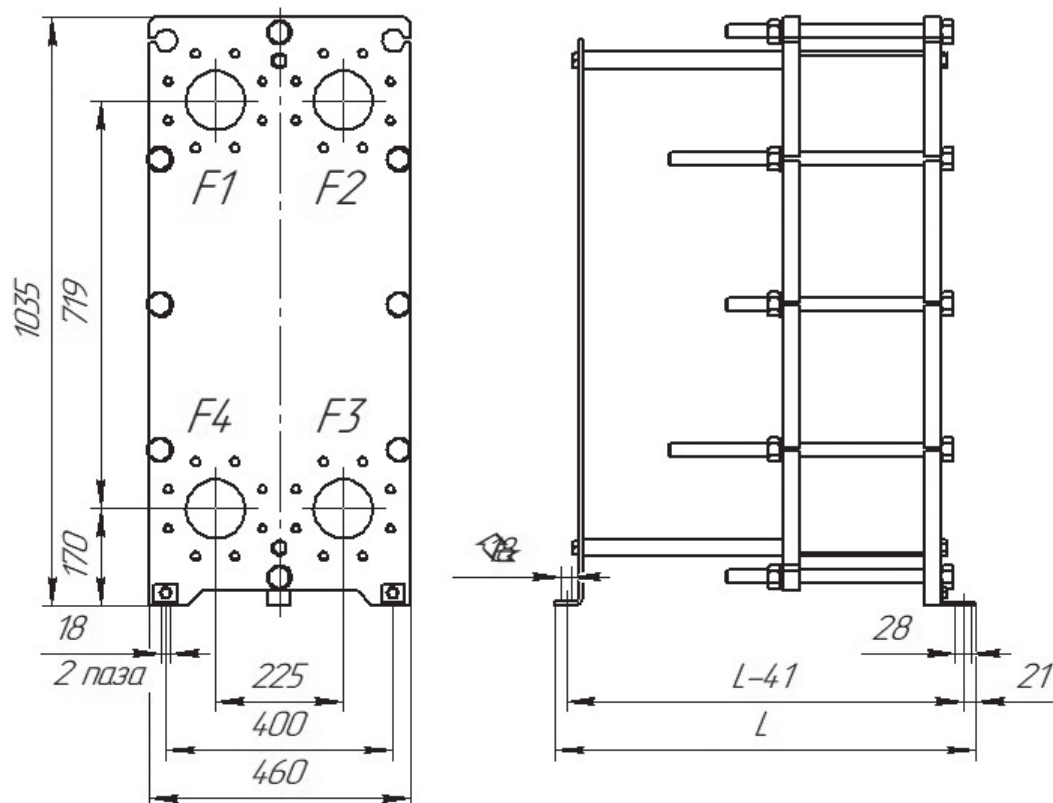
### CLH65M (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду65	1	430	389	300	9 - 21	1,54 - 4,18	172 - 182
	2	530	489	400	22 - 38	4,40 - 7,92	185 - 198
	3	630	589	500	39 - 55	8,14 - 11,66	202 - 215
	4	730	689	600	56 - 75	11,88 - 16,06	219 - 235

### CLH65M (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду65	1	435	394	300	9 - 21	1,54 - 4,18	175 - 185
	2	535	494	400	22 - 38	4,40 - 7,92	188 - 202
	3	635	594	500	39 - 55	8,14 - 11,66	206 - 219
	4	735	694	600	56 - 75	11,88 - 16,06	223 - 239

