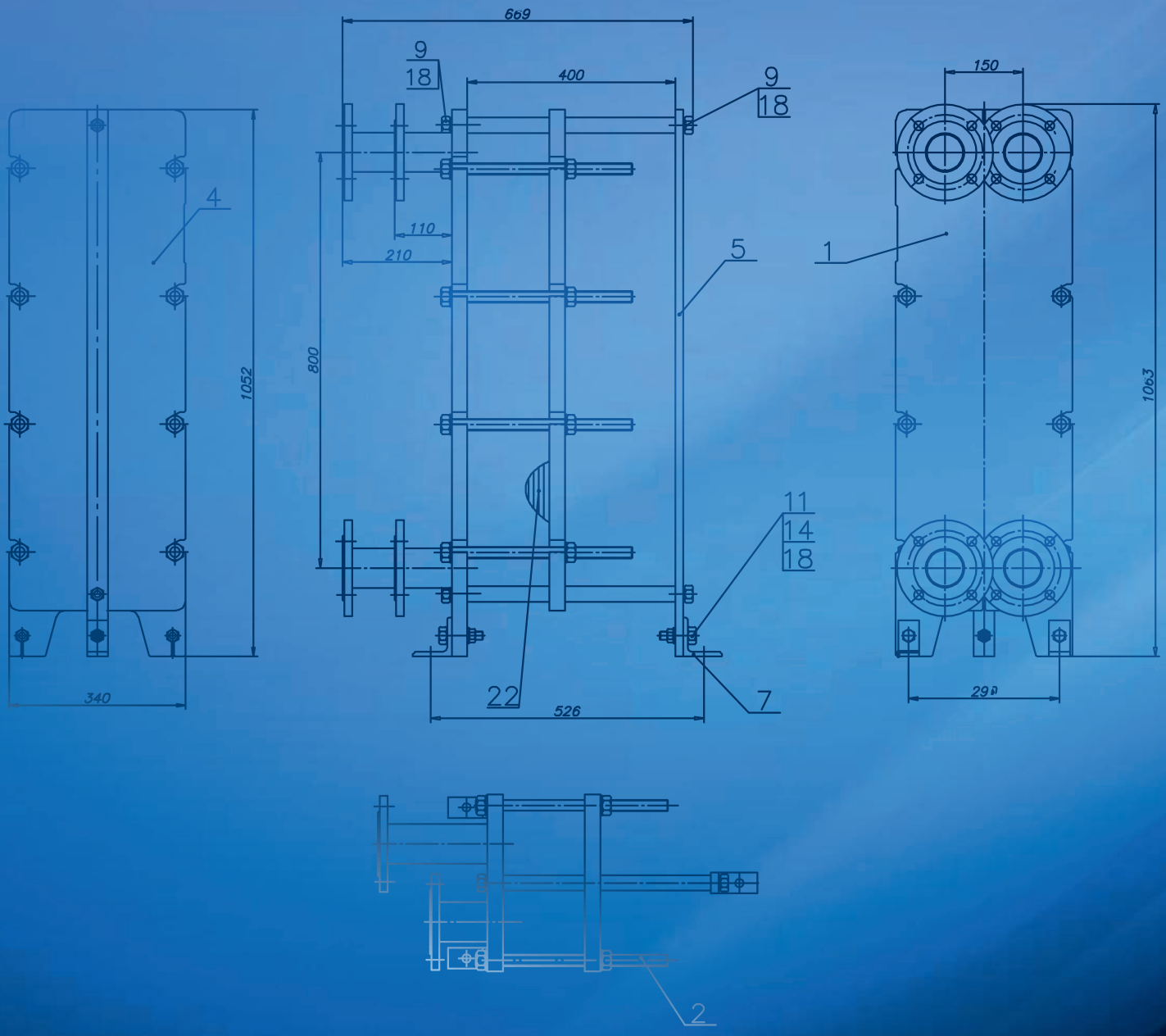
ШТЕПЛОТЕКС
АПВ

РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



КАТАЛОГ

Содержание

Введение 3

Таблица соответствия наименований типов пластинчатых теплообменников 4

Типоразмерный ряд теплообменников 5

Типы и материал пластин 6

Материал уплотнений 7

Ответные фланцы 8

Схема движения теплоносителей в теплообменнике 9

Теплообменник Теплотекс-20-А на раме 16 кгс/см^2 10

Теплообменник Теплотекс-32-А на раме 26 кгс/см^2 12

Теплообменник Теплотекс-32-М на раме 16 кгс/см^2 13

Теплообменник Теплотекс-50-А на раме 16 кгс/см^2 14

Теплообменник Теплотекс-50-L на раме 10 кгс/см^2 15

Теплообменник Теплотекс-50-L на раме 16 кгс/см^2 16

Теплообменник Теплотекс-50-М на раме 10 кгс/см^2 17

Теплообменник Теплотекс-50-М на раме 16 кгс/см^2 18

Теплообменник Теплотекс-50-N на раме 10 кгс/см^2 19

Теплообменник Теплотекс-50-N на раме 16 кгс/см^2 20

Теплообменник Теплотекс-65-А на раме 16 кгс/см^2 21

Теплообменник Теплотекс-80-А на раме 10 кгс/см^2 22

Теплообменник Теплотекс-80-А на раме 16 кгс/см^2 23

Теплообменник Теплотекс-80-В на раме 10 кгс/см^2 24

Теплообменник Теплотекс-80-В на раме 16 кгс/см^2 25

Теплообменник Теплотекс-80-В на раме 25 кгс/см^2 26

Теплообменник Теплотекс-100-А на раме 10 кгс/см^2 27

Теплообменник Теплотекс-100-А на раме 16 кгс/см^2 28

Теплообменник Теплотекс-100-А на раме 25 кгс/см^2 29

Теплообменник Теплотекс-100-В на раме 10 кгс/см^2 30

Теплообменник Теплотекс-100-В на раме 16 кгс/см^2 31

Теплообменник Теплотекс-100-В на раме 25 кгс/см^2 32

Теплообменник Теплотекс-100-С на раме 10 кгс/см^2 33

Теплообменник Теплотекс-100-С на раме 16 кгс/см^2 34

Теплообменник Теплотекс-100-С на раме 25 кгс/см^2 35

Теплообменник Теплотекс-100-D на раме 10 кгс/см^2 36

Теплообменник Теплотекс-100-D на раме 16 кгс/см^2 37
Теплообменник Теплотекс-100-D на раме 25 кгс/см^2 38
Теплообменник Теплотекс-100-E на раме 10 кгс/см^2 39
Теплообменник Теплотекс-100-E на раме 16 кгс/см^2 40
Теплообменник Теплотекс-100-E на раме 25 кгс/см^2 41
Теплообменник Теплотекс-150-A на раме 10 кгс/см^2 42
Теплообменник Теплотекс-150-A на раме 16 кгс/см^2 43
Теплообменник Теплотекс-150-A на раме 25 кгс/см^2 44
Теплообменник Теплотекс-150-B на раме 10 кгс/см^2 45
Теплообменник Теплотекс-150-B на раме 16 кгс/см^2 46
Теплообменник Теплотекс-150-B на раме 25 кгс/см^2 47
Теплообменник Теплотекс-200-A на раме 10 кгс/см^2 48
Теплообменник Теплотекс-200-A на раме 16 кгс/см^2 49
Теплообменник Теплотекс-200-A на раме 25 кгс/см^2 50
Теплообменник Теплотекс-200-C на раме 10 кгс/см^2 51
Теплообменник Теплотекс-200-C на раме 16 кгс/см^2 52
Теплообменник Теплотекс-200-C на раме 25 кгс/см^2 53
Теплообменник Теплотекс-200-E на раме 10 кгс/см^2 54
Теплообменник Теплотекс-200-E на раме 16 кгс/см^2 55
Теплообменник Теплотекс-200-E на раме 25 кгс/см^2 56
Теплообменник Теплотекс-250-A на раме 10 кгс/см^2 57
Теплообменник Теплотекс-250-A на раме 16 кгс/см^2 58
Теплообменник Теплотекс-250-C на раме 10 кгс/см^2 59
Теплообменник Теплотекс-250-C на раме 16 кгс/см^2 60
Опросные листы 61

Введение

«Теплотекс АПВ» – один из крупнейших производителей пластинчатых теплообменников в России.

Настоящий каталог разборных пластинчатых теплообменников для энергетики и теплоснабжения составлен по материалам компании SPX (в прошлом «APV Heat Exchangers») Дания.

Производство осуществляется на базе пластин датской компании SPX («APV Heat Exchangers») по лицензии № 990324-01. По лицензионному соглашению между SPX (APV) и «Теплотекс АПВ» более 20-ти типов разборных пластинчатых теплообменников производится в России. За 20 лет произведено и поставлено на объекты теплоэнергетики и промышленности России десятки тысяч теплообменных аппаратов единичной мощностью от 20 кВт до 60 МВт.

Пластинчатые теплообменники компании «Теплотекс АПВ» имеют всю необходимую сертификацию и разрешительную документацию, включая декларацию о соответствии Таможенного Союза, гигиенический сертификат, сертификат соответствия ИСО 9001-2001 и лицензии Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на конструирование и изготовление тепломеханического оборудования.

Сегодня пластинчатые теплообменники «Теплотекс АПВ» - одни из самых конкурентоспособных на российском рынке.

В данном каталоге приведены основные технические характеристики разборных пластинчатых теплообменников «Теплотекс АПВ» такие как, габаритные размеры, тип рам, количество пластин в пакете на направляющей, рабочее и испытательное давление. Представлена общая информация о используемых материалах пластин и уплотнений. Так же в каталоге можно найти схемы движения теплоносителей (рабочих сред) в теплообменнике.

Тем не менее каталог не охватывает всей номенклатуры выпускаемых компанией теплообменников для применения в теплоснабжении, большой энергетике, включая атомные станции, и прочих отраслях промышленности.

Каталог предназначен для проектных, монтажных, эксплуатационных предприятий.

Таблица соответствия наименований пластинчатых теплообменников

Новое наименование теплообменника	Старое наименование теплообменника
Теплотекс-20-A	U2
Теплотекс-32-A	TR1
Теплотекс-32-M	TR2
Теплотекс-50-A	SR2
Теплотекс-50-L	SR3
Теплотекс-50-M	SR4
Теплотекс-50-N	SR5
Теплотекс-65-A	H17
Теплотекс-80-A	N35 DH
Теплотекс-80-B	N35 MGS
Теплотекс-100-A	O034
Теплотекс-100-B	O050
Теплотекс-100-C	Q030
Теплотекс-100-D	Q055
Теплотекс-100-E	Q080
Теплотекс-150-A	A055
Теплотекс-150-B	A085
Теплотекс-200-A	J060
Теплотекс-200-C	J107
Теплотекс-200-E	J185

Типоразмерный ряд теплообменников

Наименование	Макс. Расход воды, кг/с	Диаметр соединений, мм	Площадь пластины, $м^2$	Количество пластин в зависимости от номера направляющей									
				№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
Теплотекс-20-А	1,8	20	0,018	21		41	65						
Теплотекс-32-А	5,6	32	0,061			71							
Теплотекс-32-М	5,6	32	0,080	30	58	98							
Теплотекс-50-А	11,8	50	0,172		71								
Теплотекс-50-L	11,8	50	0,100	30	60	110	150						
Теплотекс-50-М	11,8	50	0,160	30	60	110	150						
Теплотекс-50-N	11,8	50	0,210	30	60	110	150						
Теплотекс-65-А	22,2	65	0,170	61									
Теплотекс-80-А	30,7	80	0,350	80	125								
Теплотекс-80-В	30,7	80	0,350		80	125	170						
Теплотекс-100-А	47,1	100	0,338	80	125	170	210						
Теплотекс-100-В	47,1	100	0,497	80	125	170	210	255					
Теплотекс-100-С	47,1	100	0,288		148	200	252	304					
Теплотекс-100-D	47,1	100	0,565		135	187	239	292					
Теплотекс-100-Е	47,1	100	0,820		131	183	235	287					
Теплотекс-150-А	106,0	150	0,550	67	120	172	225	277	329				
Теплотекс-150-В	106,0	150	0,852	67	120	172	225	277	329				
Теплотекс-200-А	188,4	200	0,524	71	128	184	240	296	352	464			
Теплотекс-200-С	188,4	200	0,991	71	128	184	240	296	352	464			
Теплотекс-200-Е	188,4	200	1,768		110	166	222	278	334	446	559	671	784

Тип и материал пластин

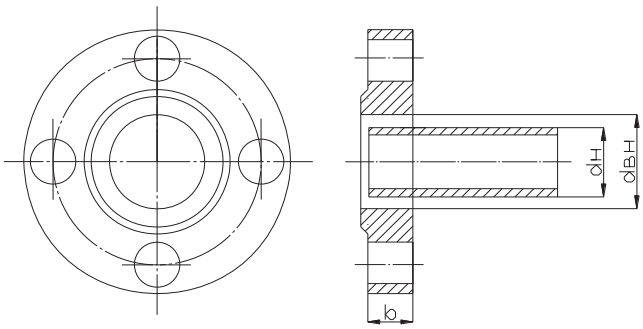
Тип пластин	Energy Saver	Обеспечивают наибольшую тепловую производительность, каналы имеют максимальное число точек соприкосновения пластин, диаметр канала 6,2 мм.	Основной тип для энергетики и промышленности.
	Dura Flow	Обеспечивают низкое гидравлическое сопротивление, каналы имеют среднее число точек соприкосновения пластин, диаметр канала составляет 9,3 мм.	Имеет преимущество при большом температурном напоре, малом допустимом гидравлическом сопротивлении, при использовании вязких сред.
	Easy Flow	Обеспечивают минимальное гидравлическое сопротивление, каналы имеют минимальное число точек соприкосновения пластин, диаметр канала составляет 9,1 мм.	Используется для вязких сред и эмульсий.
	Duo Safety	Пластины штампуются из двух листов стальной фольги за один проход пресса. Имеют меньшую тепловую производительность.	Применяются в процессах, где недопустимо смешение сред .
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316	Аустенитная сталь с содержанием хрома 16,8%, никеля 10,7%, молибдена 2,2%. Допускается содержание хлоридов в воде до 50 мг/л при температуре стенки 100 ^{0}C.	Используется в энергетике и промышленности для теплоносителей пар, вода, этиленгликоль, масло.
	Титан	Материал используются при концентрации хлоридов в воде более 400 мг/л.	Используется для морской воды, при содержании хлоридов в воде больше 50 мг/л при температуре стенки 100 ^{0}C.
	CMO 254	Высоколегированная сталь с содержанием хрома 20%, никеля 18%, молибдена 6,1%.	Используется для агрессивных сред.

Материал уплотнений

Материал уплотнения	EPDM	Этилен-пропилен тройной сополимер $T_{мах}$=160^{0}C.	Используется для воды, низкотемпературного пара, этиленгликоля.
	EPDM HT	Этилен-пропилен тройной сополимер $T_{мах}$=175^{0}C.	Используется для теплоносителей с высокими температурами.
	NBR	Акрилонитрил-бутадиен $T_{мах}$=110^{0}C.	Используется для масел.
	FKM Viton	Триполимер гексафлуорополипропилен, винилидин флуорид, тетрафлуороэтилен $T_{мах}$=200^{0}C.	Используется для теплоносителей с высокими температурами и для агрессивных сред.

Ответные фланцы

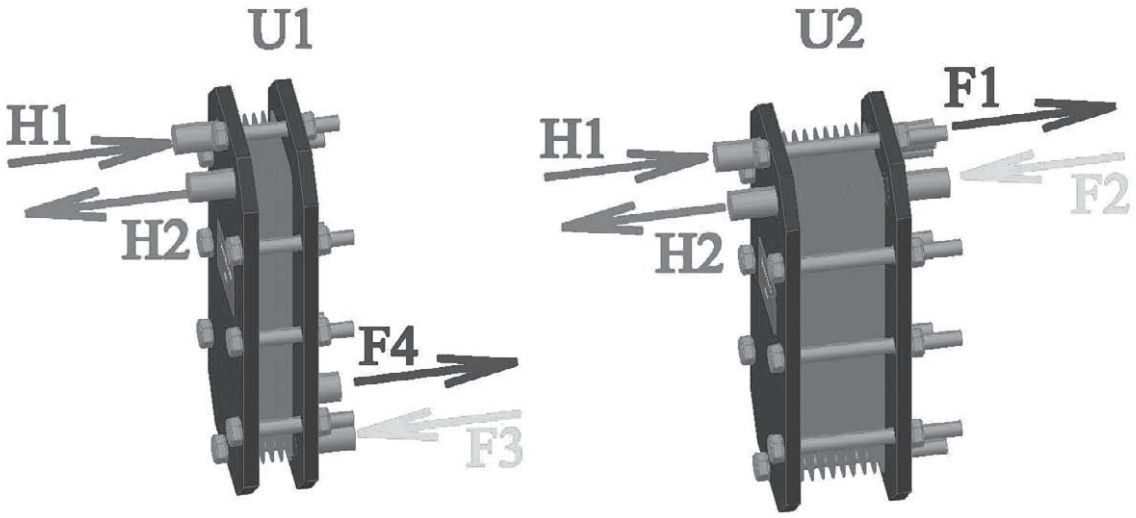
По желанию заказчика в комплект поставки могут входить ответные фланцы, выполненные в соответствии с ГОСТ 12820-80.



Наименование теплообменника	Условный диаметр соединения D_y, мм	Расчетное давление кгс/см^2	$d_н$ мм	$d_{вн}$ мм	b, мм	Количество и диаметр болтов или шпилек, мм
Теплотекс-32-A Теплотекс-32-M	32	16 25	38	39	16 18	4×M16
Теплотекс-50-A Теплотекс-50-L Теплотекс-50-M Теплотекс-50-N	50	10 16	57	59	15 19	4×M16
Теплотекс-65-A	65	16	76	78	21	4×M16
Теплотекс-80-A Теплотекс-80-B	80	10 16 25	89	91	17 21 23	4×M16 4×M16 8×M16
Теплотекс-100-A Теплотекс-100-B Теплотекс-100-C Теплотекс-100-D Теплотекс-100-E	100	10 16 25	108 (A) 114 (Б)	110 116	19 23 25	8×M16 8×M16 8×M20
Теплотекс-150-A Теплотекс-150-B	150	10 16 25	159 (Б)	161	21 25 27	8×M20 8×M20 8×M24
Теплотекс-200-A Теплотекс-200-C Теплотекс-200-E	200	10 16 25	219	222	21 27 29	8×M20 12×M20 12×M24
Теплотекс-250-A Теплотекс-250-C	250	10 16	273	275	23 28	12xM20 12xM24

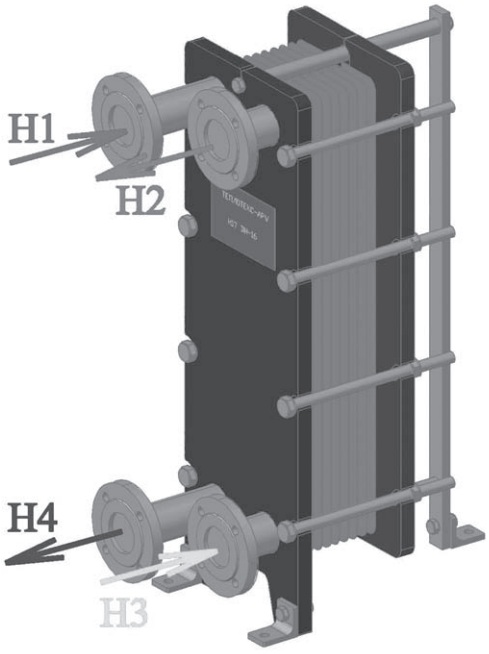
Схема движения теплоносителей в теплообменнике

Теплообменники Теплотекс-20-А



H1 – вход греющей среды
H2 – выход нагреваемой среды
F2 или F3 – вход нагреваемой среды
F1 или F4 – выход греющей среды

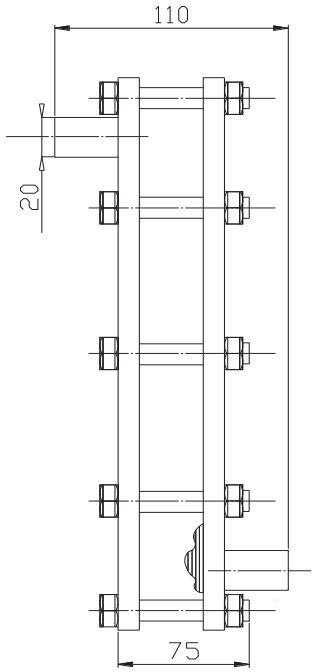
Теплообменники всех остальных серий

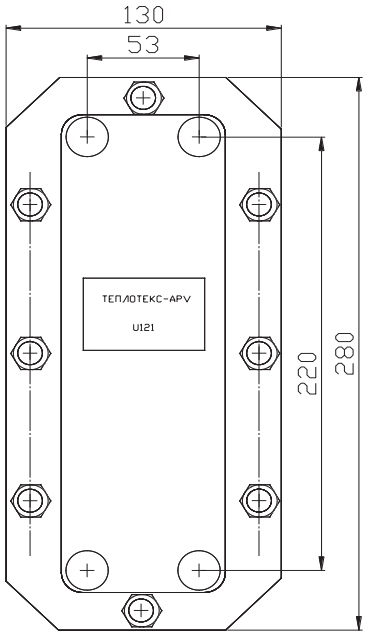


H1 – вход греющей среды
H2 – выход нагреваемой среды
H3 – вход нагреваемой среды
H4 – выход греющей среды

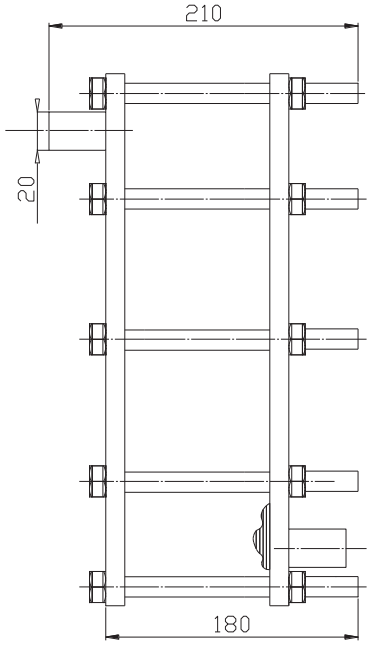
Теплообменник Теплотекс-20-А на раме 16 кгс/см^2

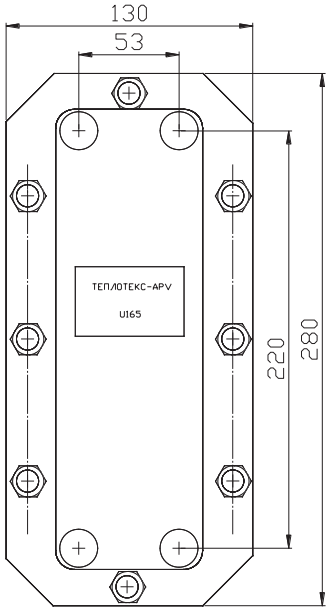
U121





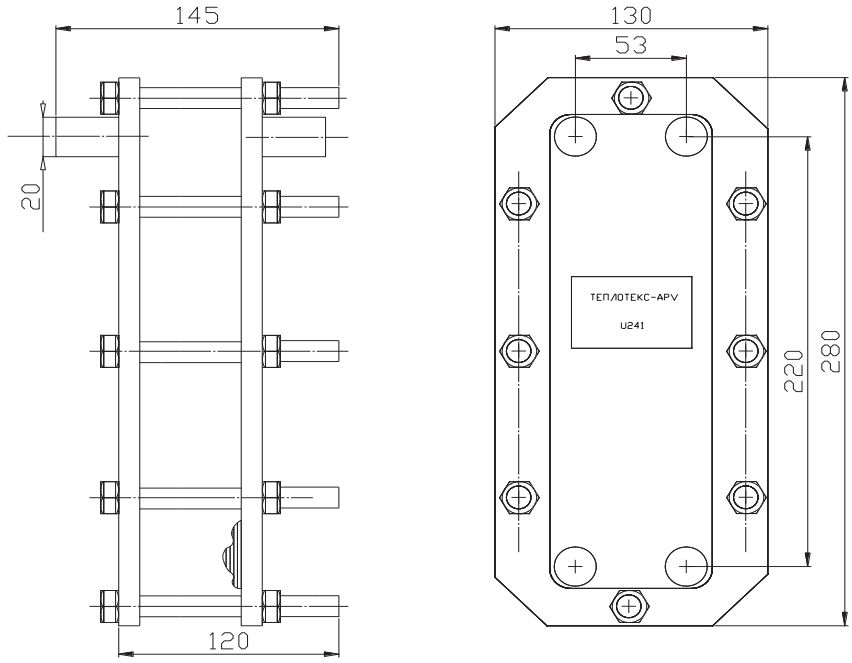
U165



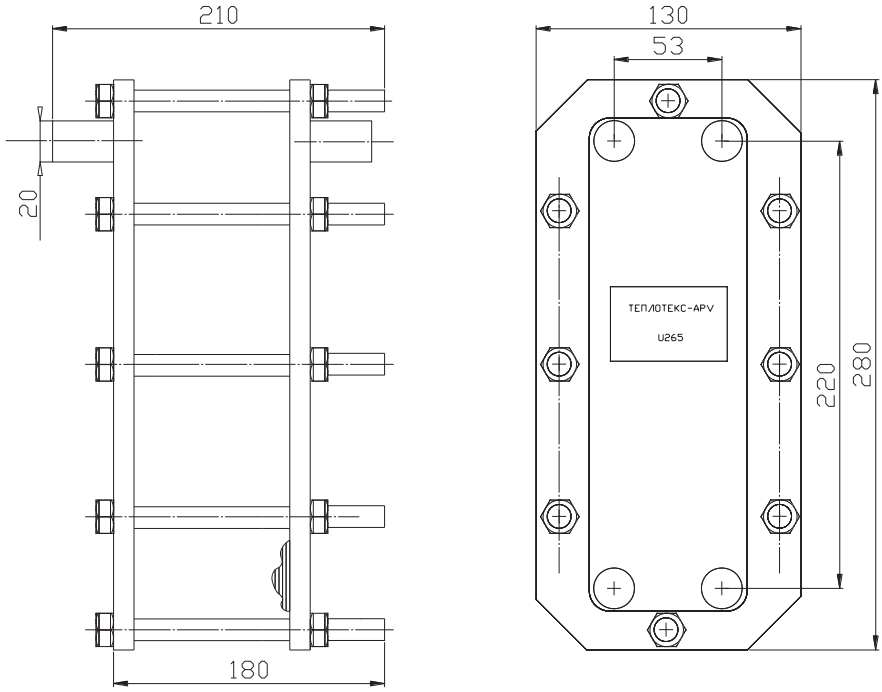


Толщина пластины, мм	Площадь пластины, м^2	Компоновка теплообменника			Площадь теплообмена, м^2	Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
		Общее кол-во пластин	Кол-во ходов	Кол-во пластин в ходу		Макс. расчетное	Пробное	
0,4	0,018	21	1	10	0,34	16	21	9
0,4	0,018	65	1	32	1,13	16	21	11

U241

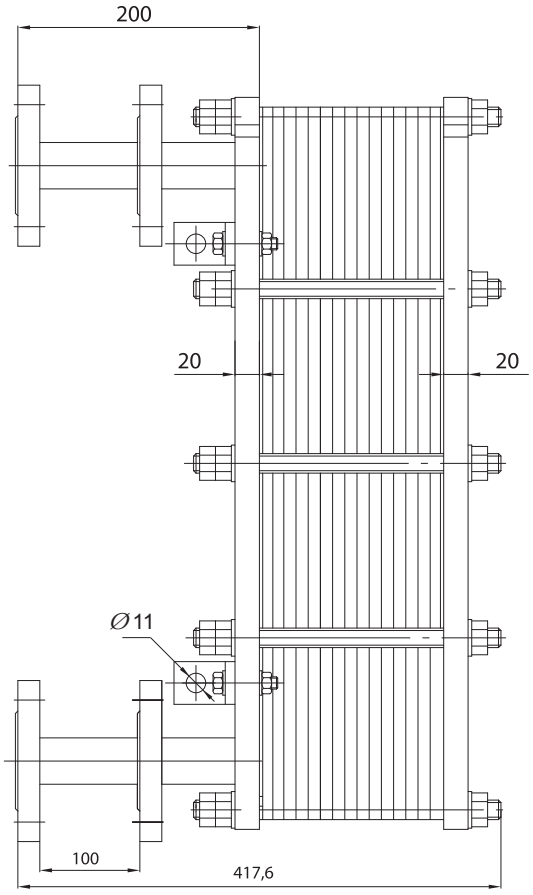


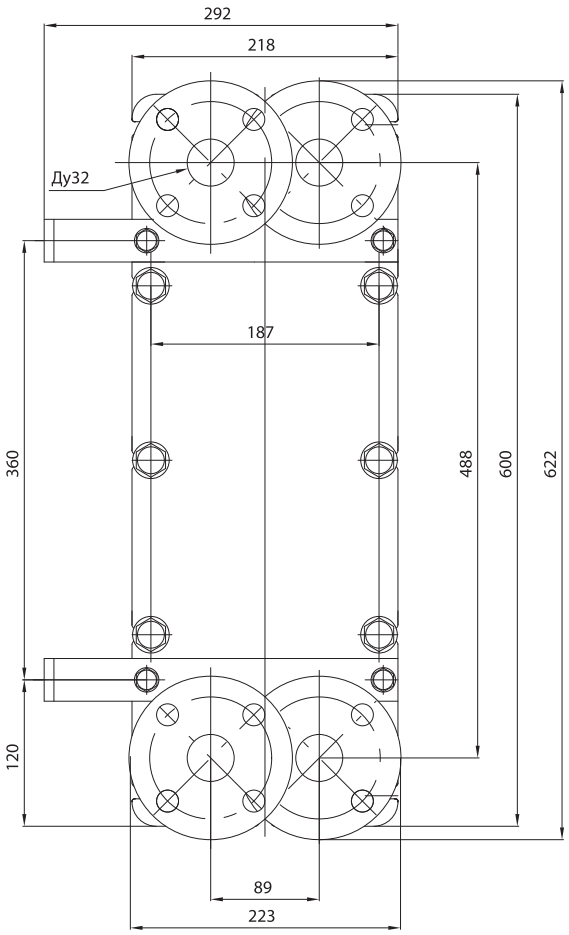
U265



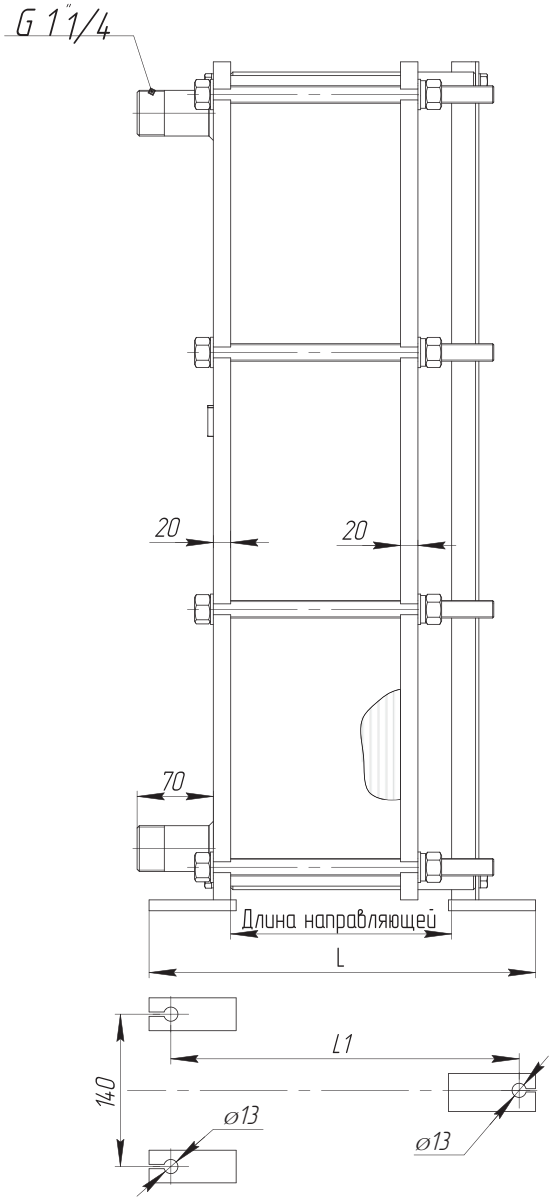
Толщина пластины, мм	Площадь пластины, м^2	Компоновка теплообменника			Площадь теплообмена, м^2	Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
		Общее кол-во пластин	Кол-во ходов	Кол-во пластин в ходу		Макс. Расчетное	Пробное	
0,4	0,018	41	2	10	0,70	16	21	9
		65	2	16	1,13	16	21	11

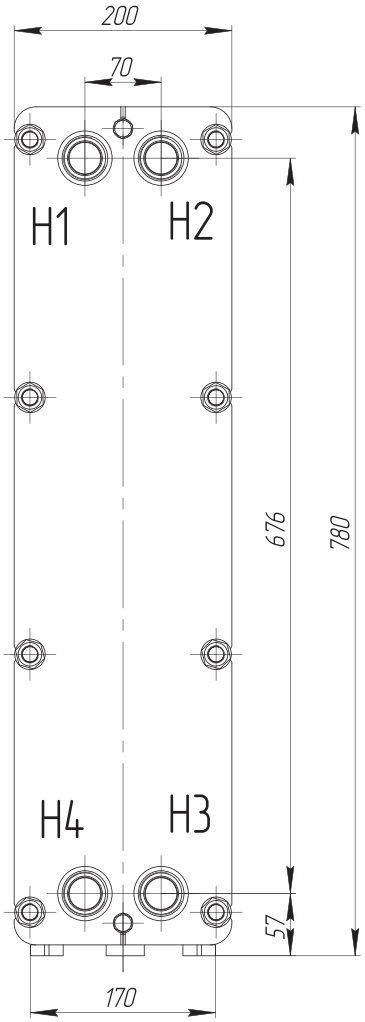
Теплообменник Теплотекс-32-А на раме 26 кгс/см^2





Толщина пластины, мм	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
		Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	0,061	8	71	0,366	4,209	16	21	80
		21	71	1,159	4,209	25	32,5	

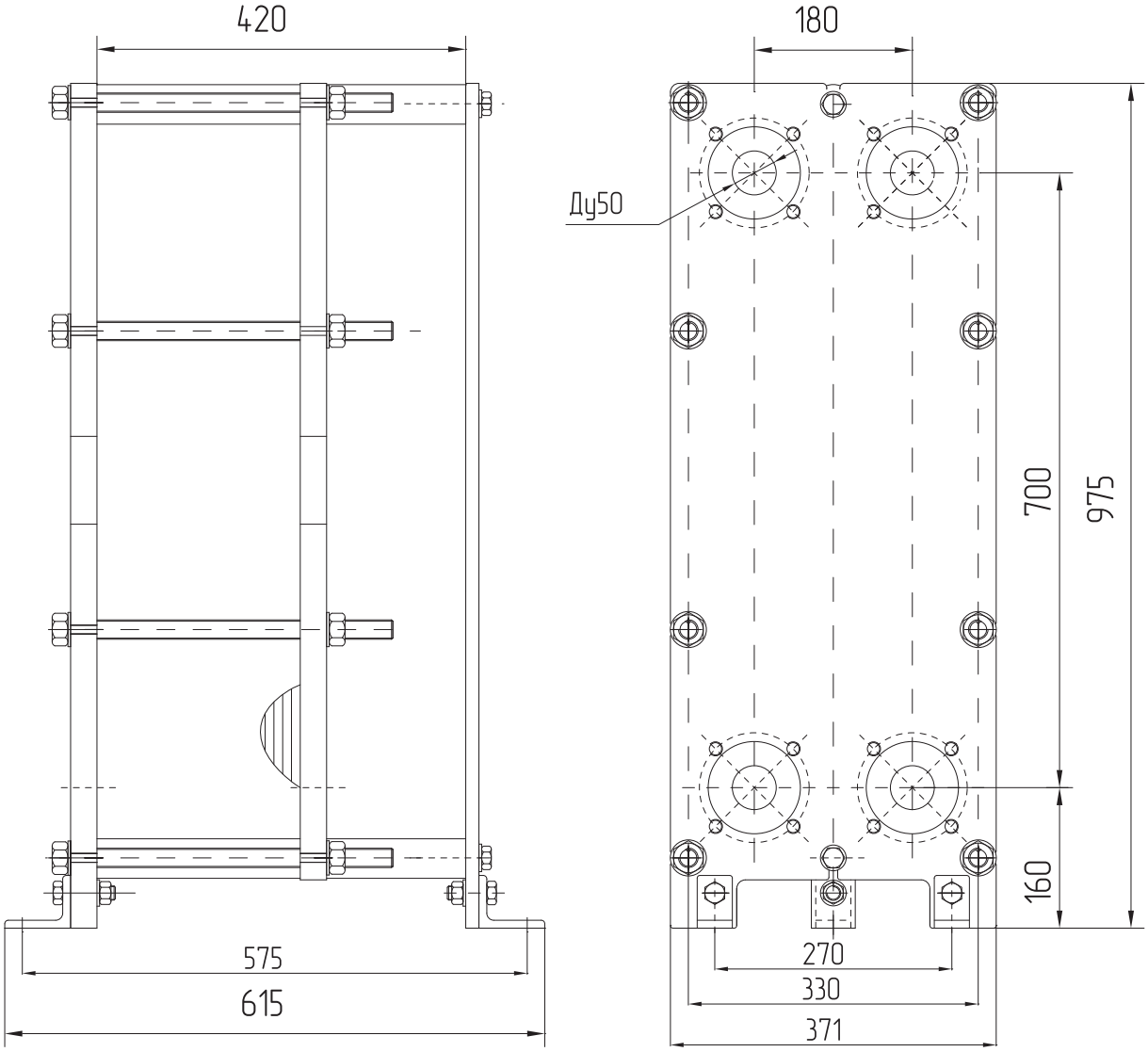




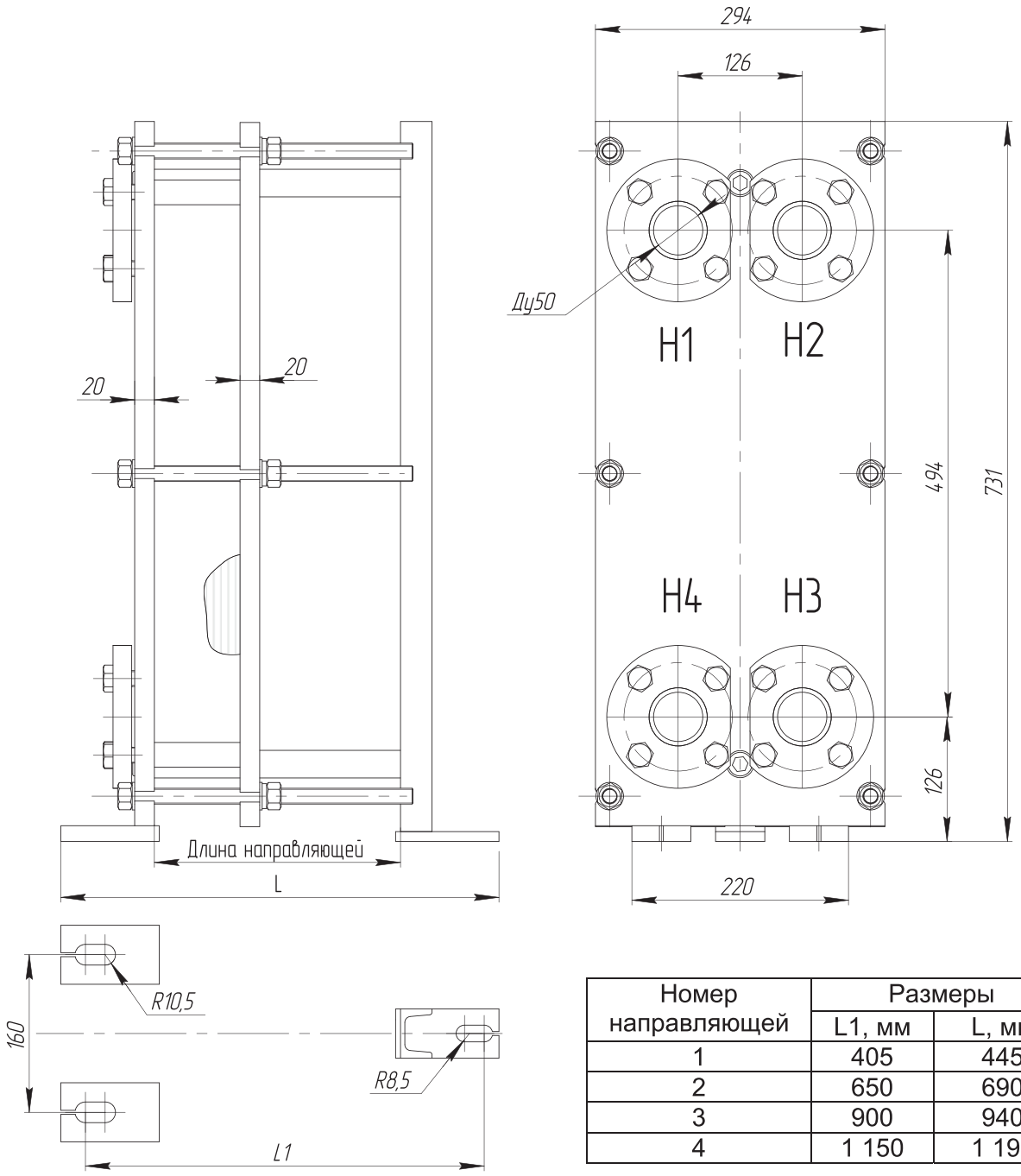
Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	245	295
2	395	445
3	545	595

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	150	1	0,08	11	30	0,72	2,24	16	21	68
	300	2		31	58	2,32	4,48			82
	450	3		59	98	4,56	7,68			103

Теплообменник Теплотекс-50-А на раме 16 кгс/см^2.



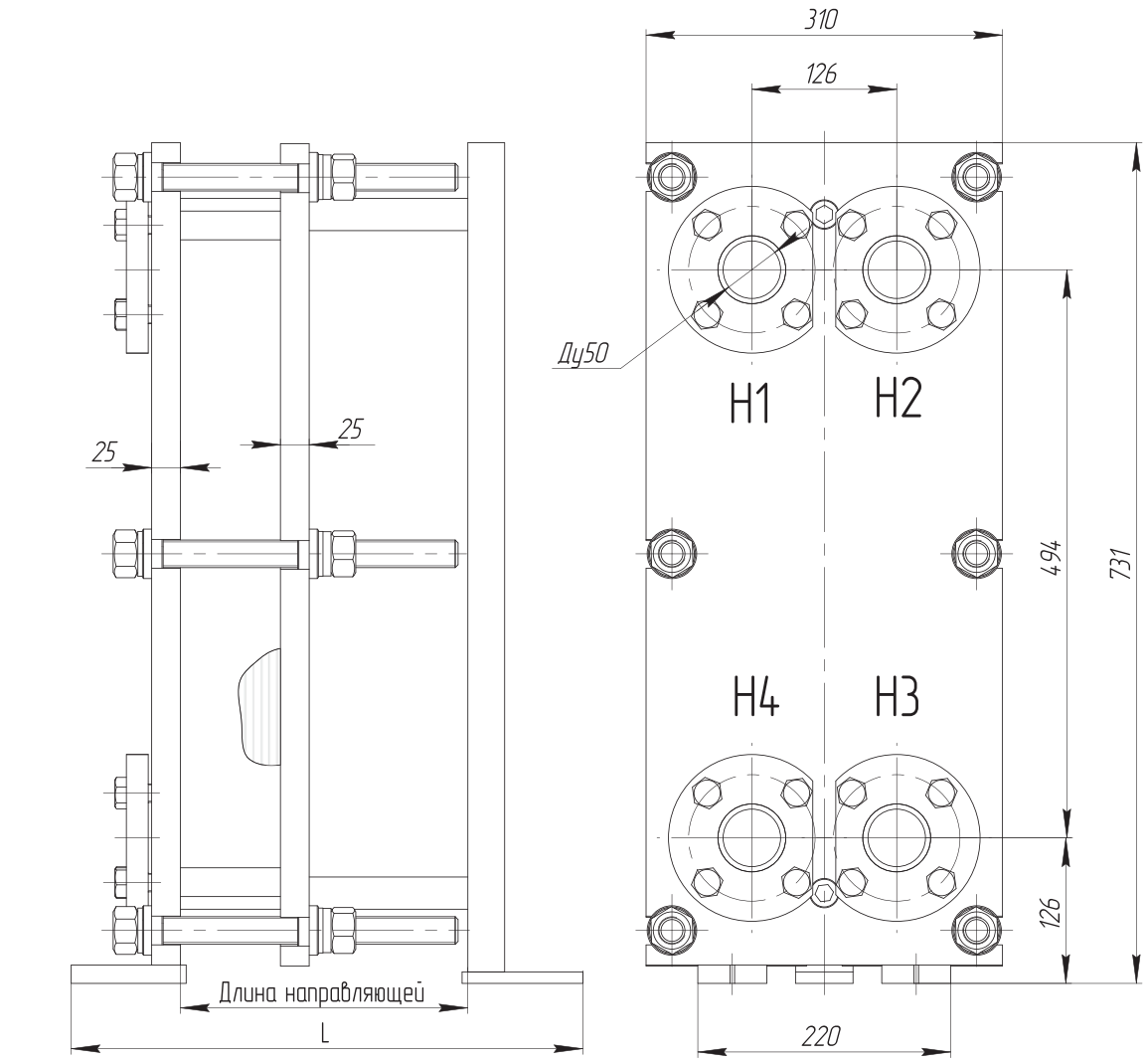
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	420	2	0,172	8	71	1,02	11,73	10	13	238
				21	71	3,23	11,73	16	21	



Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	405	445
2	650	690
3	900	940
4	1 150	1 190

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	250	1	0,10	11	30	0,90	2,80	10	13	101
	495	2		31	60	2,90	5,80			122
	745	3		61	110	5,90	10,80			156
	995	4		111	150	10,90	14,80			183

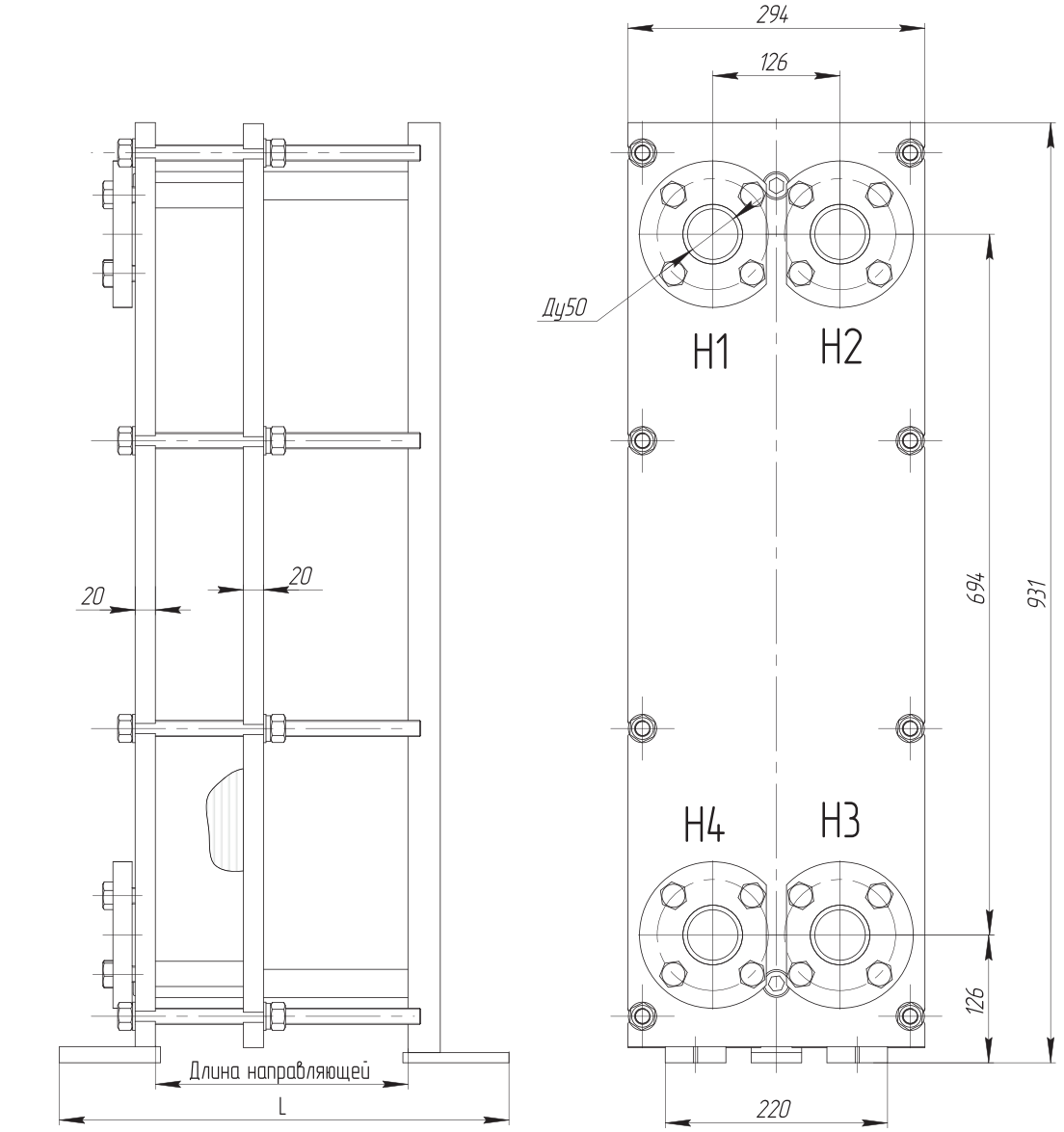
Теплообменник Теплотекс-50-L на раме 16 кгс/см^2.



Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	405	445
2	650	690
3	900	940
4	1 150	1 190

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчетное	Проб-ное	
0,5	250	1	0,10	11	30	0,90	2,80	16	21	128
	495	2		31	60	2,90	5,80			152
	745	3		61	110	5,90	10,80			190
	995	4		111	150	10,90	14,80			219

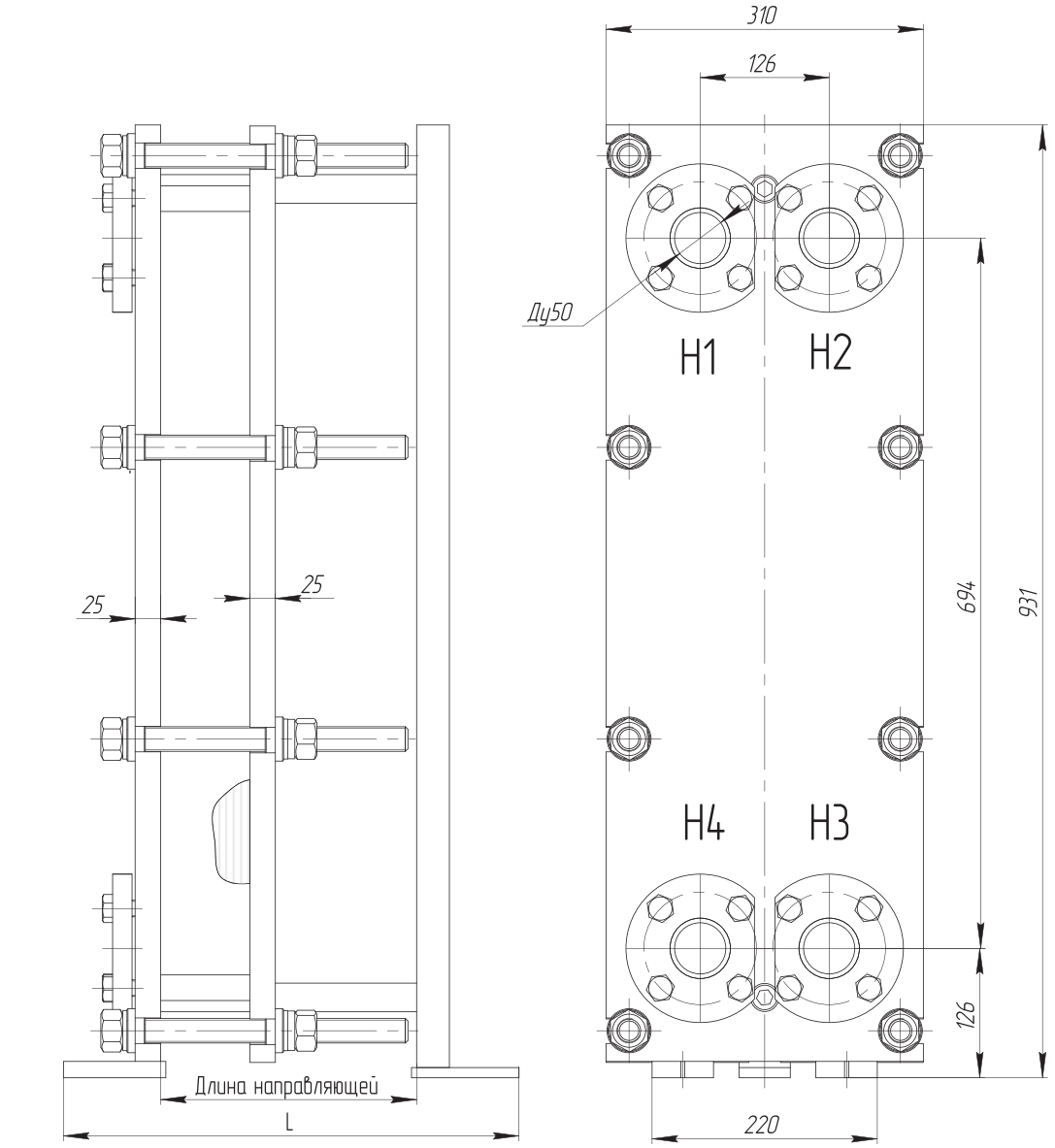
Теплообменник Теплотекс-50-М на раме 10 кгс/см^2.



Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	405	445
2	650	690
3	900	940
4	1 150	1 190

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчет-ное	Проб-ное	
0,5	250	1	0,16	11	30	1,44	4,48	10	13	130
	495	2		31	60	4,64	9,28			158
	745	3		61	110	9,44	17,28			204
	995	4		111	150	17,44	23,68			239

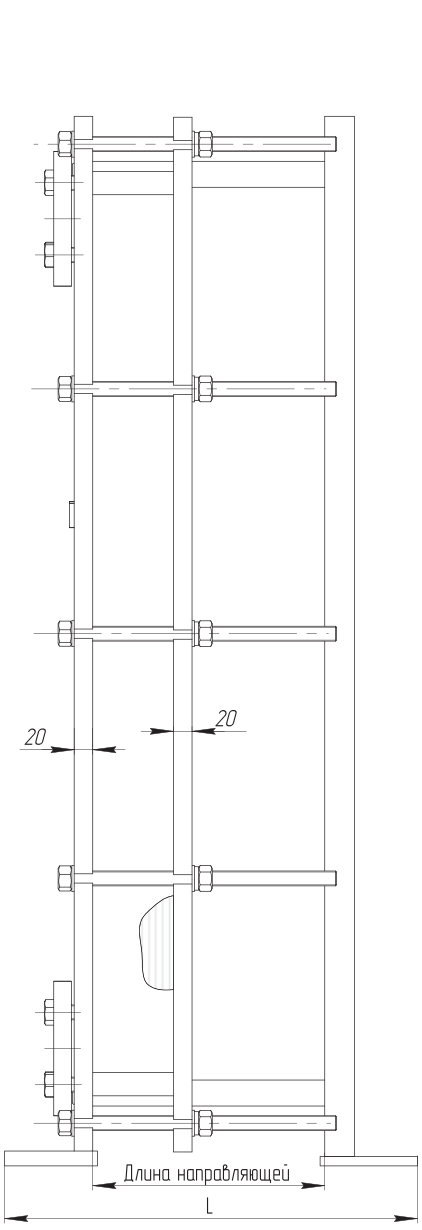
Теплообменник Теплотекс-50-М на раме 16 кгс/см^2.

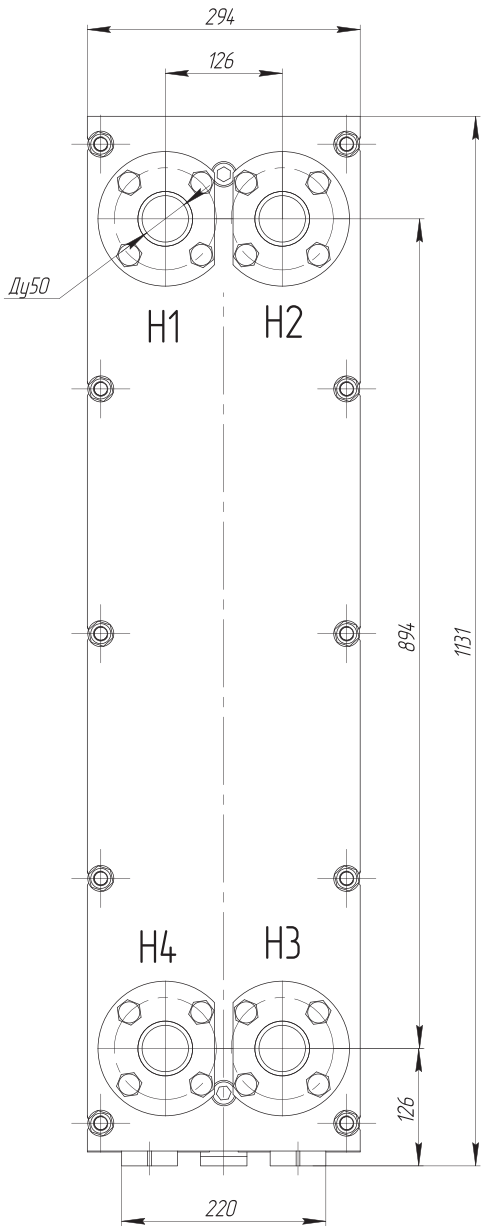


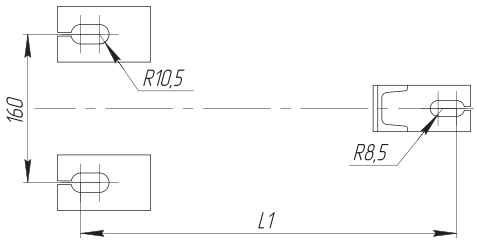
Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	405	445
2	650	690
3	900	940
4	1 150	1 190

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. расчет-ное	Проб-ное	
0,5	250	1	0,16	11	30	1,44	4,48	16	21	161
	495	2		31	60	4,64	9,28			193
	745	3		61	110	9,44	17,28			244
	995	4		111	150	17,44	23,68			284

Теплообменник Теплотекс-50-N на раме 10 кгс/см^2.



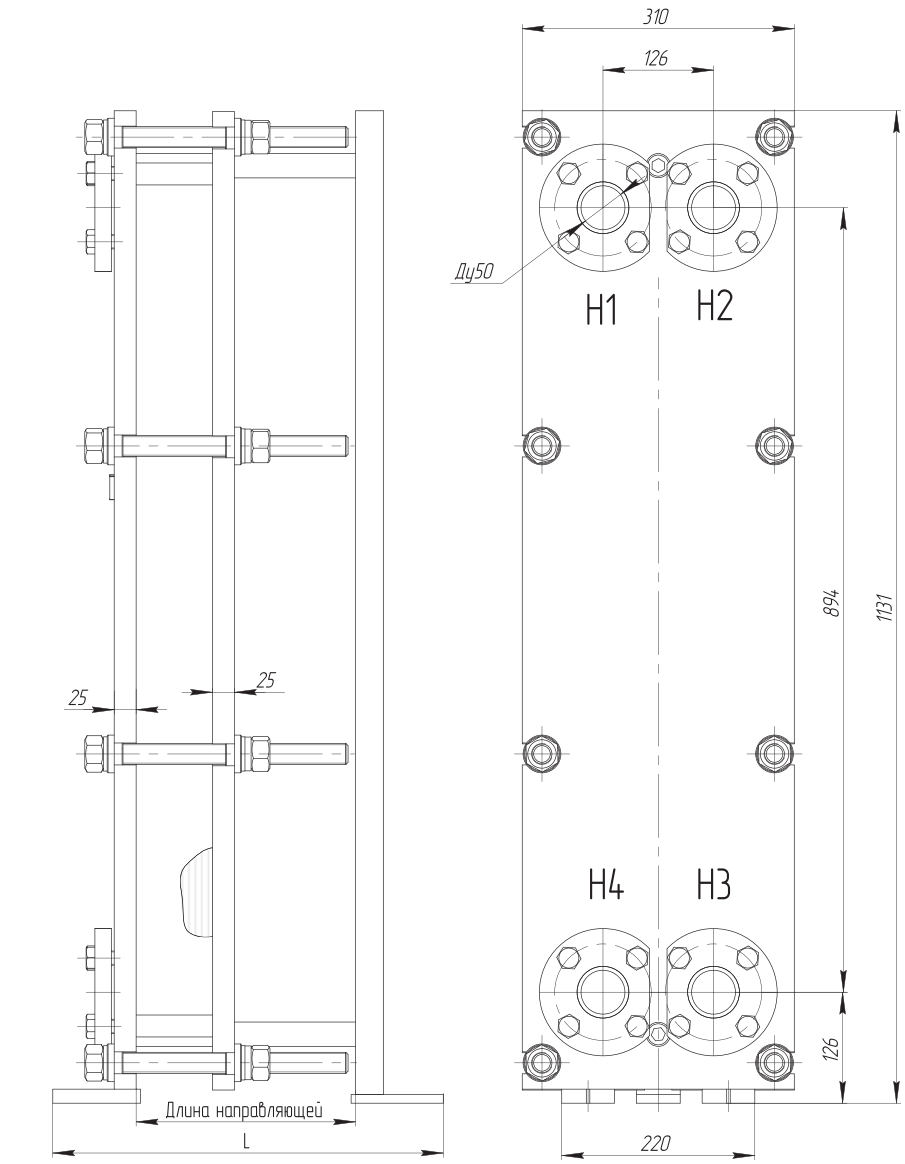




Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	405	445
2	650	690
3	900	940
4	1 150	1 190

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчетное	Пробное	
0,5	250	1	0,21	11	30	1,89	5,88	10	13	154
	495	2		31	60	6,09	12,18			189
	745	3		61	110	12,39	22,68			245
	995	4		111	150	22,89	31,08			290

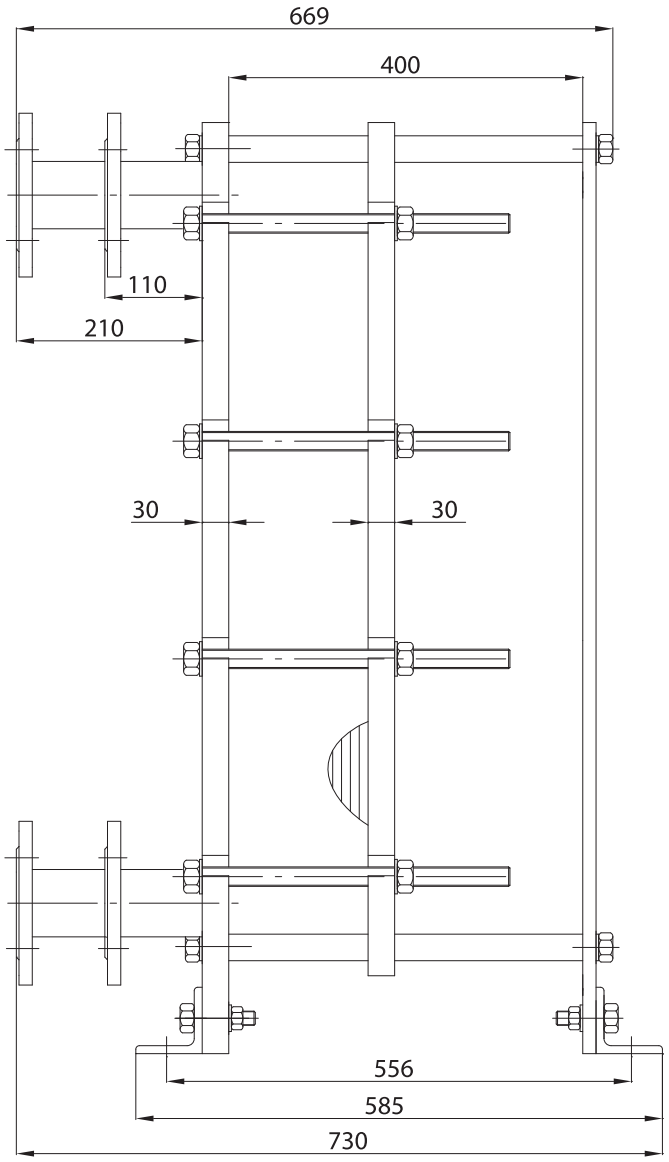
Теплообменник Теплотекс-50-N на раме 16 кгс/см^2.

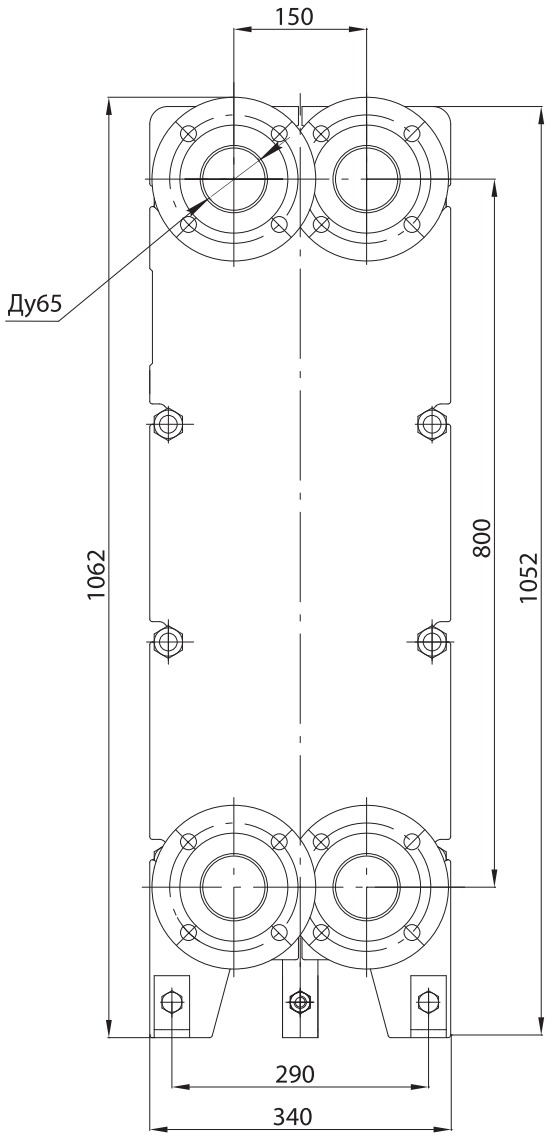


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	405	445
2	650	690
3	900	940
4	1 150	1 190

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс Расчет-ное	Проб-ное	
0,5	250	1	0,21	11	30	1,89	5,88	16	21	192
	495	2		31	60	6,09	12,18			231
	745	3		61	110	12,39	22,68			292
	995	4		111	150	22,89	31,08			340

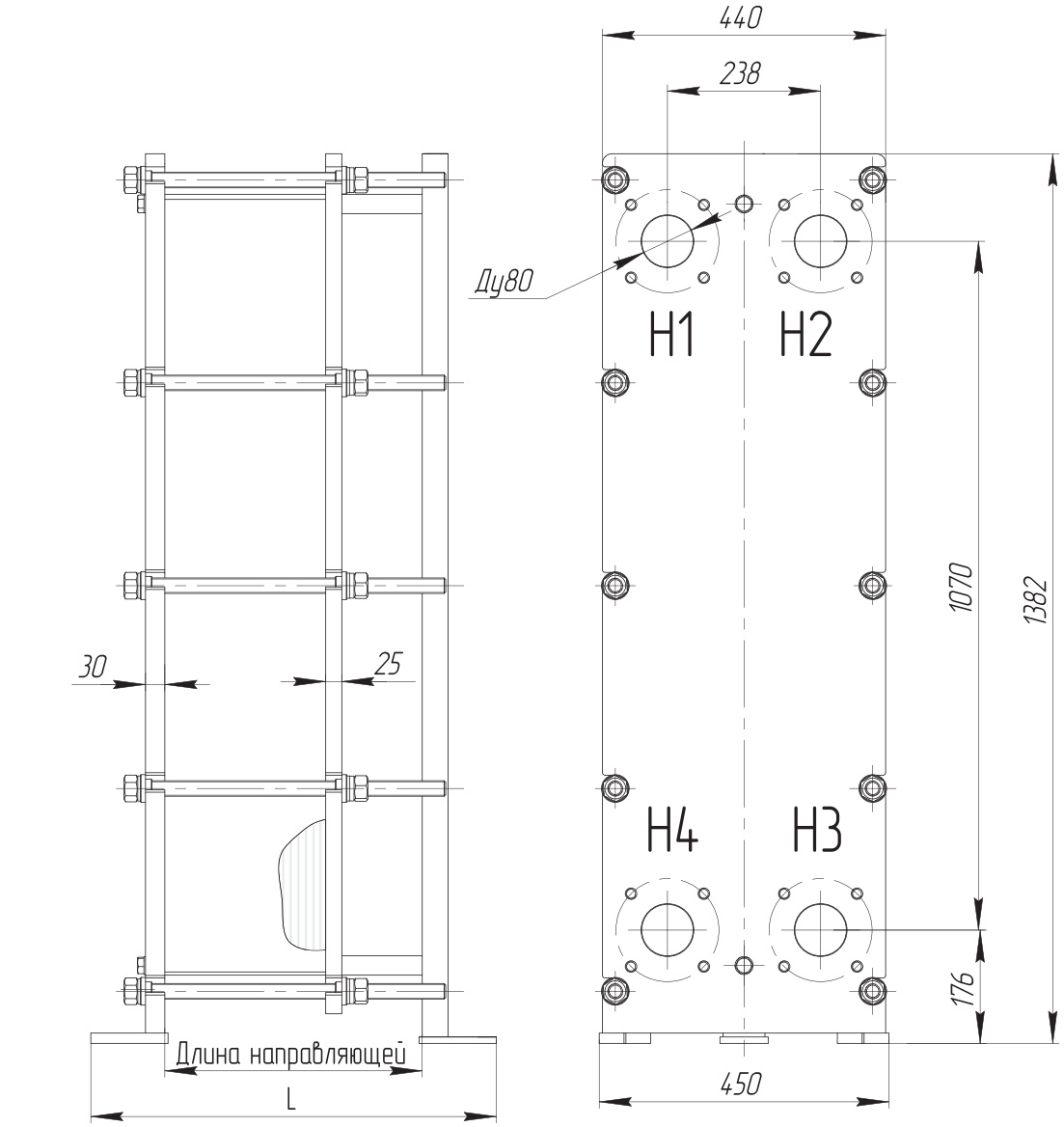
Теплообменник Теплотекс-65-А на раме 16 кгс/см^2.

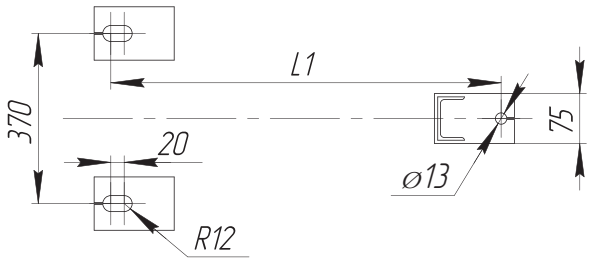




Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс Расчетн.	Пробное	
0,5	400	1	0,170	10	61	1,36	10,03	10	13	179
				21	61	3,23	10,03	16	21	

Теплообменник Теплотекс-80-А на раме 10 кгс/см^2.