## Пластинчатый теплообменник CLH100S (Ду100)



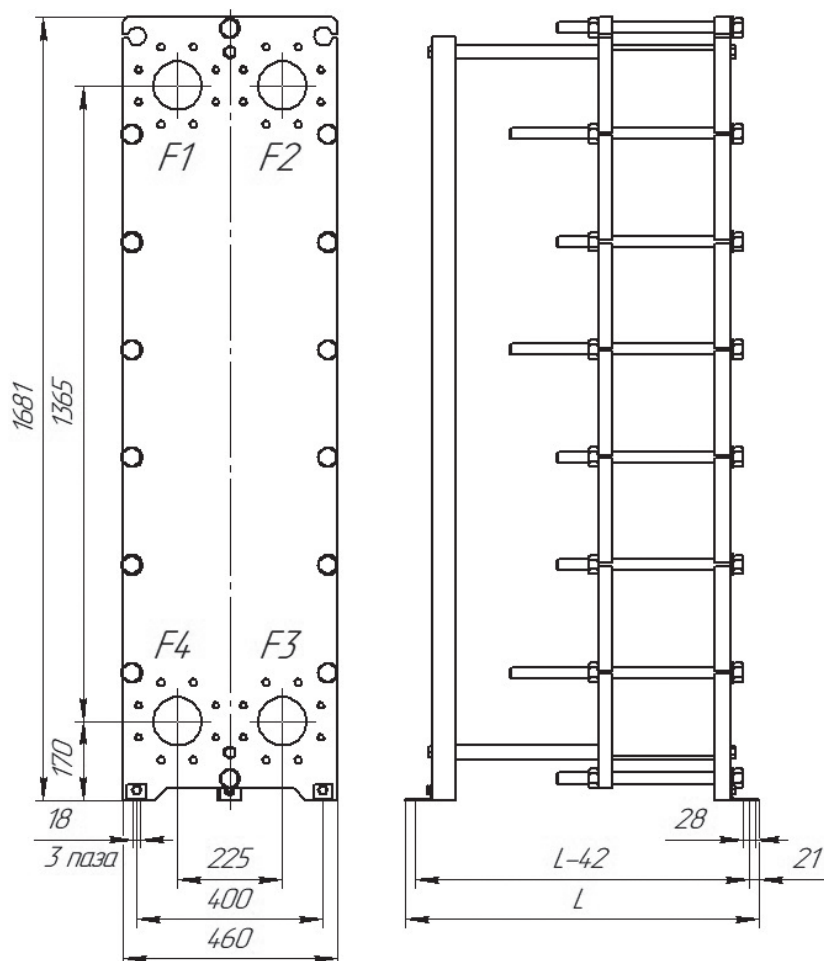
### CLH100S (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду100	1	440	399	300	11 - 25	2,52 - 6,44	255 - 270
	2	540	499	400	26 - 45	6,72 - 12,04	274 - 294
	3	740	699	600	46 - 75	12,32 - 20,44	299 - 330
	4	940	899	800	76 - 120	20,72 - 33,04	337 - 383
	5	1140	1099	1000	121 - 165	33,32 - 45,64	391 - 438

### CLH100S (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду100	1	440	399	300	11 - 25	2,52 - 6,44	258 - 273
	2	540	499	400	26 - 45	6,72 - 12,04	277 - 297
	3	740	699	600	46 - 75	12,32 - 20,44	304 - 335
	4	940	899	800	76 - 120	20,72 - 33,04	343 - 389
	5	1140	1099	1000	121 - 165	33,32 - 45,64	400 - 446