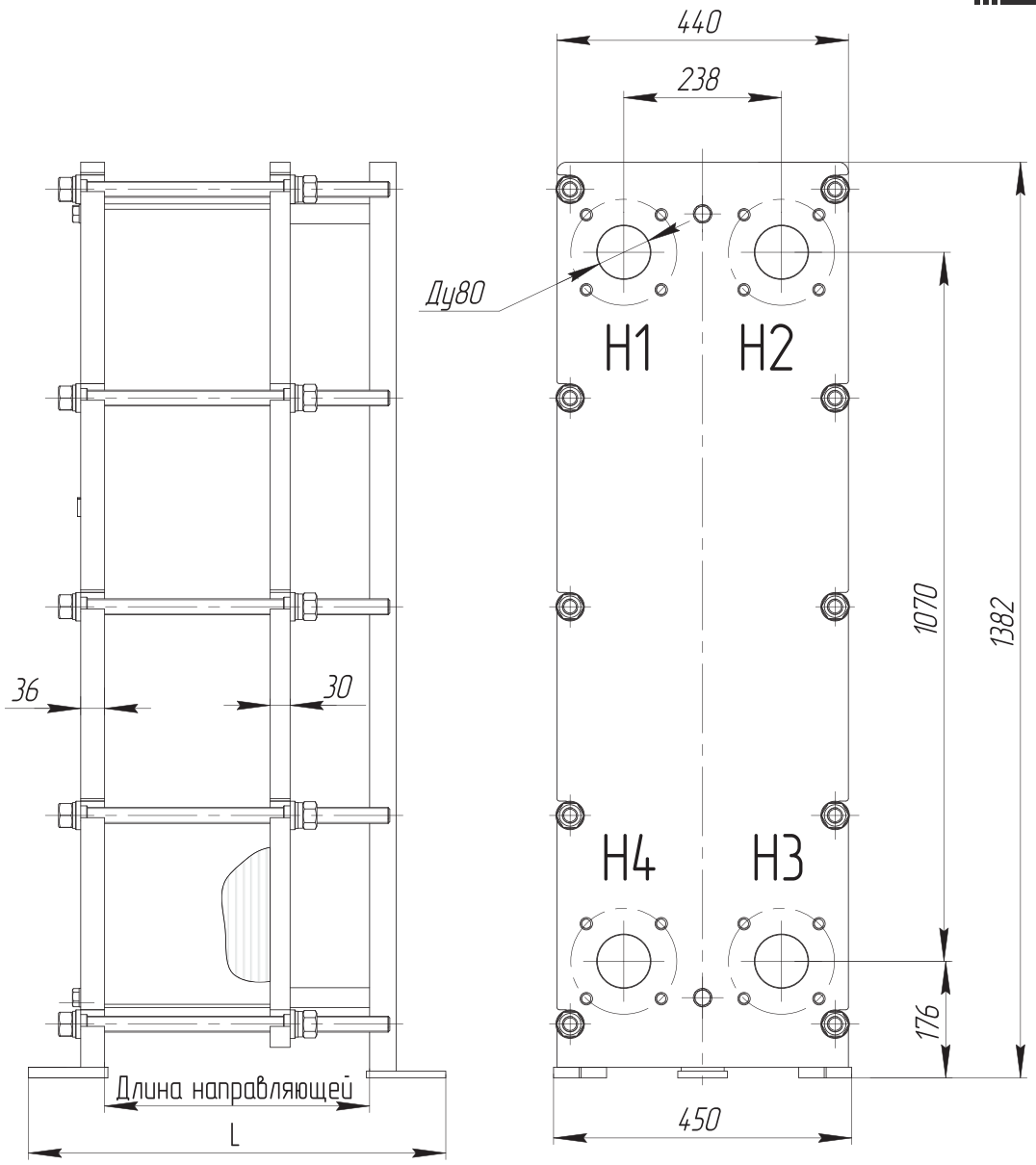


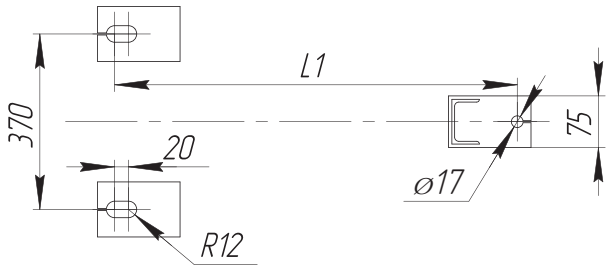


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	585	630
2	785	830

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
0,5	400	1	0,35	11	60	3,15	27,30	10	13	430
	600	2		61	125	27,65	43,05			521

Теплообменник Теплотекс-80-А на раме 16 кгс/см^2.

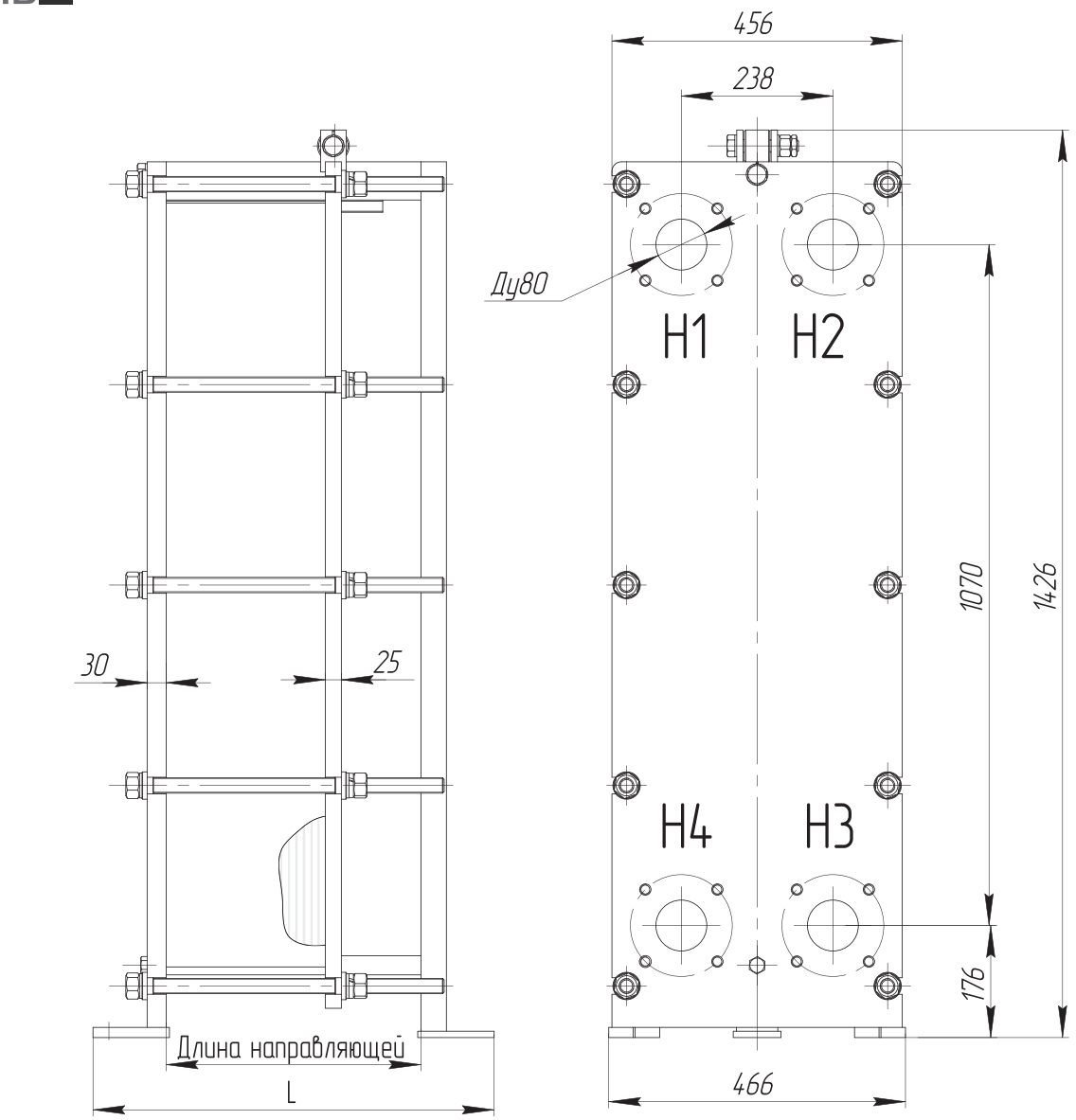


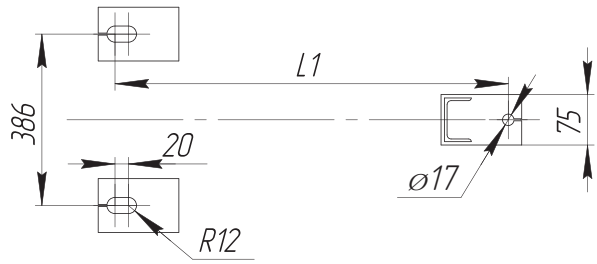


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	585	630
2	785	830

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчетн.	Пробное	
0,5	400	1	0,35	11	60	3,15	27,30	16	21	481
	600	2		61	125	27,65	43,05			572

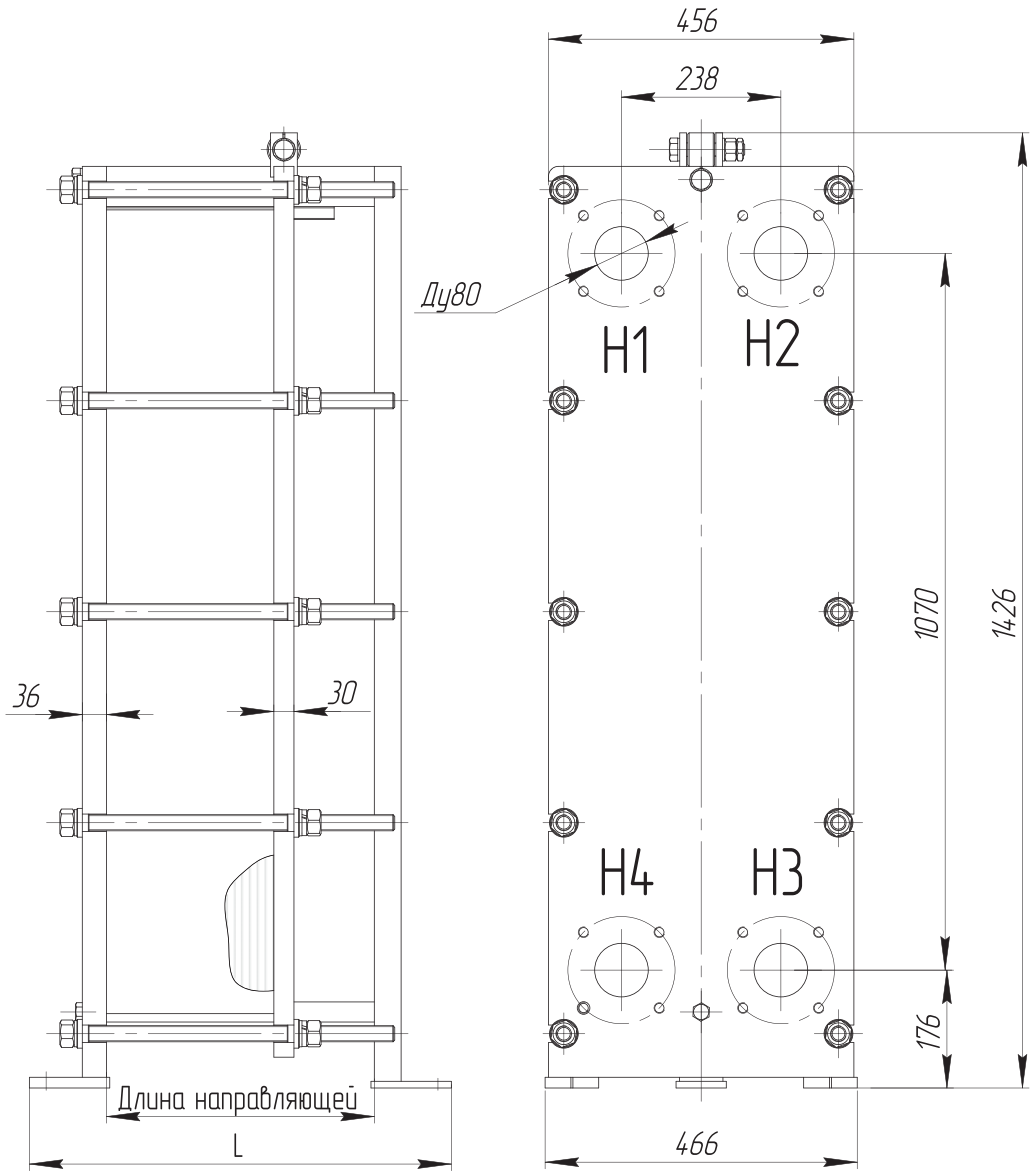
Теплообменник Теплотекс-80-В на раме 10 кгс/см^2.

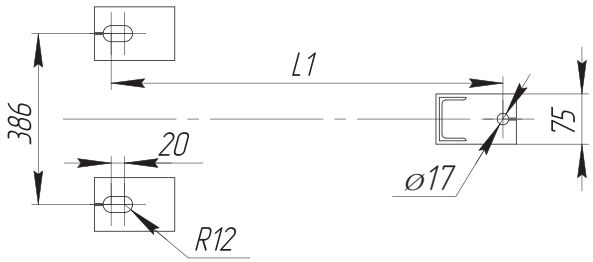




Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	585	630
3	785	830
4	985	1030

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчетн.	Пробное	
0,5	400	2	0,35	11	60	3,15	27,30	10	13	444
	600	3		61	125	27,65	43,05			537
	800	4		126	170	43,40	58,80			629

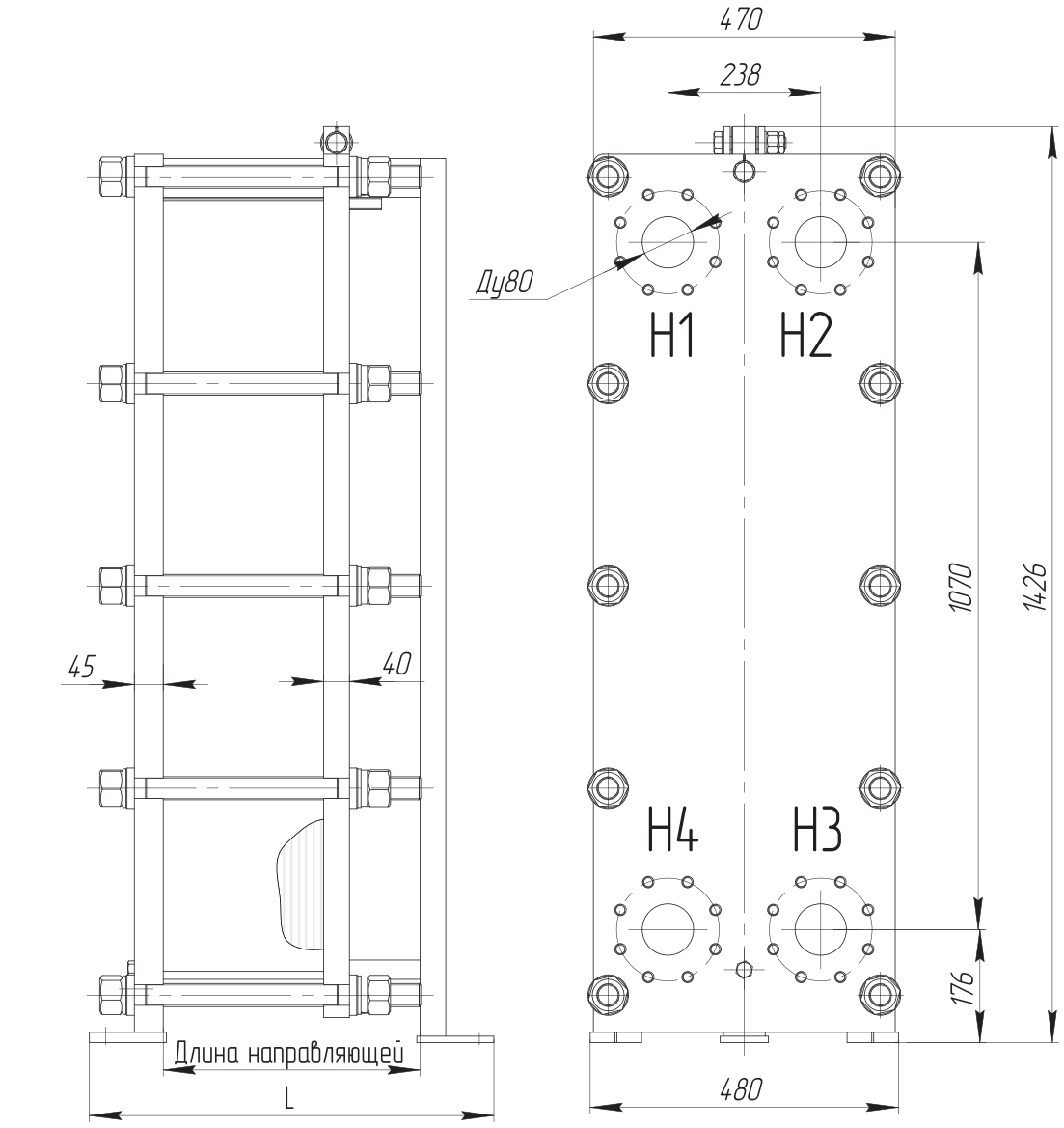




Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	585	630
3	785	830
4	985	1030

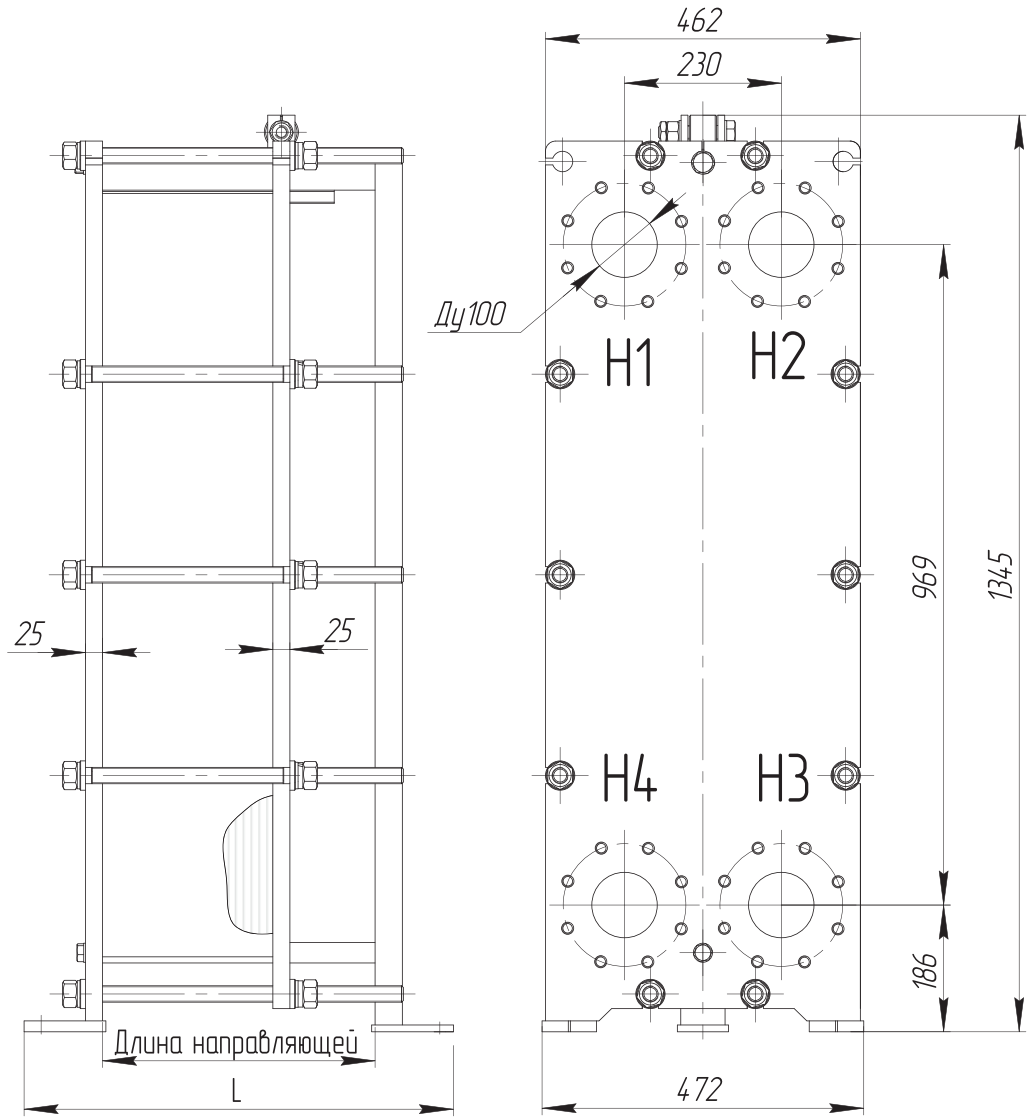
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м²	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м²		Давление, кгс/см²		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,5	400	2	0,35	11	60	3,15	27,30	16	21	495
	600	3		61	125	27,65	43,05			588
	800	4		126	170	43,40	58,80			680

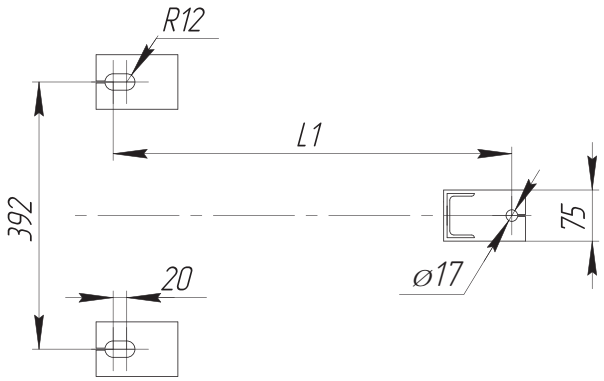
Теплообменник Теплотекс-80-В на раме 25 кгс/см^2.



Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	585	630
3	785	830
4	985	1030

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчетн.	Пробное	
0,7	400	2	0,35	11	60	3,15	27,30	25	32,5	645
	600	3		61	125	27,65	43,05			774
	800	4		126	170	43,40	58,80			900

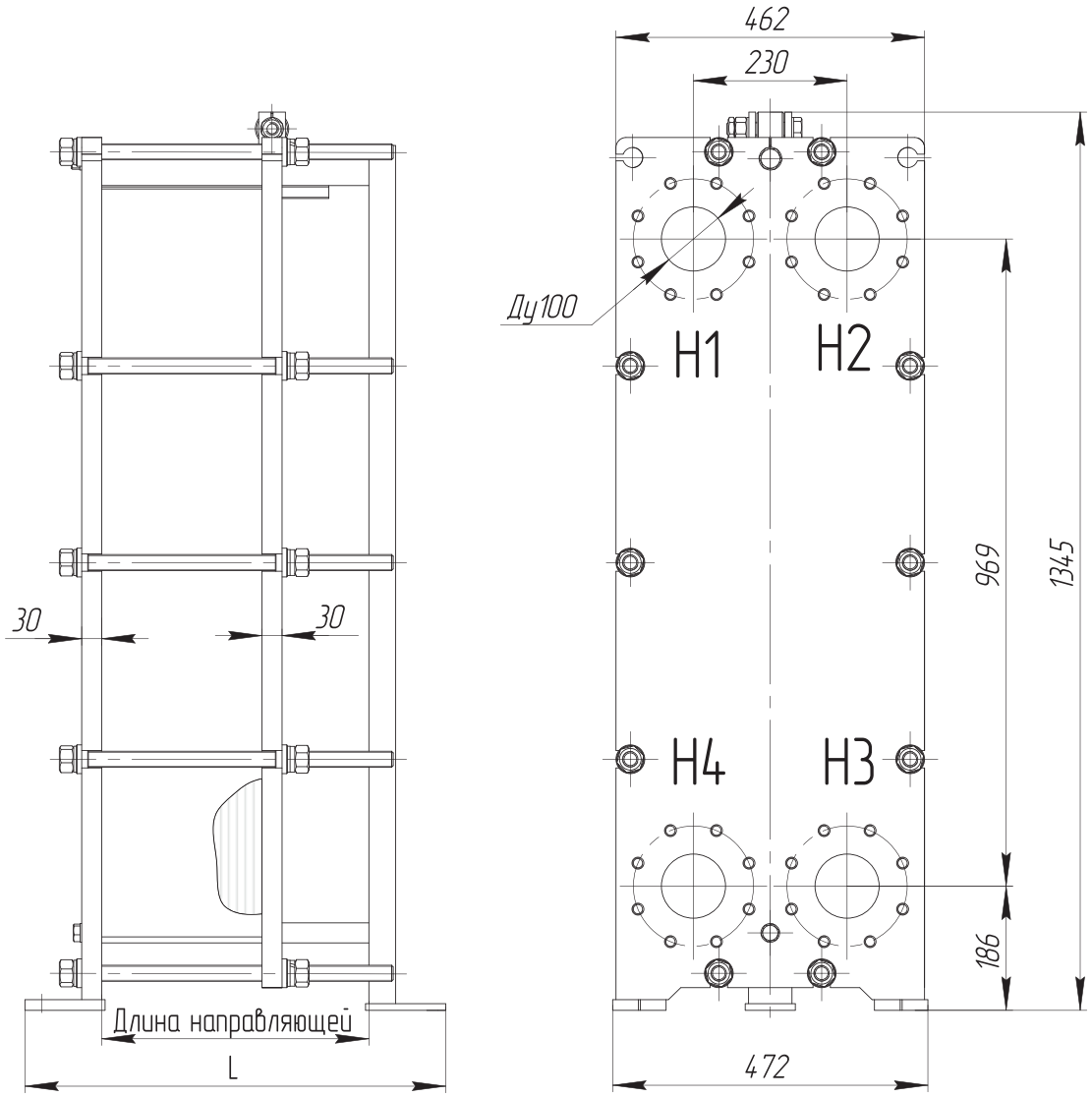


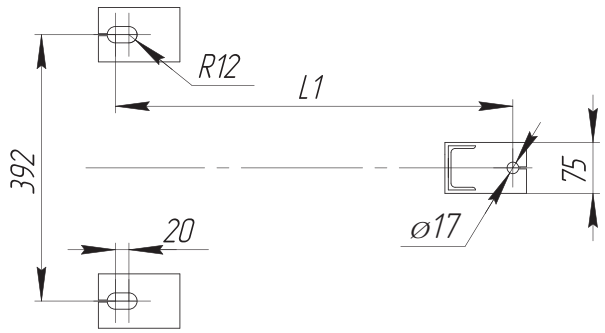


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	585	630
2	785	830
3	985	1 030
4	1 185	1 230

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м²	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м²		Давление, кгс/см²		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчетн.	Проб-ное	
0,4	400	1	0,338	11	80	3,06	26,52	10	13	369
	600	2		81	125	26,86	41,82			440
	800	3		126	170	42,16	57,12			513
	1 000	4		171	210	57,46	70,72			579

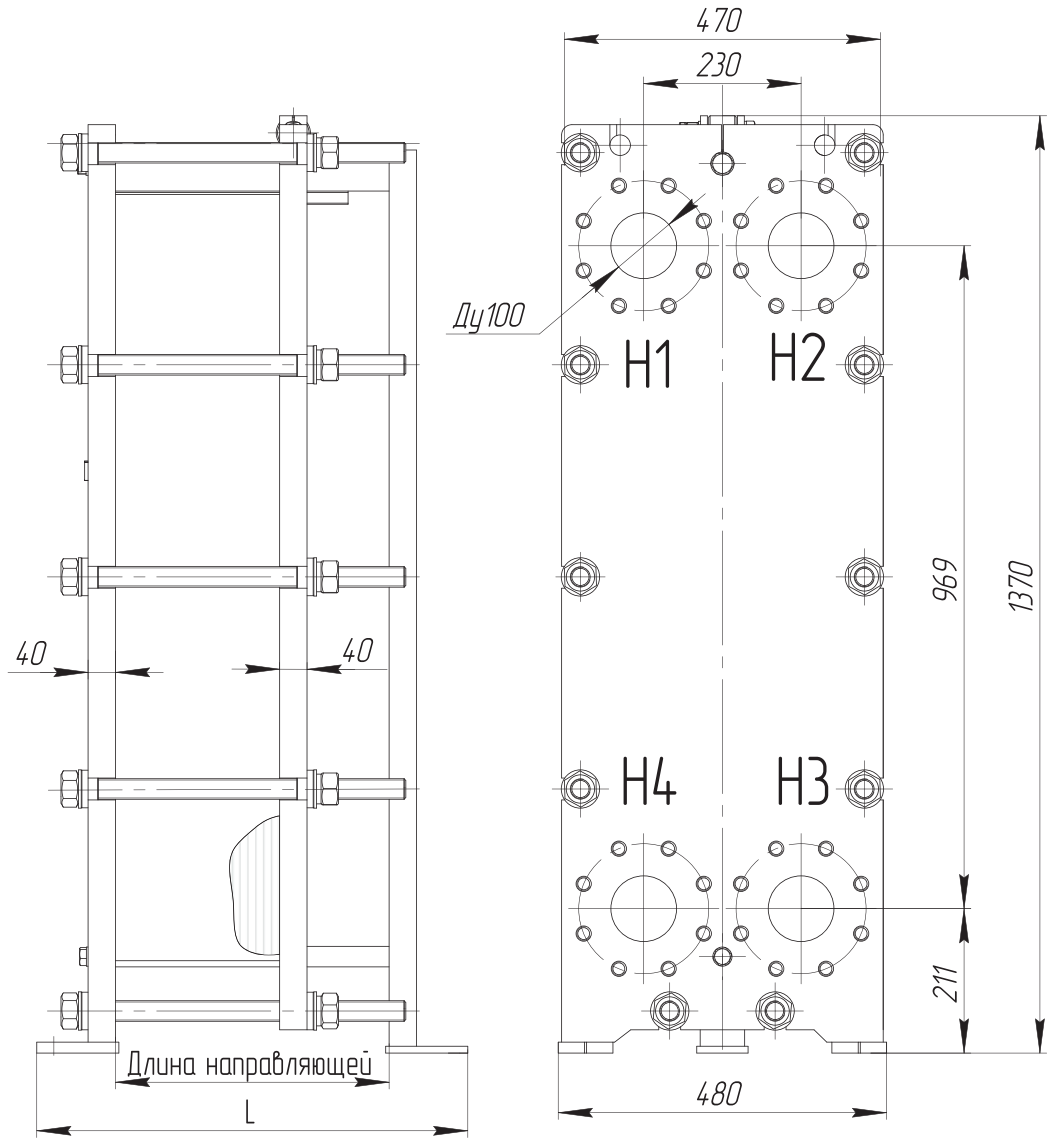
Теплообменник Теплотекс-100-А на раме 16 кгс/см^2.

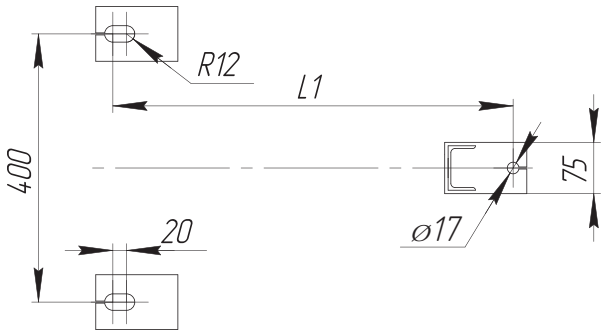




Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	585	630
2	785	830
3	985	1 030
4	1 185	1 230

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
0,4	400	1	0,338	11	80	3,06	26,52	16	21	412
	600	2		81	125	26,86	41,82			487
	800	3		126	170	42,16	57,12			560
	1 000	4		171	210	57,46	70,72			623

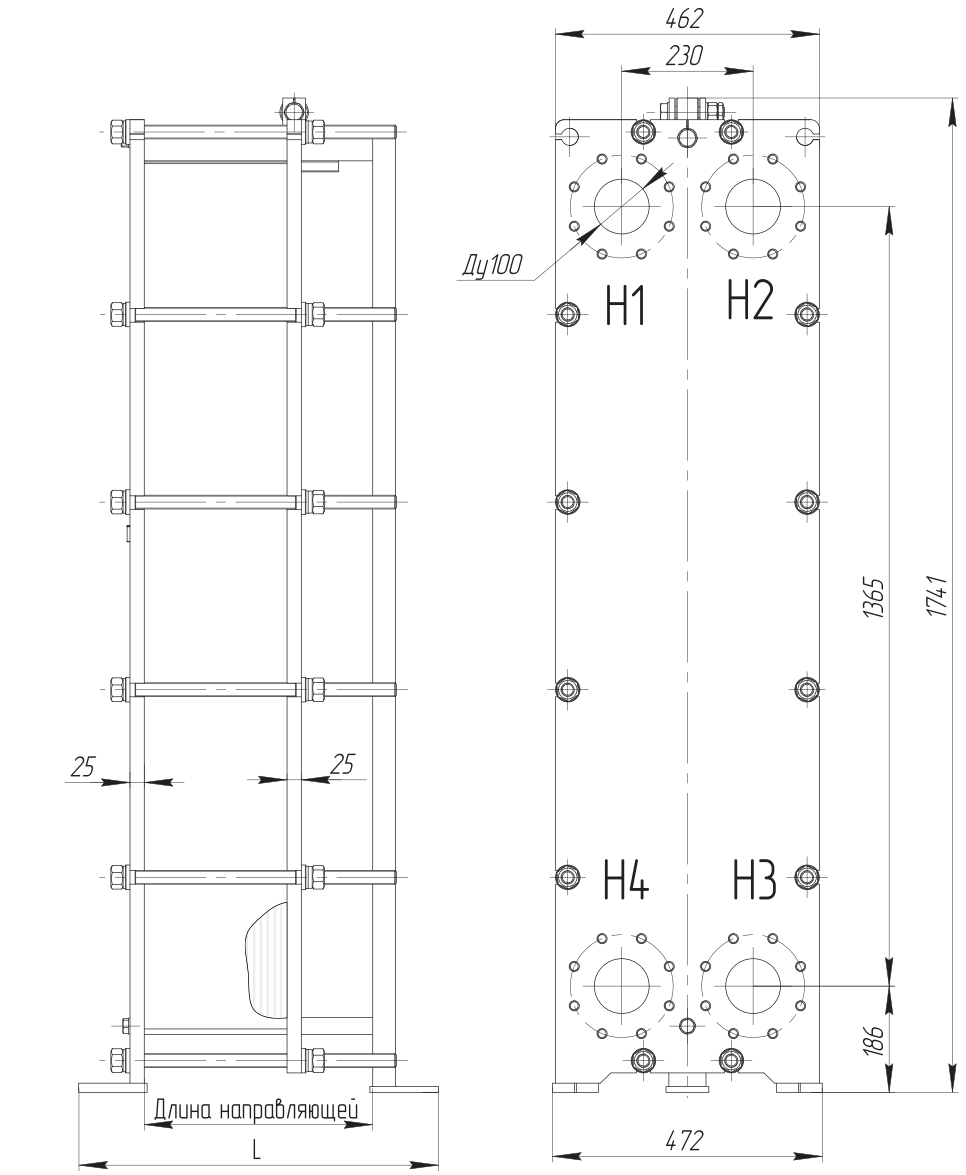




Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	585	630
2	785	830
3	985	1 030
4	1 185	1 230

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
0,5	400	1	0,338	11	80	3,06	26,52	25	32,5	556
	600	2		81	125	26,86	41,82			648
	800	3		126	170	42,16	57,12			740
	1 000	4		171	210	57,46	70,72			826

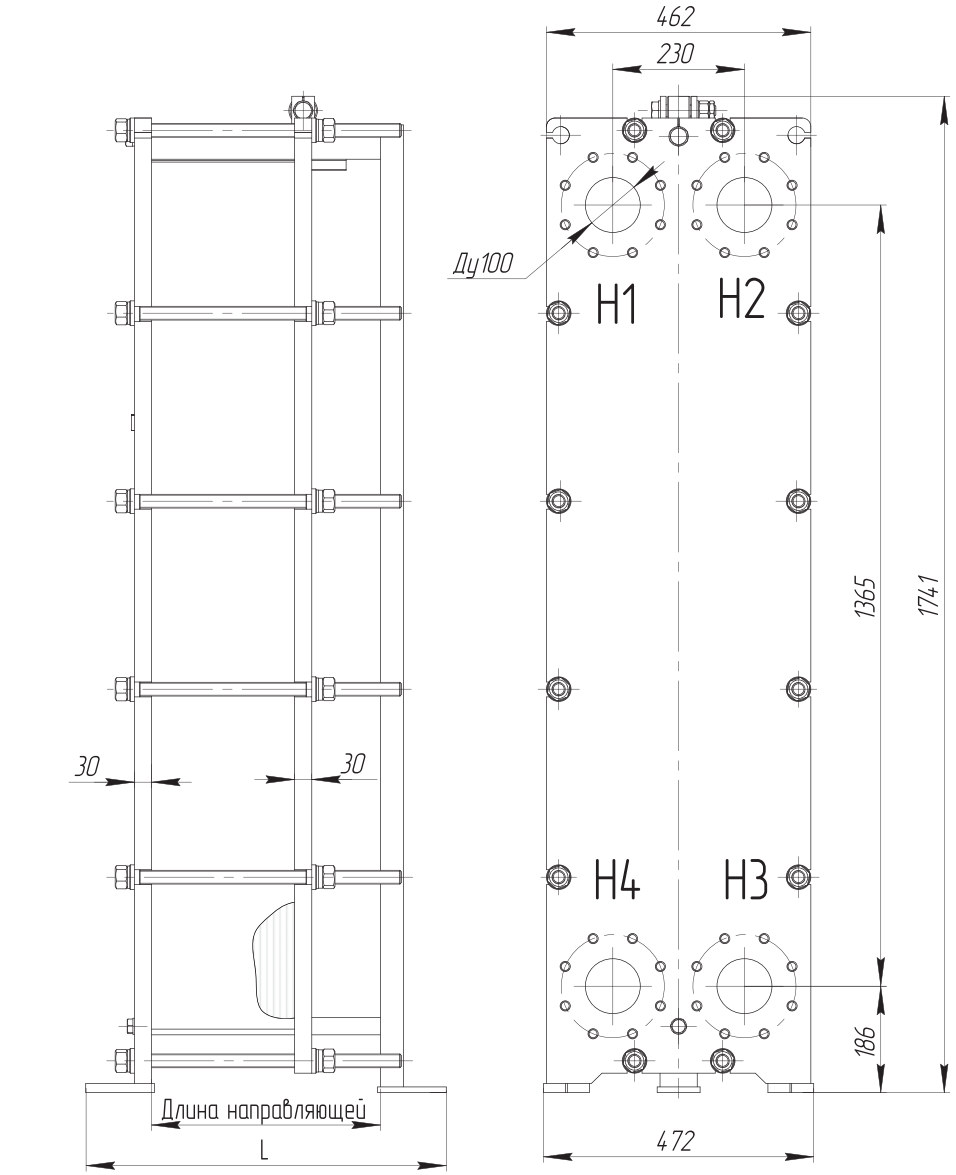
Теплообменник Теплотекс-100-В на раме 10 кгс/см^2.

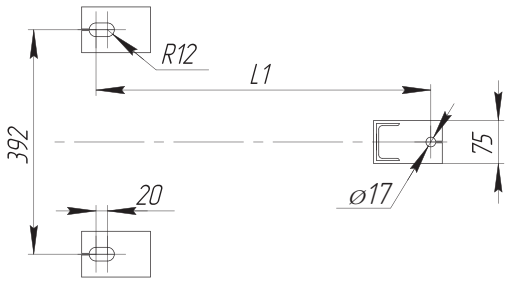


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	585	630
2	785	830
3	985	1 030
4	1 185	1 230
5	1 385	1 430

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб -ное	
0,4	400	1	0,497	11	80	4,5	39	10	13	489
	600	2		81	125	39,5	61,5			588
	800	3		126	170	62	84			687
	1 000	4		171	210	84,5	104			771
	1 200	5		211	255	104,5	126,5			870

Теплообменник Теплотекс-100-В на раме 16 кгс/см^2.

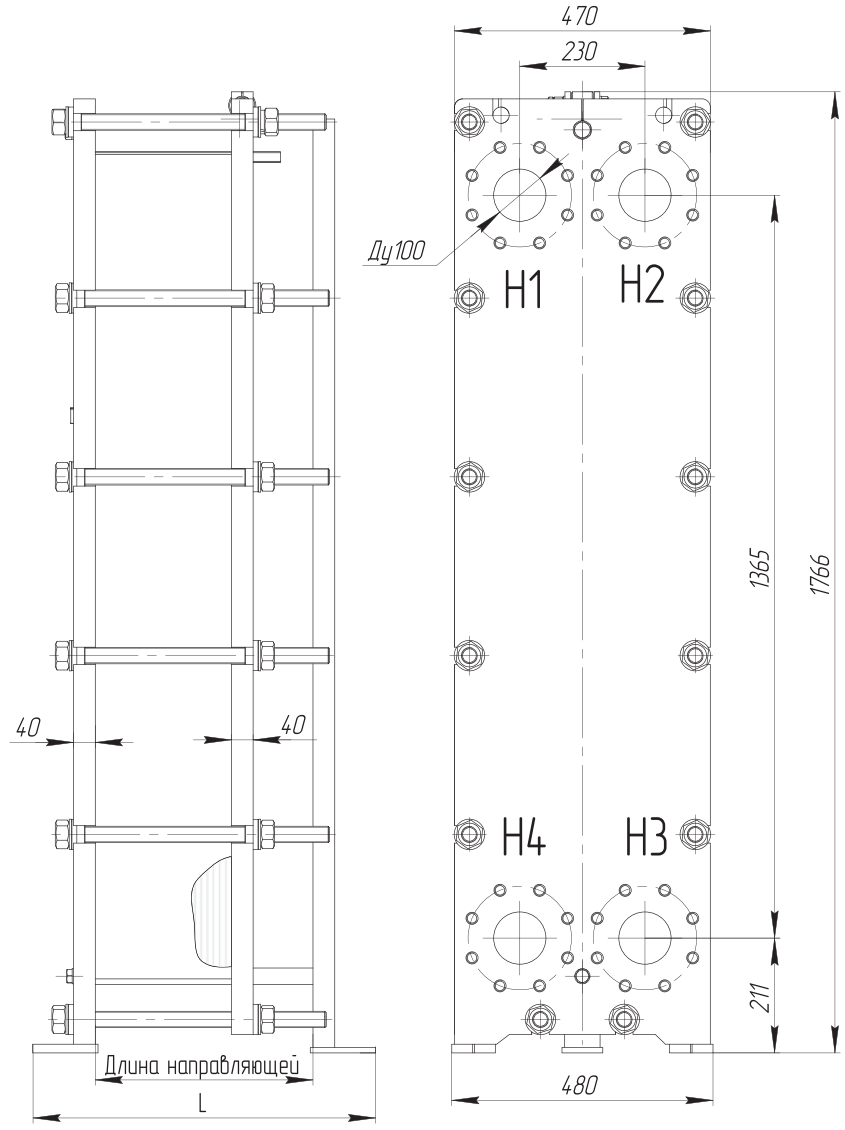


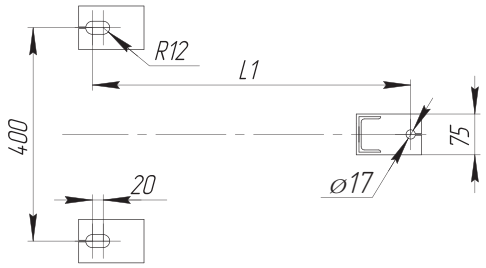


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	585	630
2	785	830
3	985	1 030
4	1 185	1 230
5	1 385	1 430

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,4	400	1	0,497	11	80	4,5	39	16	21	546
	600	2		81	125	39,5	61,5			645
	800	3		126	170	62	84			744
	1 000	4		171	210	84,5	104			828
	1 200	5		211	255	104,5	126,5			925

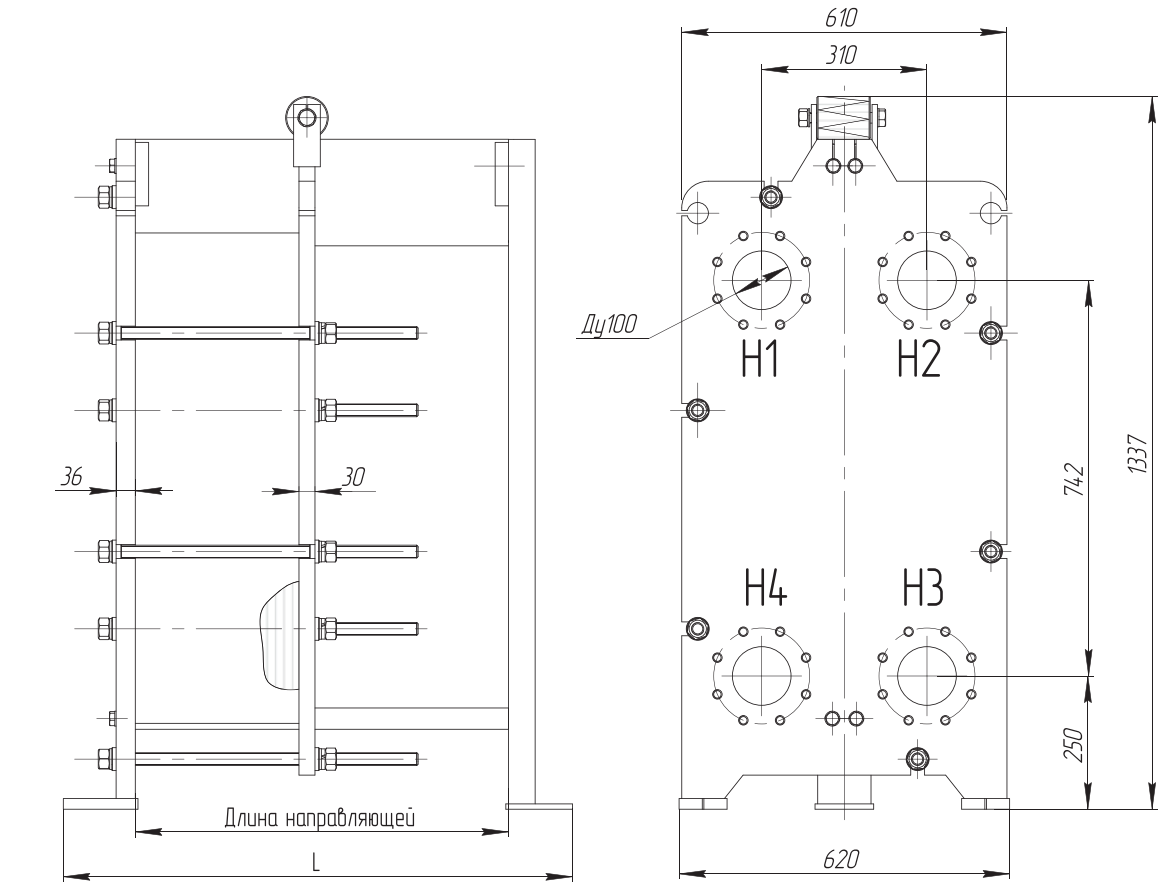
Теплообменник Теплотекс-100-В на раме 25 кгс/см^2.