## Пластинчатый теплообменник CLH100M (Ду100)



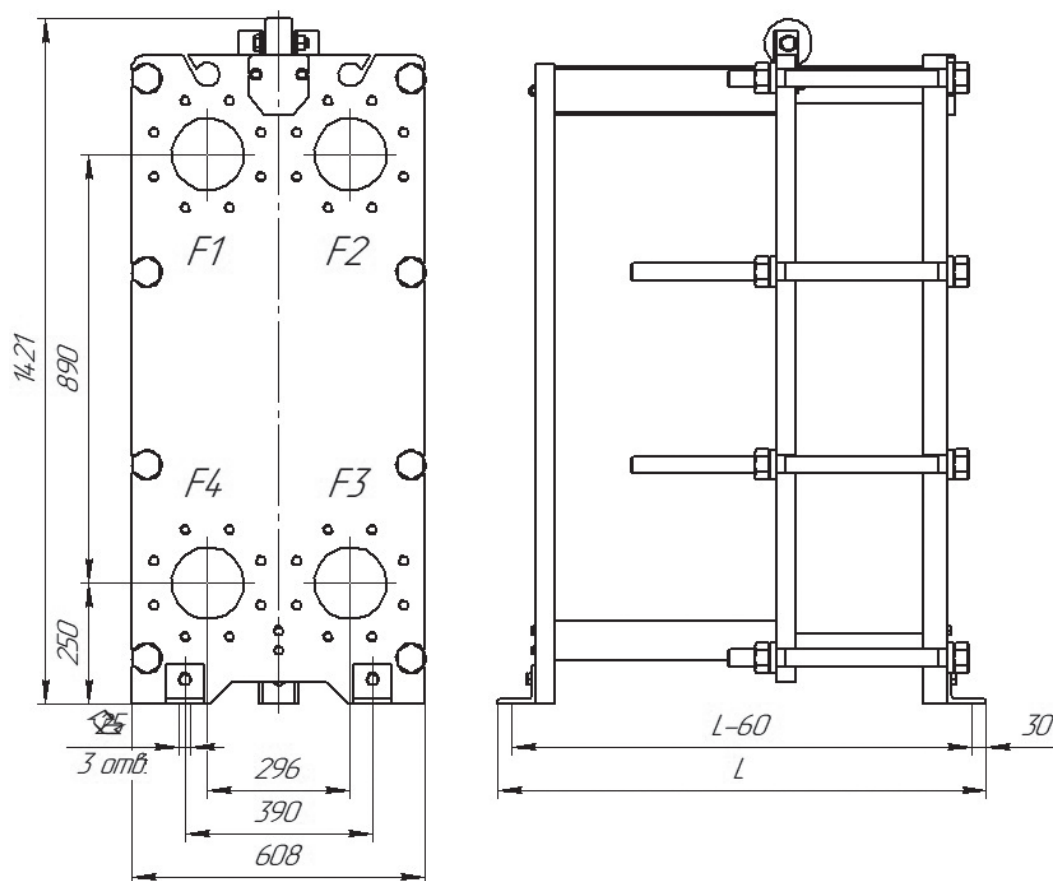
### CLH100M (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду100	1	455	400	300	11 - 25	4,59 - 11,73	424 - 450
	2	555	513	400	26 - 45	12,24 - 21,93	455 - 491
	3	755	713	600	46 - 75	22,44 - 37,23	505 - 559
	4	955	913	800	76 - 120	37,74 - 60,18	570 - 652

### CLH100M (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду100	1	460	418	300	11 - 25	4,59 - 11,73	426 - 452
	2	560	518	400	26 - 45	12,24 - 21,93	458 - 494
	3	760	718	600	46 - 75	22,44 - 37,23	508 - 562
	4	960	918	800	76 - 120	37,74 - 60,18	574 - 656

## Пластинчатый теплообменник CLH150S (Ду150)



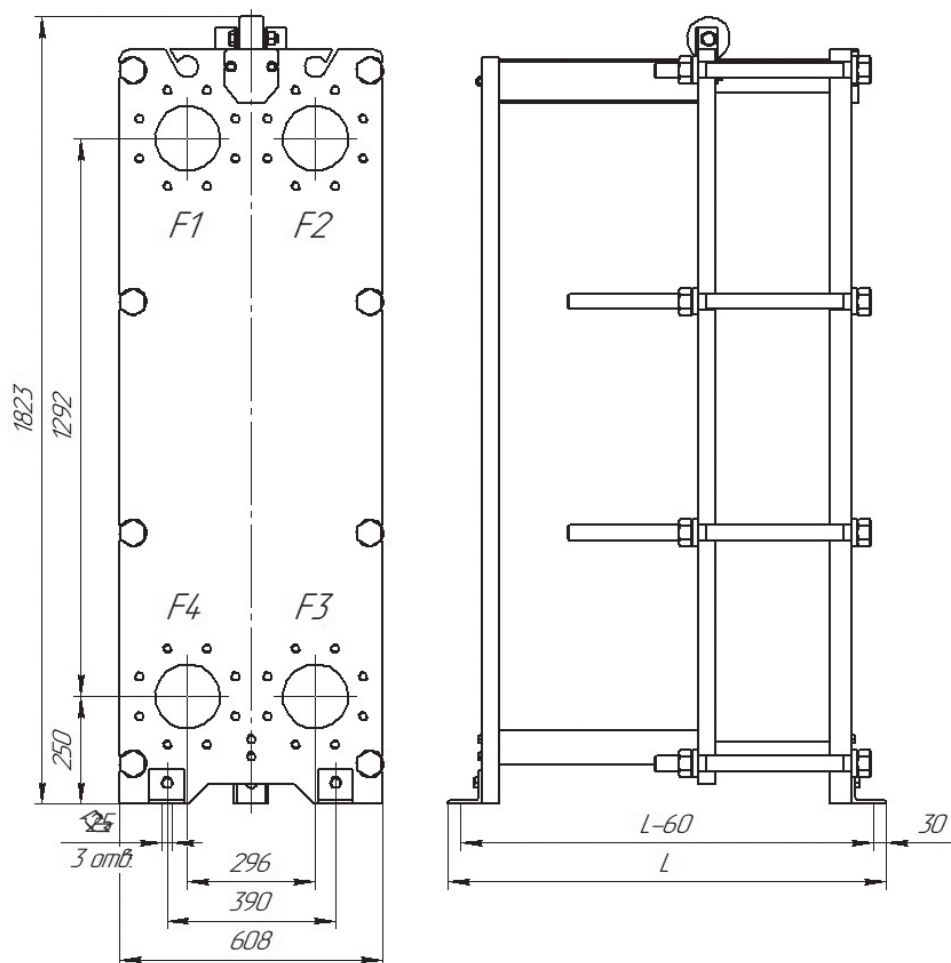
### CLH150S (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду150	1	805	745	600	11 - 45	4,05 - 19,35	603 - 661
	2	1005	945	800	46 - 91	19,80 - 40,05	678 - 753
	3	1205	1145	1000	92 - 121	40,50 - 53,55	764 - 813
	4	1505	1445	1300	122 - 169	54,00 - 75,15	895 - 974
	5	1705	1645	1500	170 - 221	75,60 - 98,55	1141 - 1226