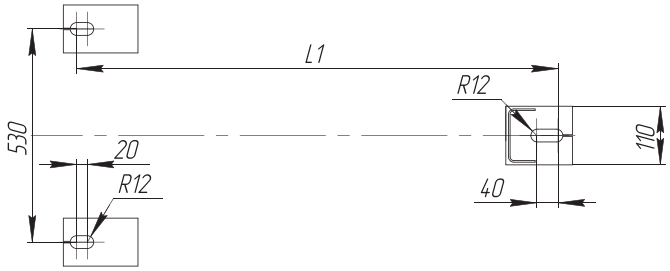




Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	585	630
2	785	830
3	985	1 030
4	1 185	1 230
5	1 385	1 430

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб -ное	
0,5	400	1	0,497	11	80	4,5	39	25	32,5	734
	600	2		81	125	39,5	61,5			860
	800	3		126	170	62	84			983
	1 000	4		171	210	84,5	104			1 095
	1 200	5		211	255	104,5	126,5			1 224

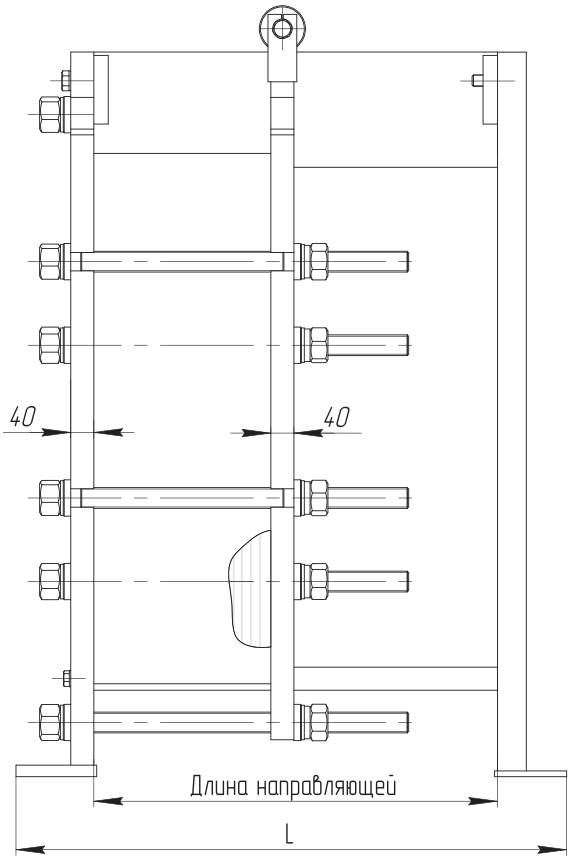


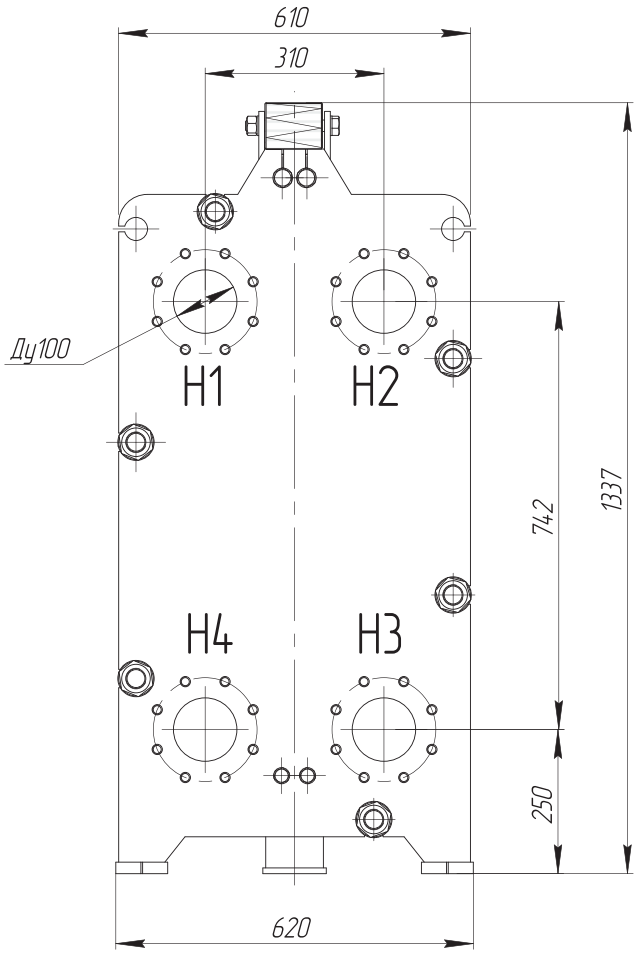


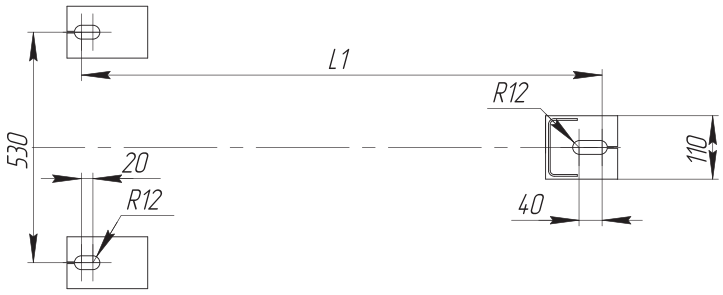
Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,4	950	2	0,288	11	148	2,61	42,34	10	13	667
	1 200	3		149	200	42,63	57,42			769
	1 450	4		201	252	57,71	72,50			874
	1 700	5		253	304	72,79	87,58			977

Теплообменник Теплотекс-100-С на раме 16 кгс/см^2.

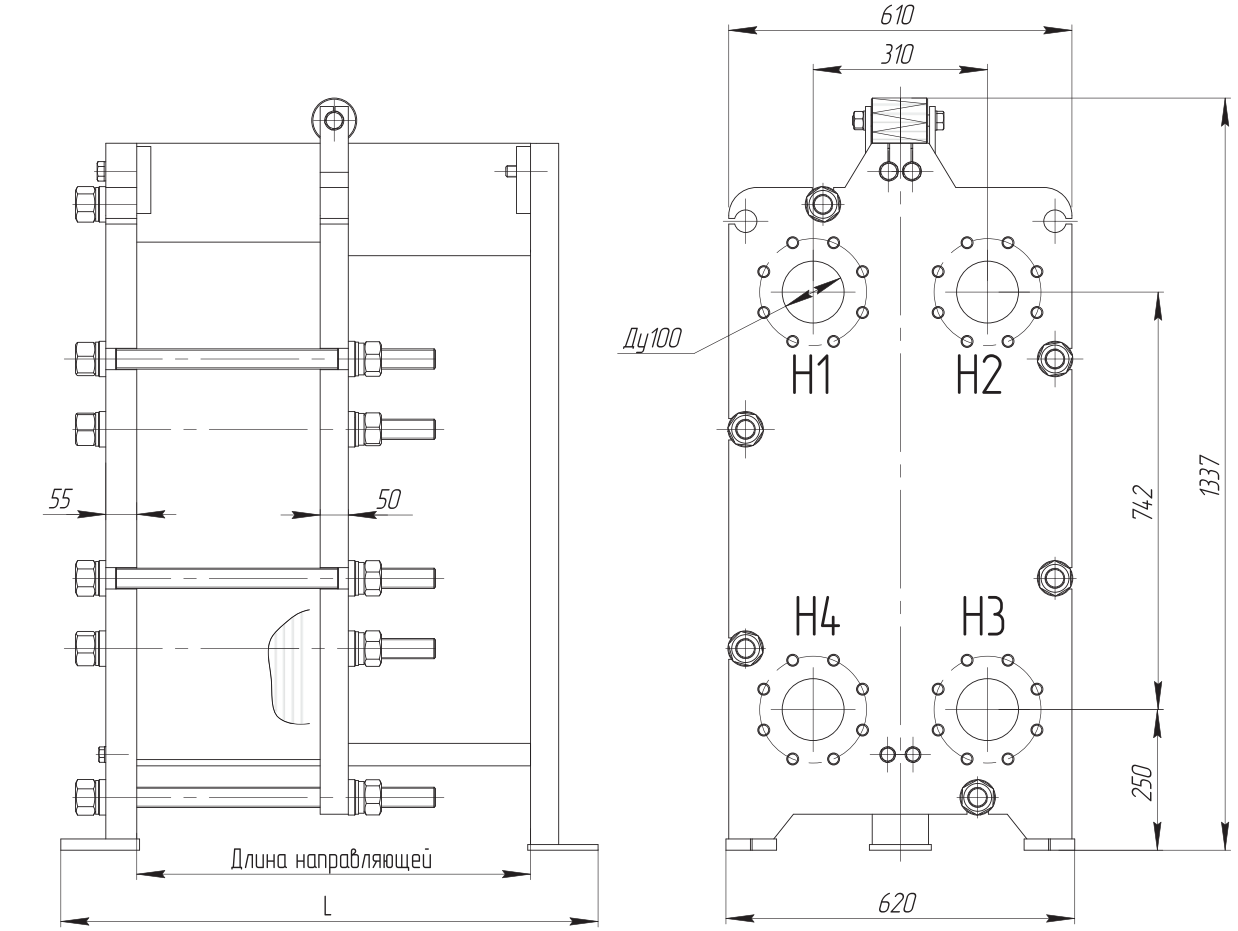






Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

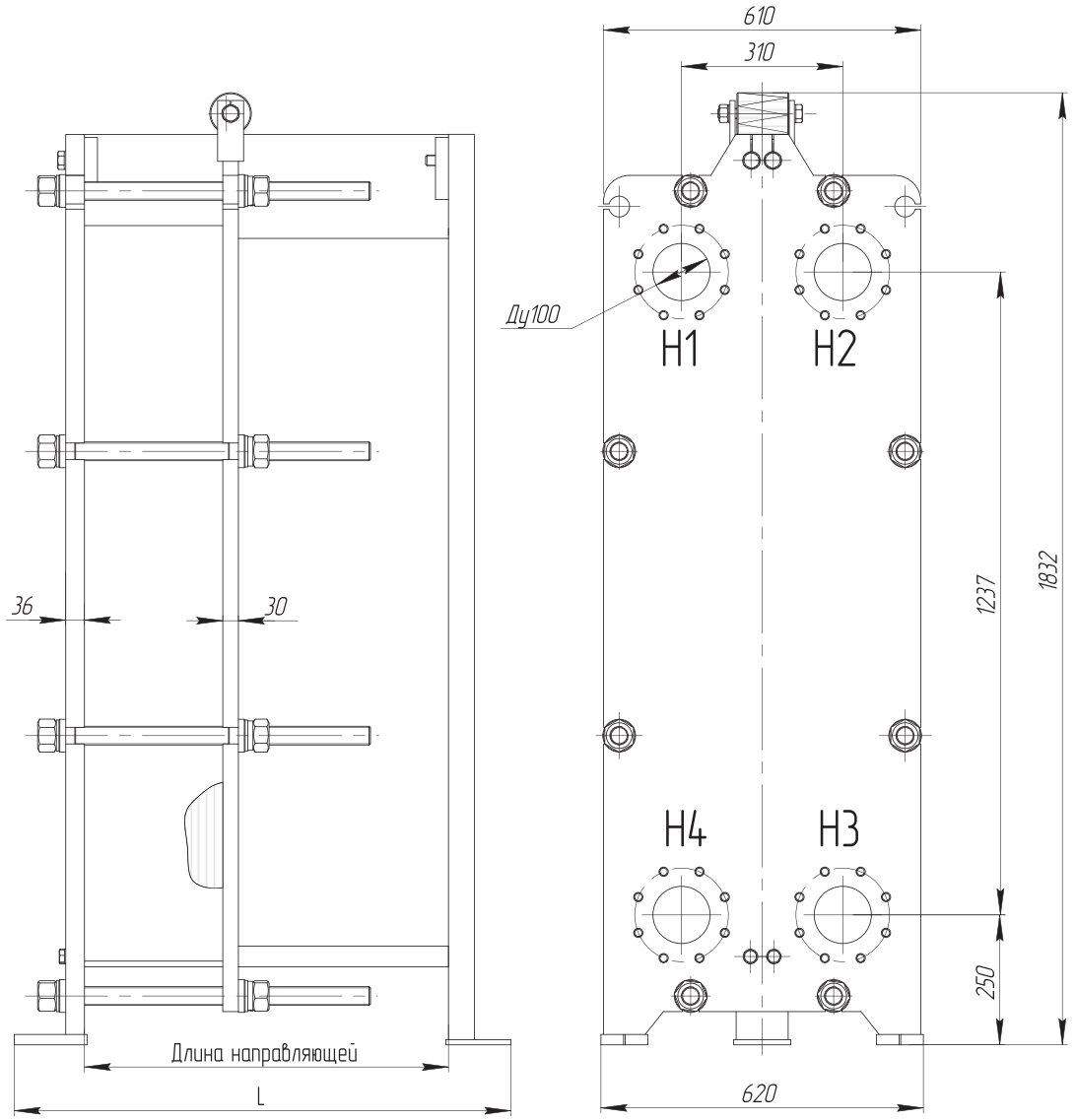
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб -ное	
0,5	950	2	0,288	11	148	2,61	42,34	16	21	743
	1 200	3		149	200	42,63	57,42			851
	1 450	4		201	252	57,71	72,50			958
	1 700	5		253	304	72,79	87,58			1 064

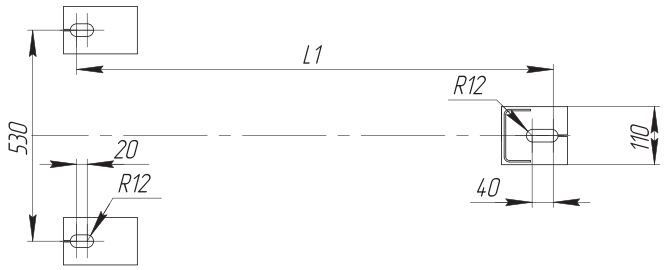


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,7	950	2	0,288	11	148	2,61	42,34	25	32,5	982
	1 200	3		149	200	42,63	57,42			1 129
	1 450	4		201	252	57,71	72,50			1 277
	1 700	5		253	304	72,79	87,58			1 420

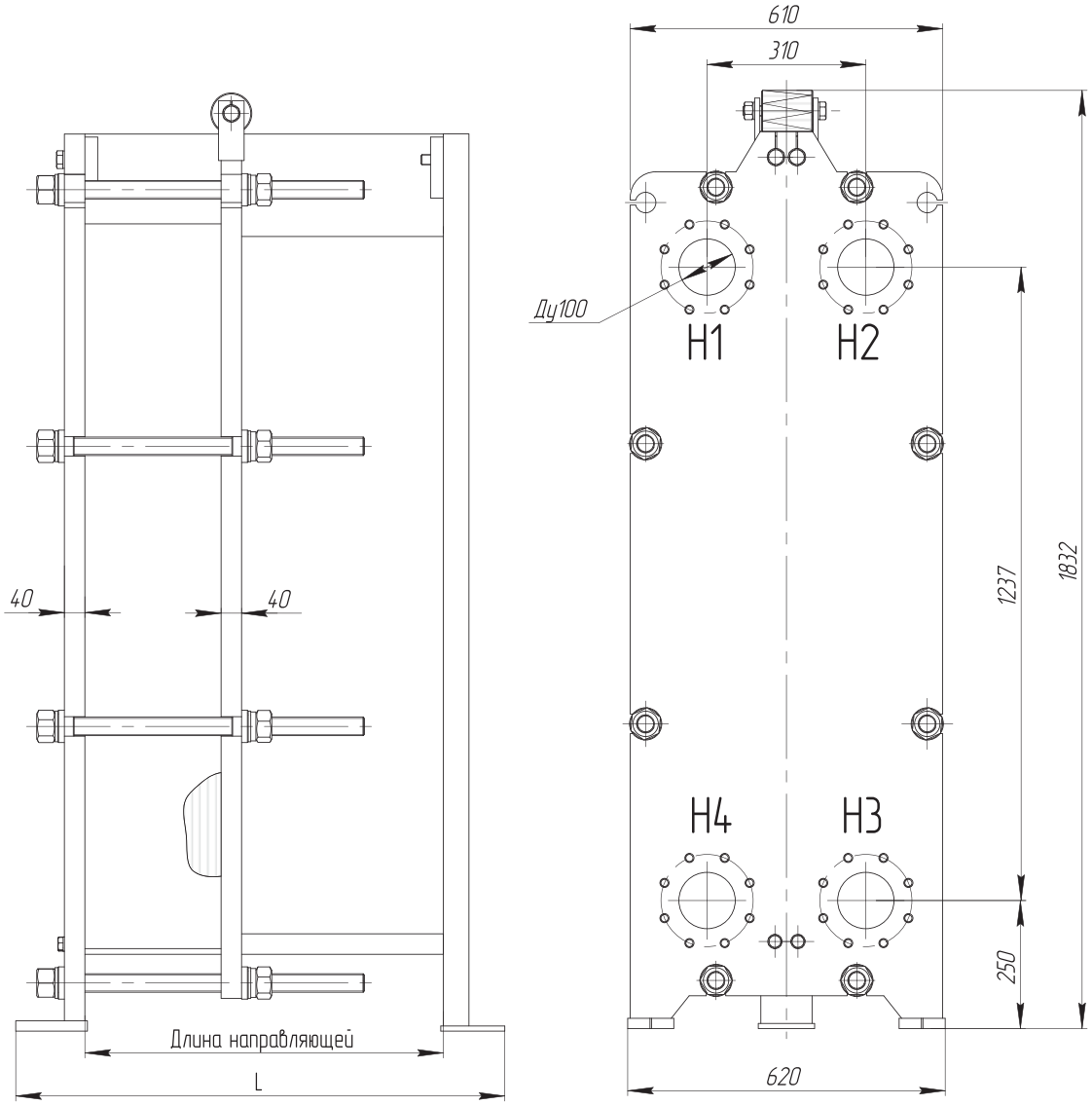
Теплообменник Теплотекс-100-D на раме 10 кгс/см^2.





Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

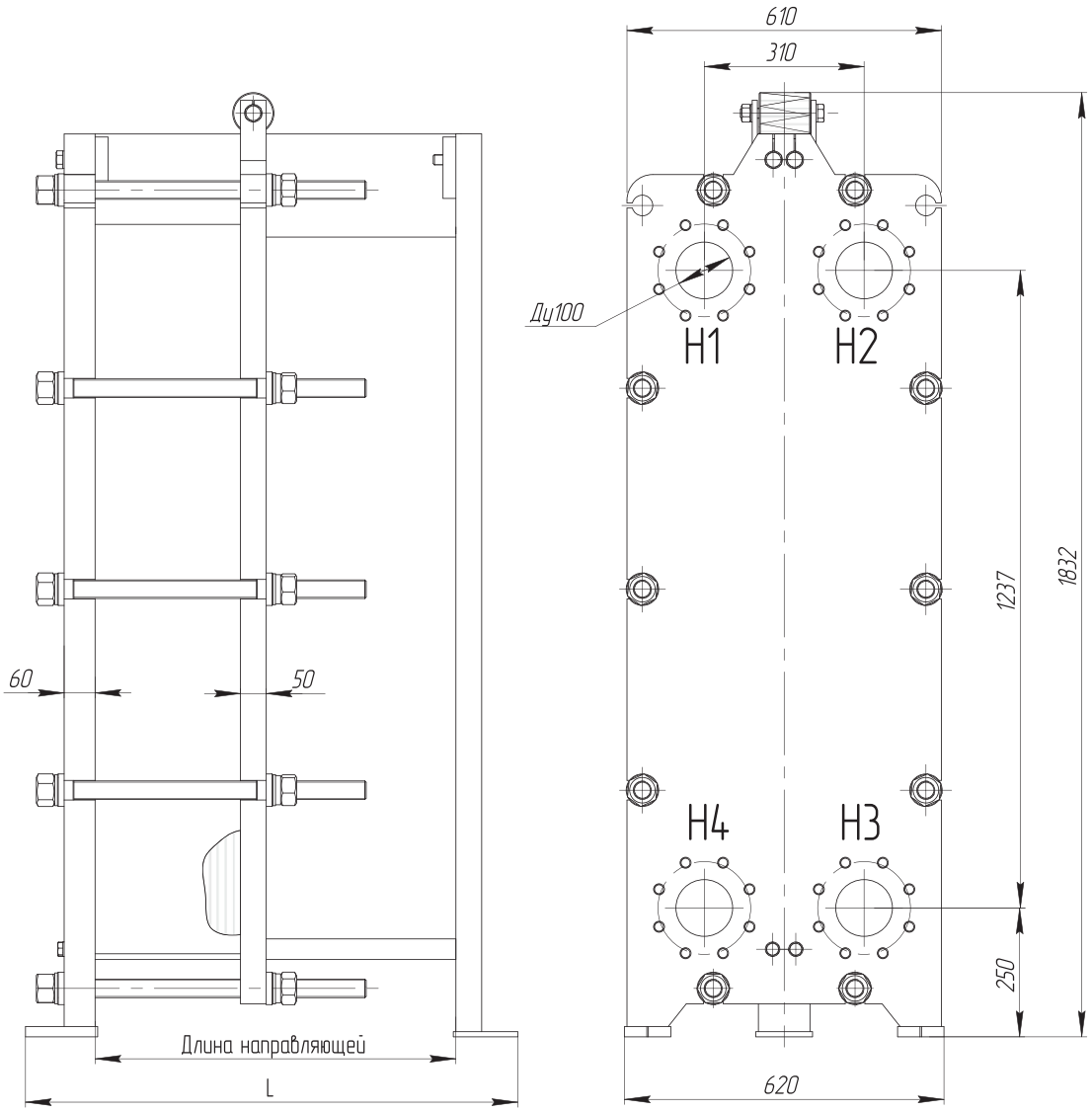
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,4	950	2	0,565	11	135	4,95	73,15	10	13	953
	1 200	3		136	187	73,70	101,75			1 117
	1 450	4		188	239	102,30	130,35			1 281
	1 700	5		240	292	130,90	159,50			1 444

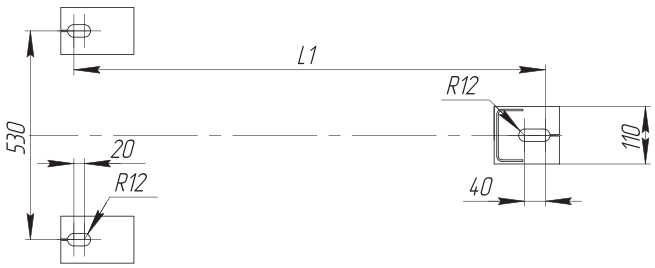


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,5	950	2	0,565	11	135	4,95	73,15	16	21	1 057
	1 200	3		136	187	73,70	101,75			1 222
	1 450	4		188	239	102,30	130,35			1 386
	1 700	5		240	292	130,90	159,50			1 549

Теплообменник Теплотекс-100-D на раме 25 кгс/см^2.

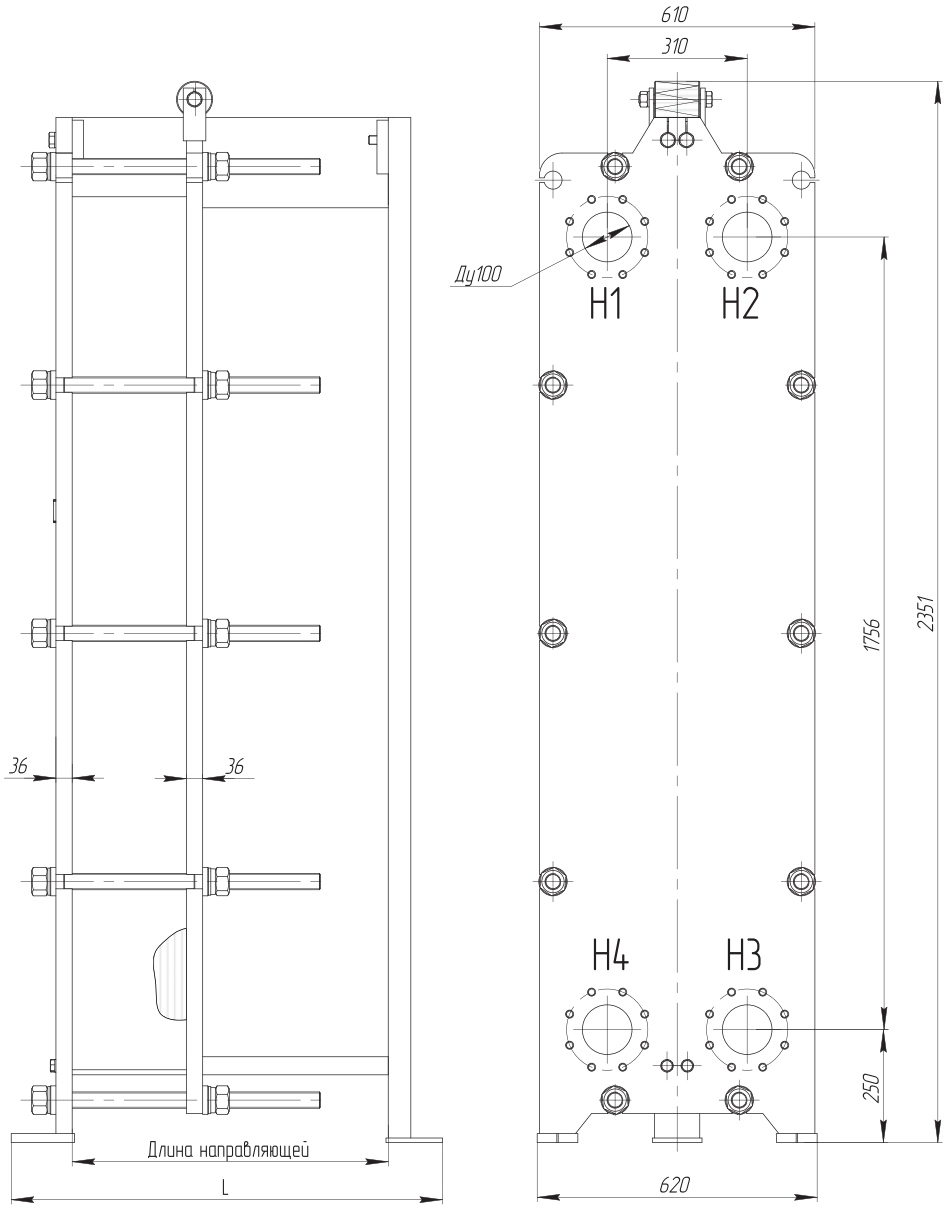


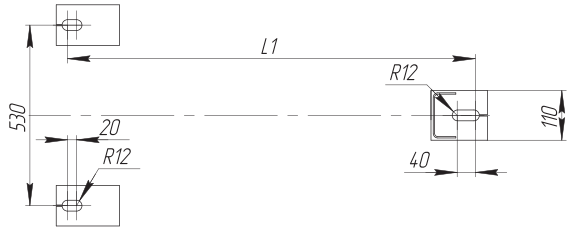


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,7	950	2	0,565	11	135	4,95	73,15	25	32,5	1 454
	1 200	3		136	187	73,70	101,75			1 684
	1 450	4		188	239	102,30	130,35			1 915
	1 700	5		240	292	130,90	159,50			2 142

Теплообменник Теплотекс-100-Е на раме 10 кгс/см^2.

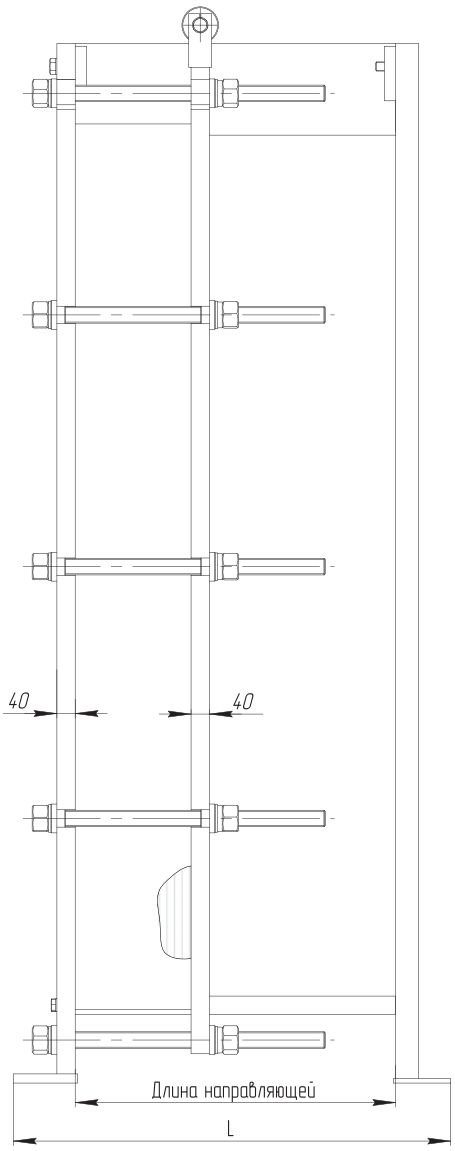


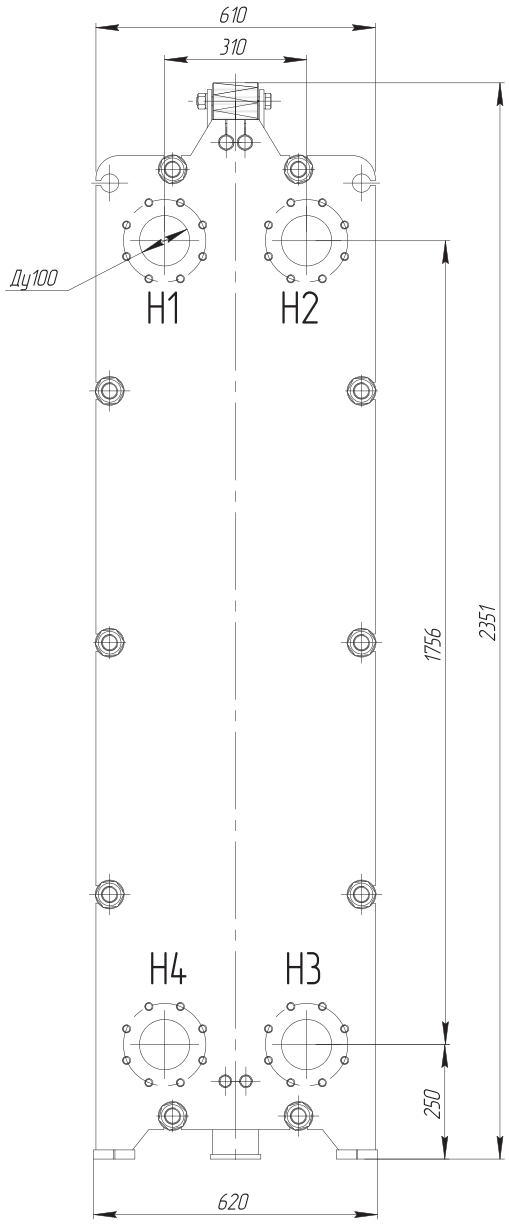


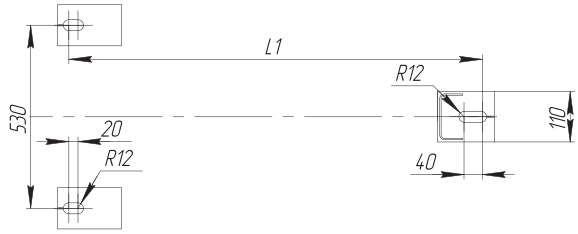
Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. расчетн.	Проб-ное	
0,4	950	2	0,82	11	131	7,38	105,78	10	13	1 314
	1 200	3		132	183	106,60	148,42			1 537
	1 450	4		184	235	149,24	191,06			1 760
	1 700	5		236	287	191,88	233,70			1 978

Теплообменник Теплотекс-100-Е на раме 16 кгс/см^2.



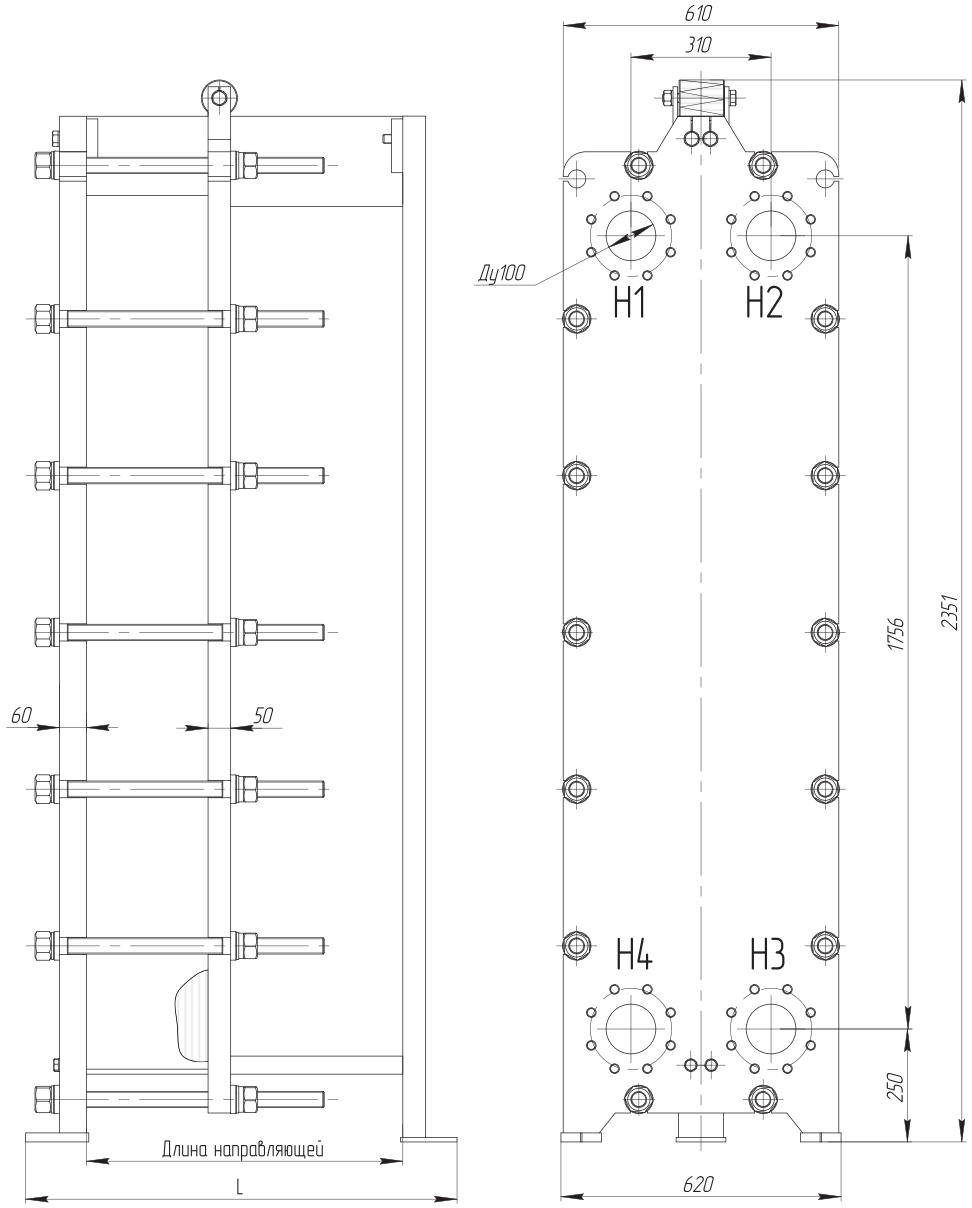


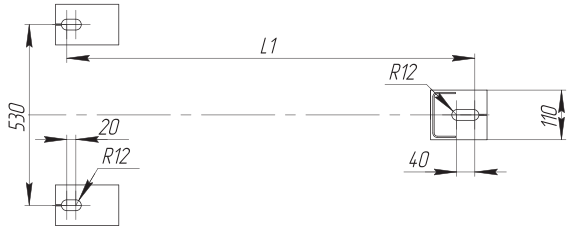


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб -ное	
0,5	950	2	0,82	11	131	7,38	105,78	16	21	1 420
	1 200	3		132	183	106,60	148,42			1 650
	1 450	4		184	235	149,24	191,06			1 881
	1 700	5		236	287	191,88	233,70			2 104

Теплообменник Теплотекс-100-Е на раме 25 кгс/см^2.

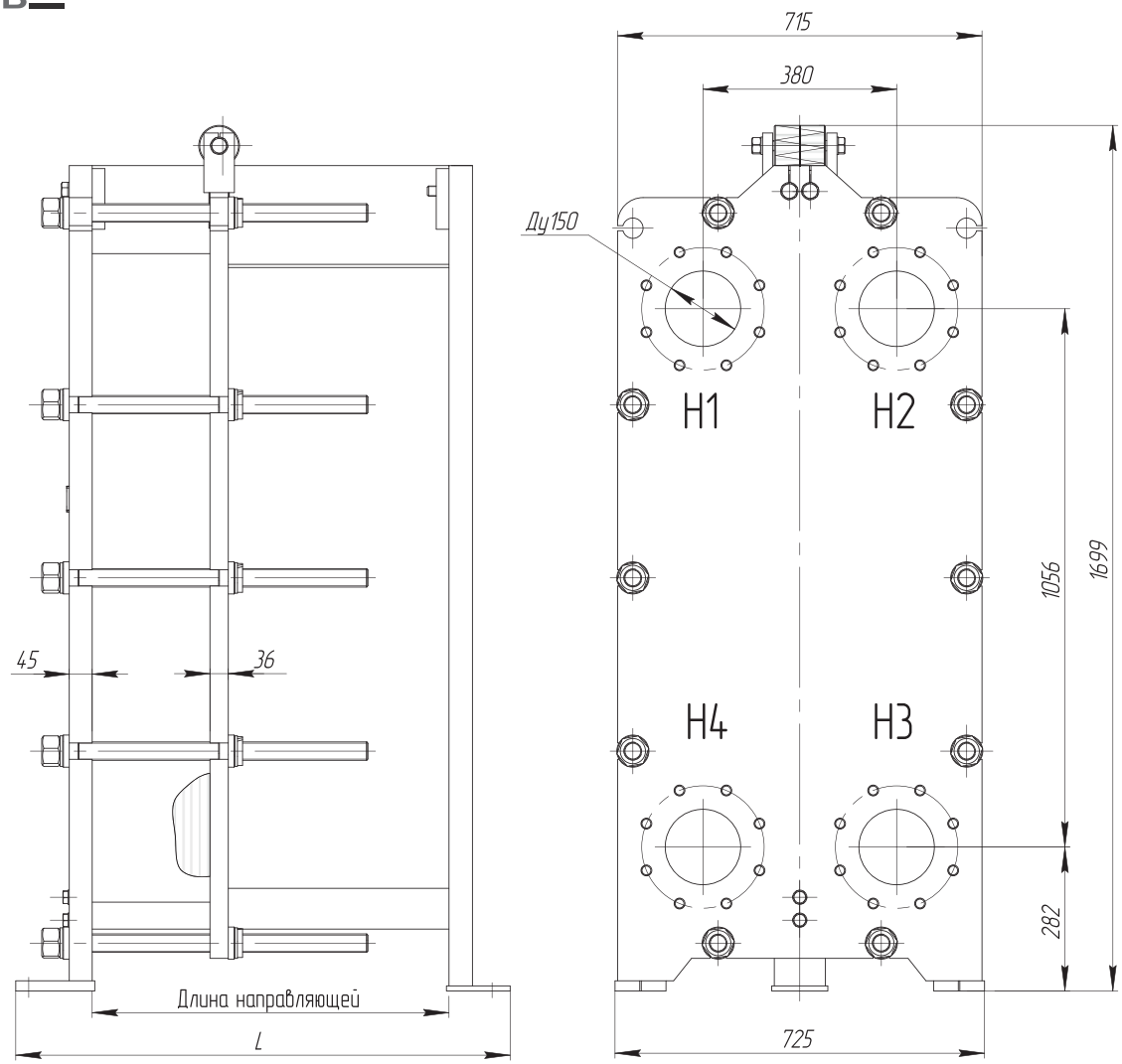


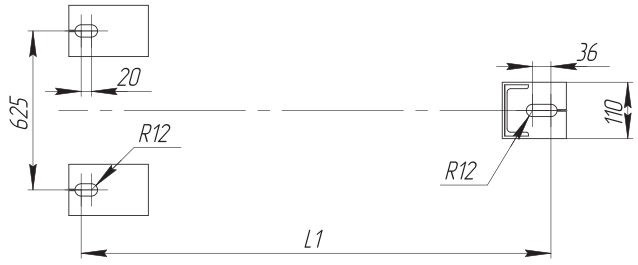


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,7	950	2	0,82	11	131	7,38	105,78	25	32,5	1 930
	1 200	3		132	183	106,60	148,42			2 247
	1 450	4		184	235	149,24	191,06			2 564
	1 700	5		236	287	191,88	233,70			2 871

Теплообменник Теплотекс-150-А на раме 10 кгс/см^2.

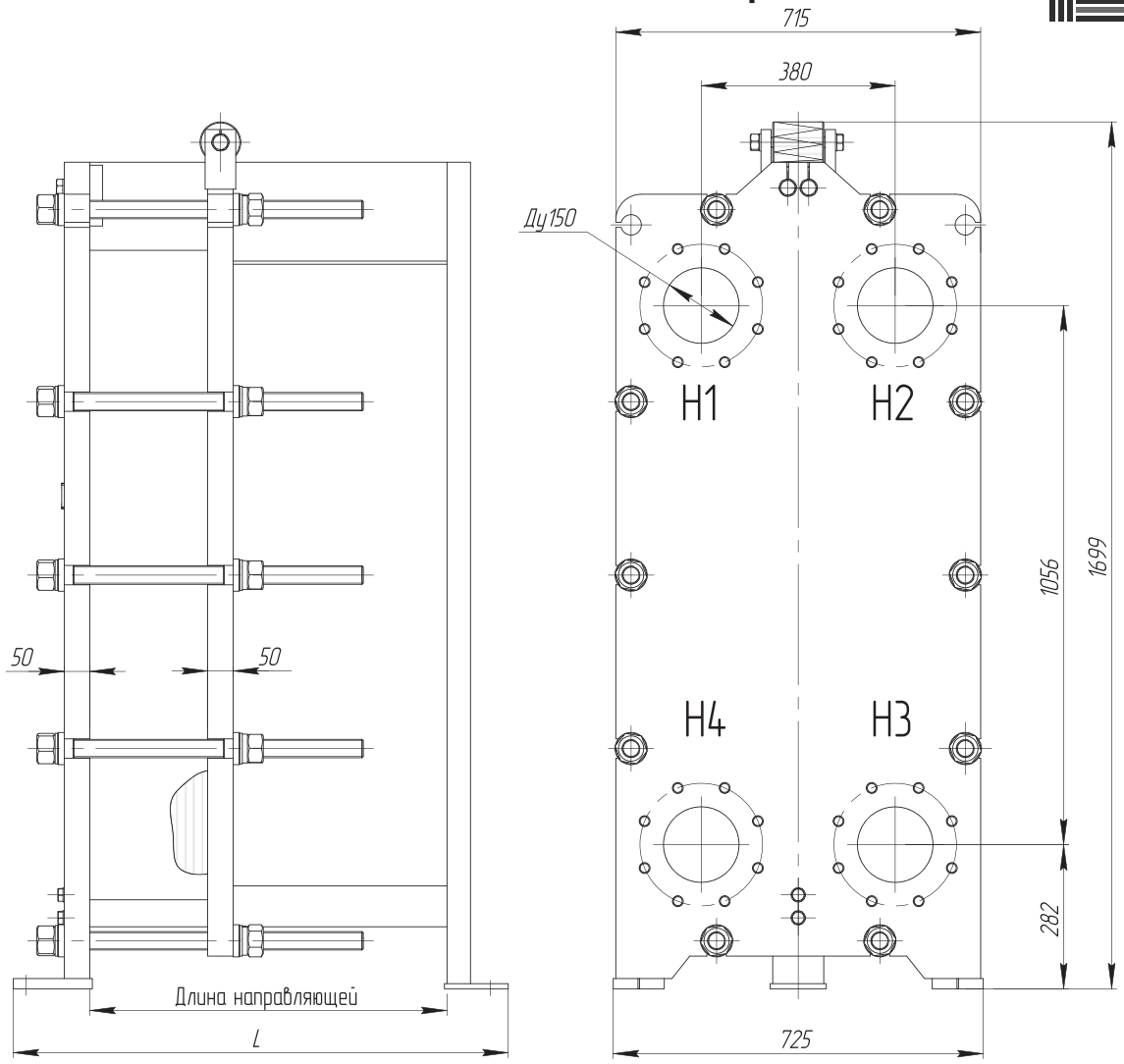


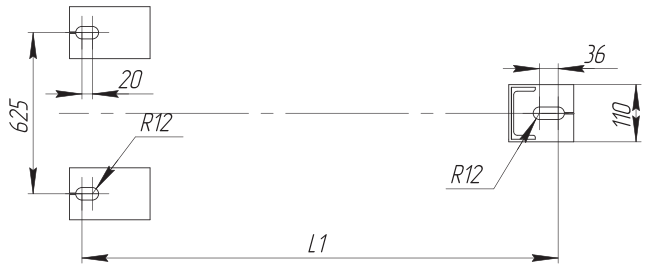


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1166	1220
3	1416	1470
4	1666	1720
5	1916	1970
6	2166	2220

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. расчетн.	Проб-ное	
0,4	700	1	0,55	11	67	4,95	35,75	10	13	928
	950	2		68	120	36,3	64,9			1 099
	1 200	3		121	172	65,45	93,5			1 274
	1 450	4		173	225	94,05	122,65			1 450
	1 700	5		226	277	123,2	151,25			1 619
	1 950	6		278	329	151,8	179,85			1 787

Теплообменник Теплотекс-150-А на раме 16 кгс/см^2.

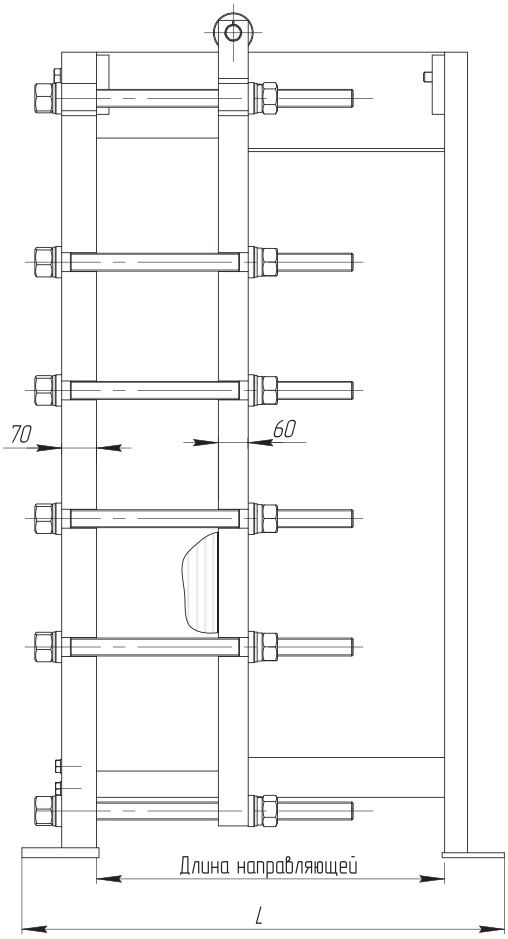


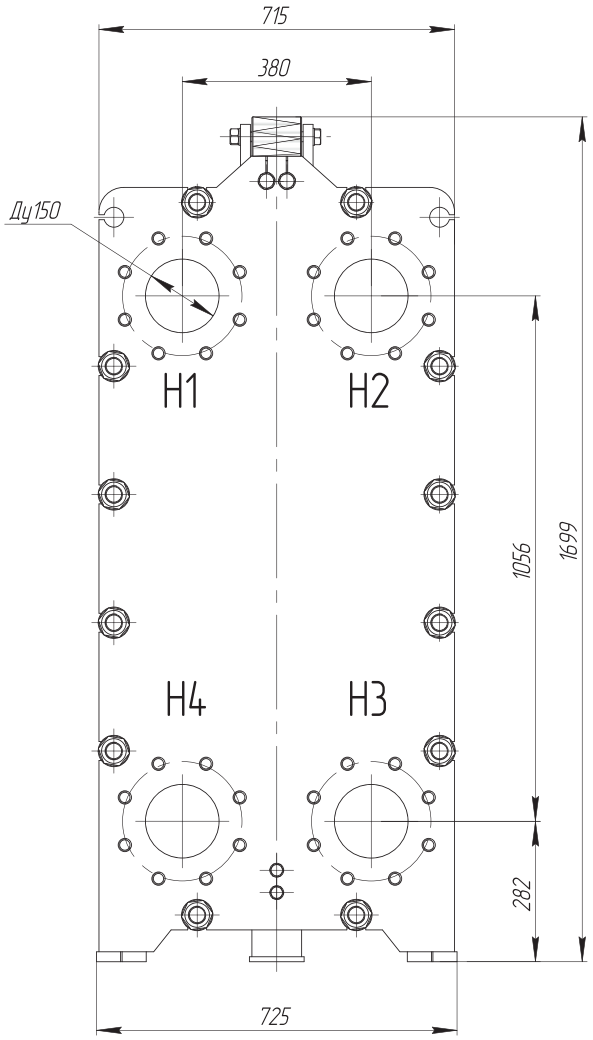


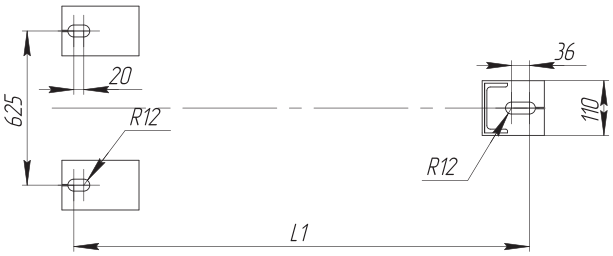
Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1166	1220
3	1416	1470
4	1666	1720
5	1916	1970
6	2166	2220

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. рас-четн.	Проб-ное	
0,5	700	1	0,55	11	67	4,95	35,75	16	21	1 101
	950	2		68	120	36,3	64,9			1 277
	1 200	3		121	172	65,45	93,5			1 459
	1 450	4		173	225	94,05	122,65			1 643
	1 700	5		226	277	123,2	151,25			1 817
	1 950	6		278	329	151,8	179,85			1 990

Теплообменник Теплотекс-150-А на раме 25 кгс/см^2.