### CLH150S (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду150	1	810	750	600	11 - 45	4,05 - 19,35	614 - 685
	2	1010	950	800	46 - 91	19,80 - 40,05	696 - 789
	3	1210	1150	1000	92 - 121	40,50 - 53,55	806 - 867
	4	1510	1450	1300	122 - 169	54,00 - 75,15	949 - 1046
	5	1710	1650	1500	170 - 221	75,60 - 98,55	1205 - 1310

## Пластинчатый теплообменник CLH150M (Ду150)



### CLH150M (Расчетное давление 1,0 МПа)

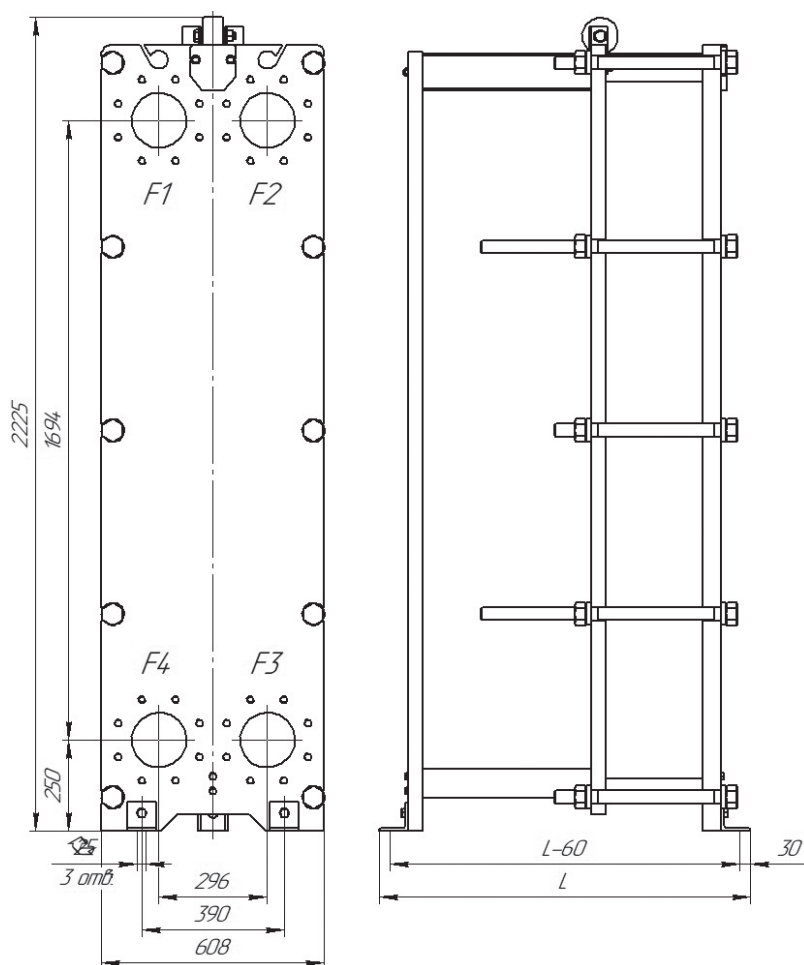
Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду150	1	805	745	600	11 - 45	6,12 - 29,24	810 - 890
	2	1005	945	800	46 - 91	29,92 - 60,52	901 - 1008
	3	1205	1145	1000	92 - 121	61,20 - 80,92	1026 - 1094
	4	1505	1445	1300	122 - 169	81,60 - 113,56	1176 - 1287
	5	1705	1645	1500	170 - 221	114,24 - 148,92	1446 - 1567

### CLH150M (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду150	1	815	755	600	11 - 45	6,12 - 29,24	921 - 1001
	2	1015	955	800	46 - 91	29,92 - 60,52	1019 - 1125
	3	1215	1155	1000	92 - 121	61,20 - 80,92	1137 - 1205
	4	1515	1455	1300	122 - 169	81,60 - 113,56	1288 - 1399
	5	1715	1655	1500	170 - 221	114,24 - 148,92	1566 - 1686



## Пластинчатый теплообменник CLH150L (Ду150)



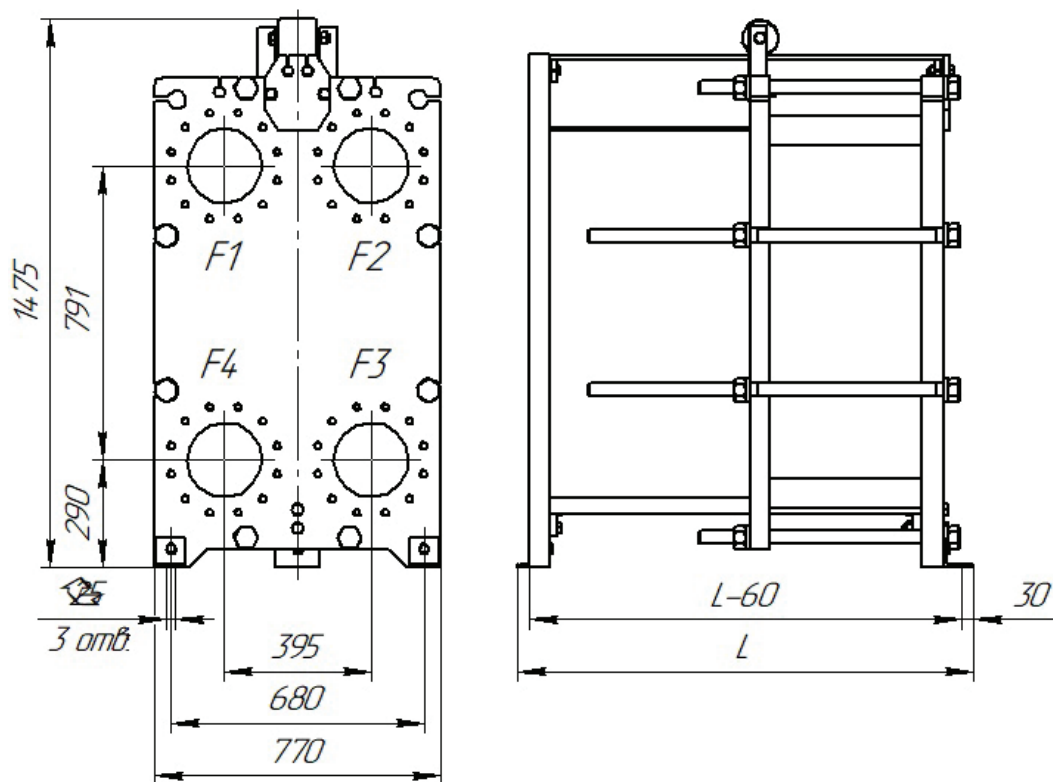
### CLH150L (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду150	1	805	745	600	11 - 45	8,28 - 39,56	982 - 1109
	2	1005	945	800	46 - 91	40,48 - 81,88	1122 - 1291
	3	1205	1145	1000	92 - 121	82,80 - 109,48	1313 - 1422
	4	1505	1445	1300	122 - 169	110,40 - 153,64	1448 - 1624
	5	1705	1645	1500	170 - 221	154,56 - 201,48	1737 - 1928

### CLH150L (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду150	1	815	755	600	11 - 45	8,28 - 39,56	1071 - 1198
	2	1015	955	800	46 - 91	40,48 - 81,88	1219 - 1387
	3	1215	1155	1000	92 - 121	82,80 - 109,48	1402 - 1510
	4	1515	1455	1300	122 - 169	110,40 - 153,64	1537 - 1713
	5	1715	1655	1500	170 - 221	154,56 - 201,48	1833 - 2024

## Пластинчатый теплообменник CLH200S (Ду200)



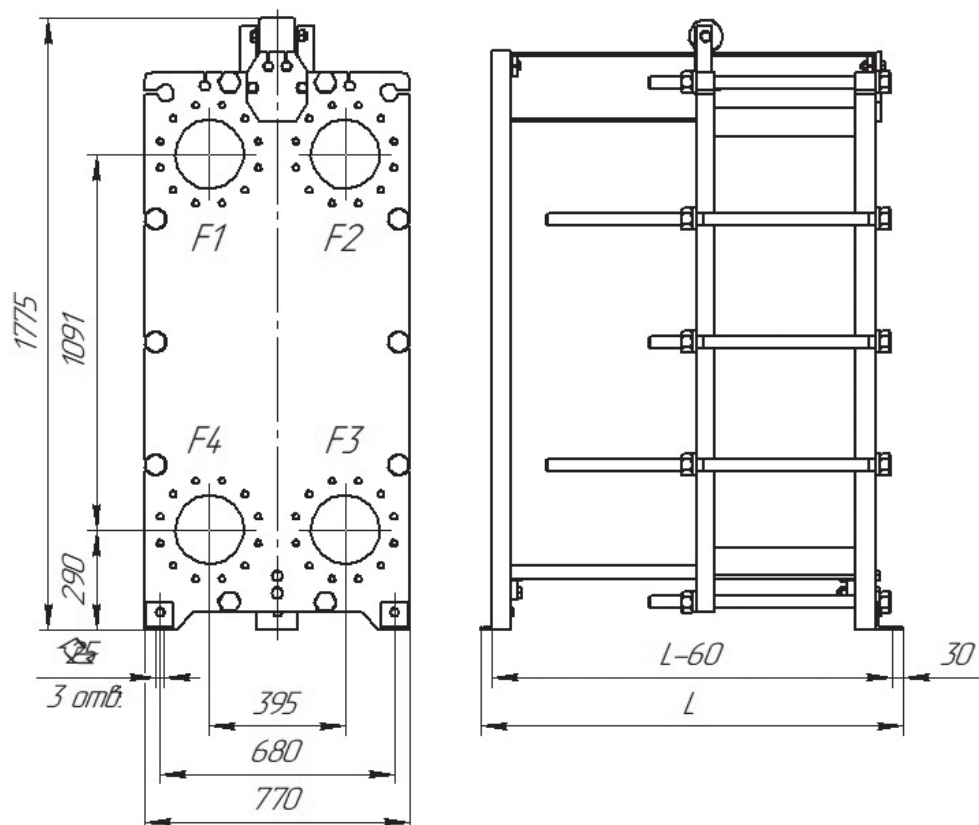
### CLH200S (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду200	1	815	755	600	11 - 50	4,77 - 25,44	1001 - 1094
	2	1015	955	800	51 - 91	25,97 - 47,17	1109 - 1205
	3	1215	1155	1000	92 - 135	47,70 - 70,49	1229 - 1333
	4	1515	1455	1300	136 - 190	71,02 - 99,64	1420 - 1550
	5	2015	1955	1800	191 - 265	100,17 - 139,39	1745 - 1923
	6	2215	2155	2000	266 - 315	139,92 - 165,89	1935 - 2052
	7	2715	2655	2500	316 - 401	166,42 - 211,47	2095 - 2299

### CLH200S (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду200	1	825	765	600	11 - 50	4,77 - 25,44	1095 - 1189
	2	1025	965	800	51 - 91	25,97 - 47,17	1203 - 1299
	3	1225	1165	1000	92 - 135	47,70 - 70,49	1324 - 1427
	4	1525	1465	1300	136 - 190	71,02 - 99,64	1514 - 1644
	5	2025	1965	1800	191 - 265	100,17 - 139,39	1840 - 2018
	6	2225	2165	2000	266 - 315	139,92 - 165,89	2029 - 2147
	7	2725	2665	2500	316 - 401	166,42 - 211,47	2189 - 2393

## Пластинчатый теплообменник CLH200M (Ду200)



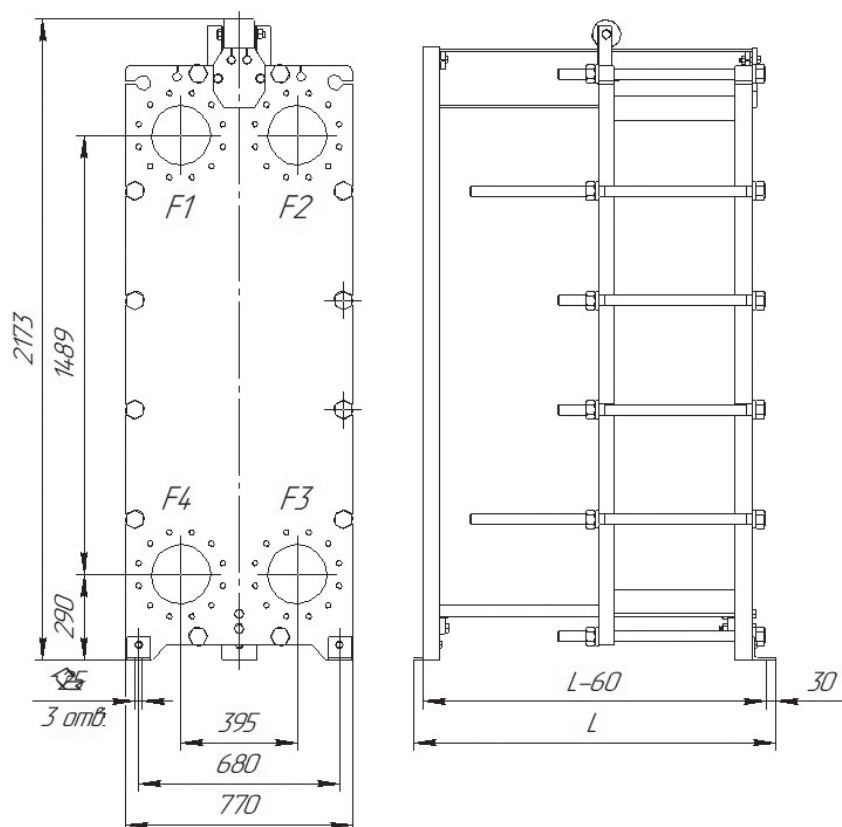
### CLH200M (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду200	1	815	755	600	11 - 50	6,30 - 33,60	846 - 972
	2	1015	955	800	51 - 91	34,30 - 62,30	987 - 1116
	3	1215	1155	1000	92 - 135	63,00 - 93,10	1204 - 1343
	4	1515	1455	1300	136 - 190	93,80 - 131,60	1374 - 1548
	5	2015	1955	1800	191 - 265	132,30 - 184,10	1749 - 1987
	6	2215	2155	2000	266 - 315	184,80 - 219,10	1999 - 2157
	7	2715	2655	2500	316 - 401	219,80 - 279,30	2205 - 2479

### CLH200M (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду200	1	825	765	600	11 - 50	6,30 - 33,60	921 - 1046
	2	1025	965	800	51 - 91	34,30 - 62,30	1062 - 1190
	3	1225	1165	1000	92 - 135	63,00 - 93,10	1279 - 1417
	4	1525	1465	1300	136 - 190	93,80 - 131,60	1448 - 1622
	5	2025	1965	1800	191 - 265	132,30 - 184,10	1823 - 2061
	6	2225	2165	2000	266 - 315	184,80 - 219,10	2074 - 2231
	7	2725	2665	2500	316 - 401	219,80 - 279,30	2280 - 2553

## Пластинчатый теплообменник CLH200L (Ду200)



### CLH200L (Расчетное давление 1,0 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду200	1	815	755	600	11 - 50	9,45 - 50,40	1343 - 1511
	2	1015	955	800	51 - 91	51,45 - 93,45	1527 - 1699
	3	1215	1155	1000	92 - 135	94,50 - 139,65	1732 - 1917
	4	1515	1455	1300	136 - 190	140,70 - 197,40	1952 - 2184
	5	2015	1955	1800	191 - 265	198,45 - 276,15	2241 - 2559
	6	2215	2155	2000	266 - 315	277,20 - 328,65	2672 - 2883
	7	2715	2655	2500	316 - 401	329,70 - 418,95	2967 - 3332

### CLH200L (Расчетное давление 1,6 МПа)

Порт	№ рамы	L, мм	L1, мм	L2, мм	Количество пластин, шт.	Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
Ду200	1	825	765	600	11 - 50	9,45 - 50,40	1465 - 1632
	2	1025	965	800	51 - 91	51,45 - 93,45	1649 - 1821
	3	1225	1165	1000	92 - 135	94,50 - 139,65	1853 - 2038
	4	1525	1465	1300	136 - 190	140,70 - 197,40	2073 - 2305
	5	2025	1965	1800	191 - 265	198,45 - 276,15	2363 - 2681
	6	2225	2165	2000	266 - 315	277,20 - 328,65	2794 - 3004
	7	2725	2665	2500	316 - 401	329,70 - 418,95	3088 - 3454

## Моноблок для двухступенчатой системы ГВС

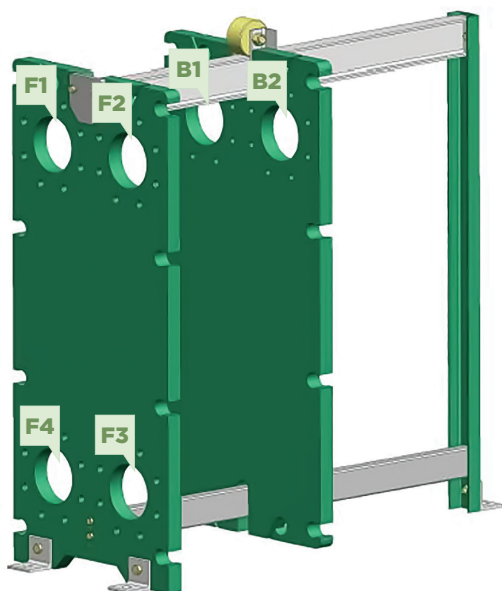


Рисунок 1. Верхнее расположение портов

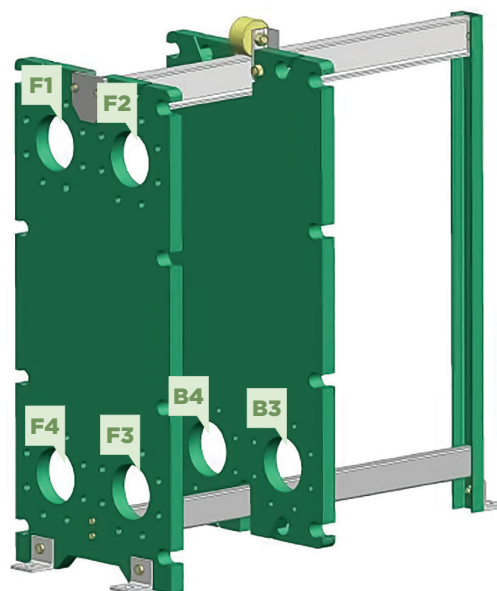


Рисунок 2. Нижнее расположение портов

Для моноблока используются следующие подключения:

- Вход греющего теплоносителя из тепловой сети
- Вход обратного теплоносителя из системы отопления
- Вход холодной водопроводной воды
- Вход циркуляции ГВС\*
- Выход общего обратного теплоносителя в тепловую сеть
- Выход нагретой воды ГВС

Назначение портов моноблока подбирается исходя из требований технического задания.

\* - при отсутствии циркуляции ГВС порт глушится







**Разумный**  
теплообмен —  
удачный **выбор**

8 800 700 52 02  
info@cleverheat.ru  
www.cleverheat.ru  
V0.1  
декабрь 2021