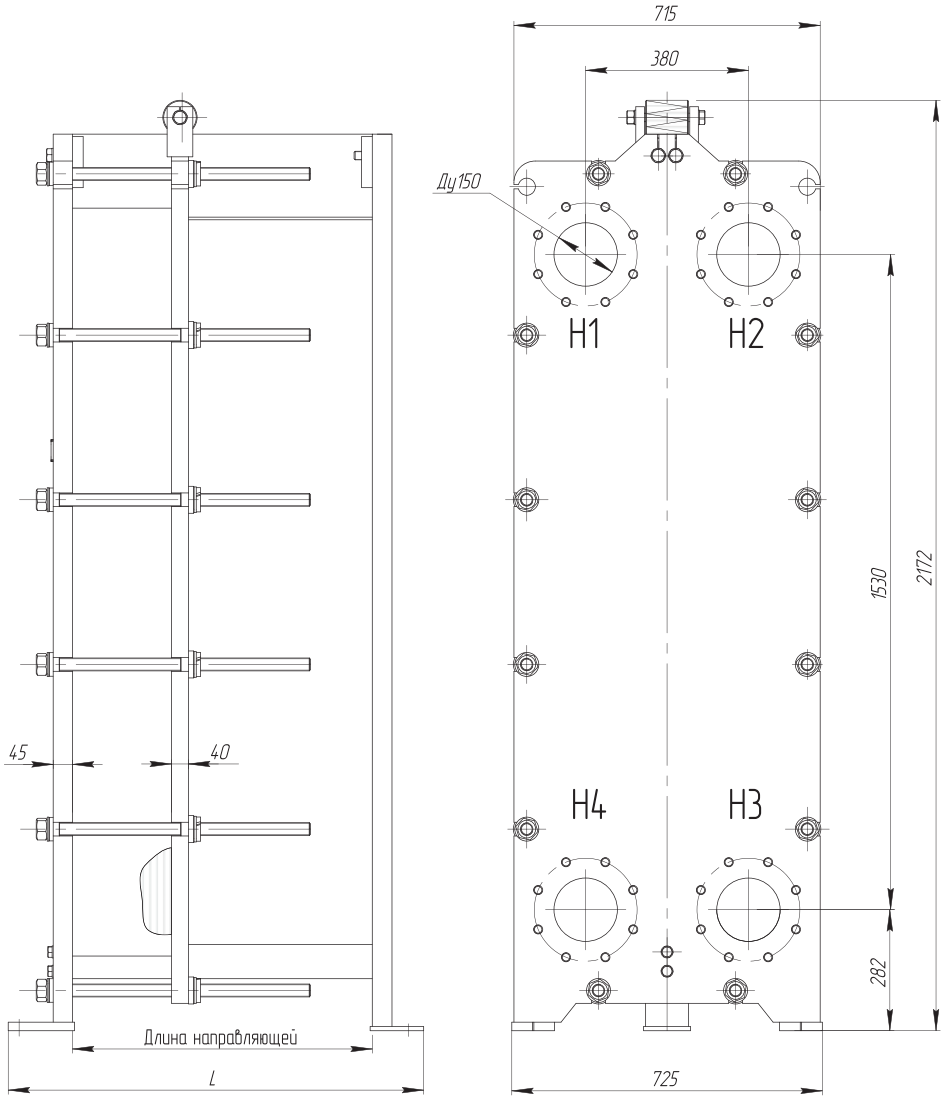


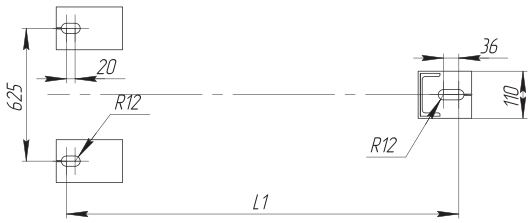


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1166	1220
3	1416	1470
4	1666	1720
5	1916	1970
6	2166	2220

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб -ное	
0,7	700	1	0,55	11	67	4,95	35,75	25	32,5	1 419
	950	2		68	120	36,3	64,9			1 656
	1 200	3		121	172	65,45	93,5			1 899
	1 450	4		173	225	94,05	122,65			2 146
	1 700	5		226	277	123,2	151,25			2 381
	1 950	6		278	329	151,8	179,85			2 615

Теплообменник Теплотекс-150-В на раме 10 кгс/см^2.

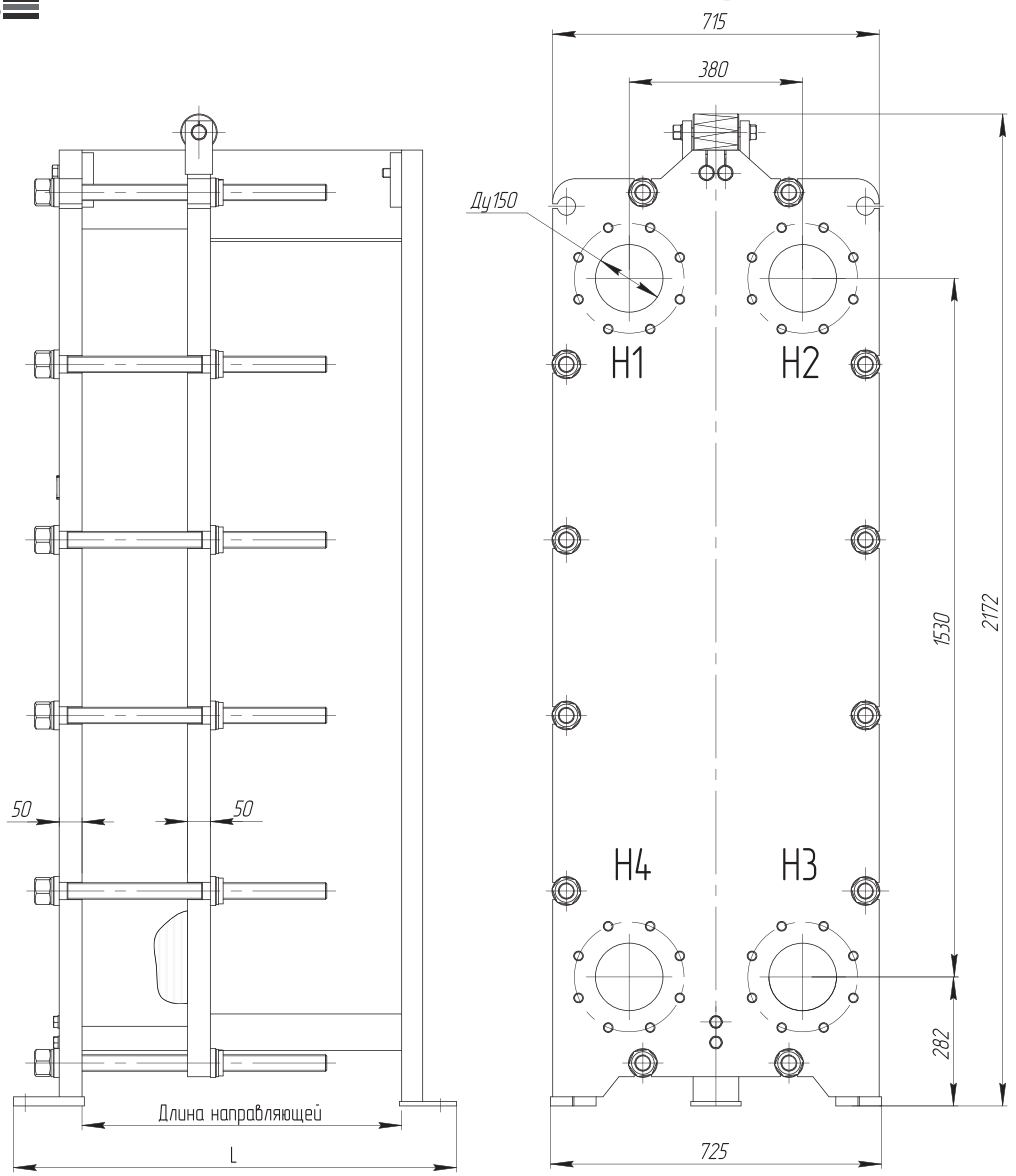


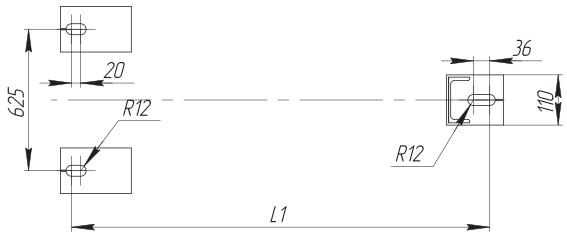


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1166	1220
3	1416	1470
4	1666	1720
5	1916	1970
6	2166	2220

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб -ное	
0,4	700	1	0,852	11	67	7,65	55,25	10	13	1 275
	950	2		68	120	56,1	100,3			1 511
	1 200	3		121	172	101,15	144,5			1 749
	1 450	4		173	225	145,35	189,55			1 991
	1 700	5		226	277	190,4	233,75			2 222
	1 950	6		278	329	234,6	277,95			2 453

Теплообменник Теплотекс-150-В на раме 16 кгс/см^2.

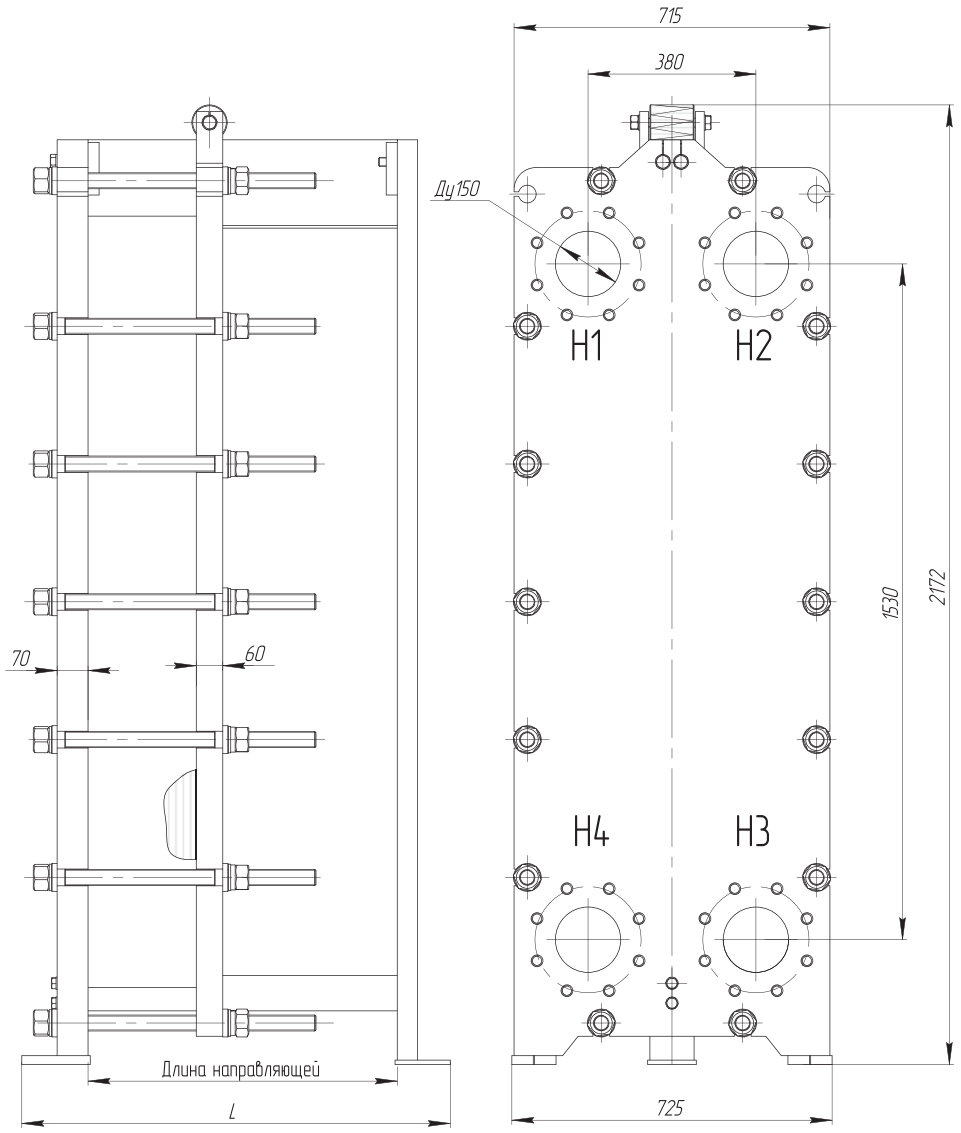


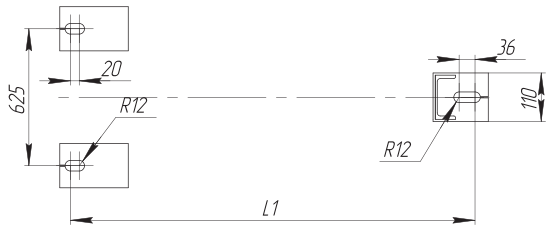


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1166	1220
3	1416	1470
4	1666	1720
5	1916	1970
6	2166	2220

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. расчетн.	Проб-ное	
0,5	700	1	0,852	11	67	7,65	55,25	16	21	1 451
	950	2		68	120	56,1	100,3			1 693
	1 200	3		121	172	101,15	144,5			1 940
	1 450	4		173	225	145,35	189,55			2 191
	1 700	5		226	277	190,4	233,75			2 428
	1 950	6		278	329	234,6	277,95			2 665

Теплообменник Теплотекс-150-В на раме 25 кгс/см^2.

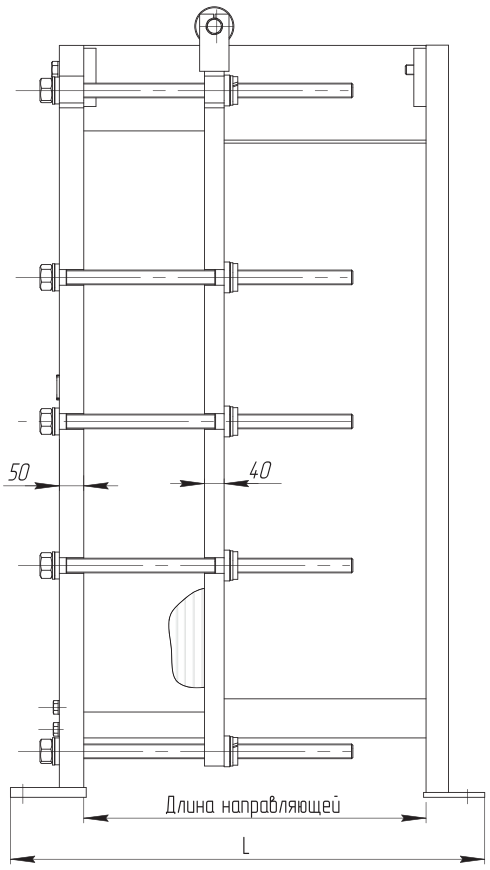


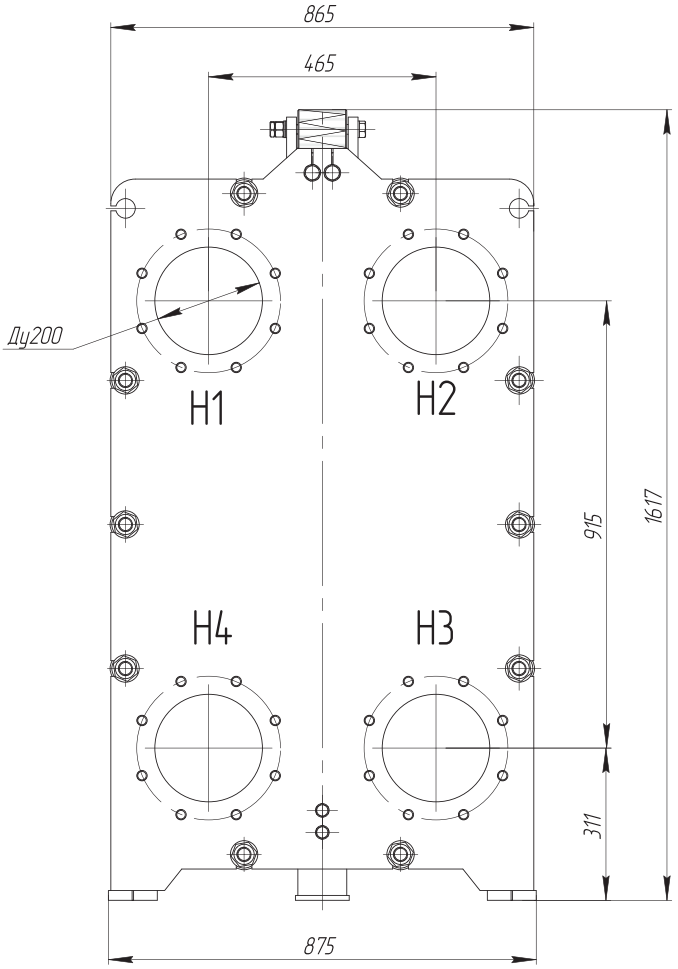


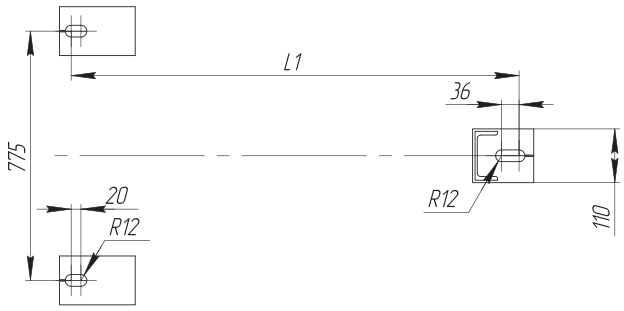
Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1166	1220
3	1416	1470
4	1666	1720
5	1916	1970
6	2166	2220

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. рас-четн.	Проб -ное	
0,7	700	1	0,852	11	67	7,65	55,25	25	32,5	1 877
	950	2		68	120	56,1	100,3			2 204
	1 200	3		121	172	101,15	144,5			2 536
	1 450	4		173	225	145,35	189,55			2 874
	1 700	5		226	277	190,4	233,75			3 196
	1 950	6		278	329	234,6	277,95			3 515

Теплообменник Теплотекс-200-А на раме 10 кгс/см^2.



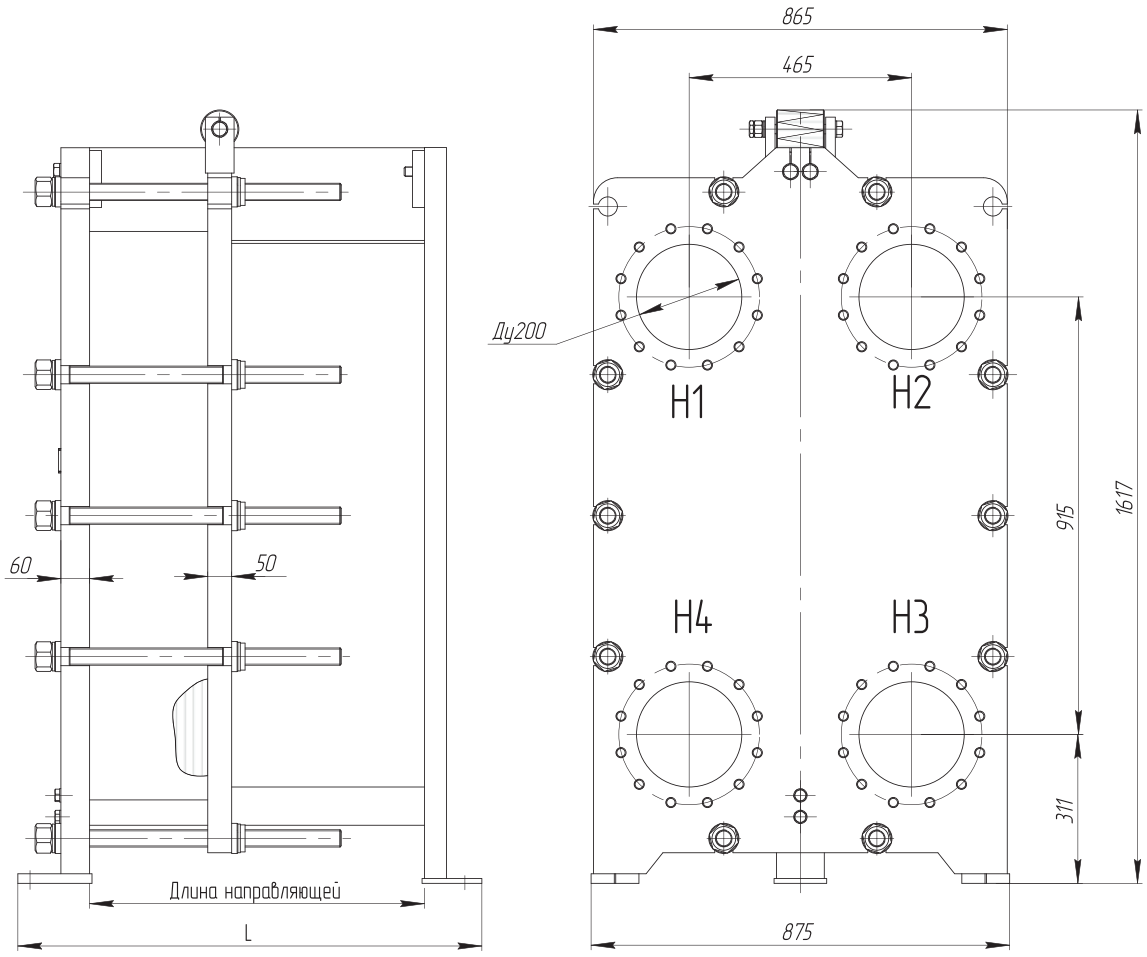


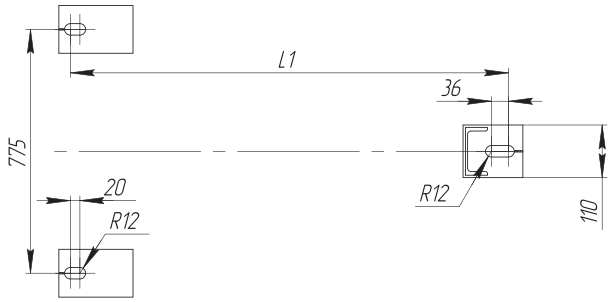


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,4	700	1	0,524	11	71	4,72	36,16	10	13	1 099
	950	2		72	128	36,68	66,02			1 293
	1 200	3		129	184	66,55	95,37			1 488
	1 450	4		185	240	95,89	124,71			1 684
	1 700	5		241	296	125,24	154,06			1 875
	1 950	6		297	352	154,58	183,40			2 065
	2 450	7		353	464	183,92	242,09			2 451

Теплообменник Теплотекс-200-А на раме 16 кгс/см^2.

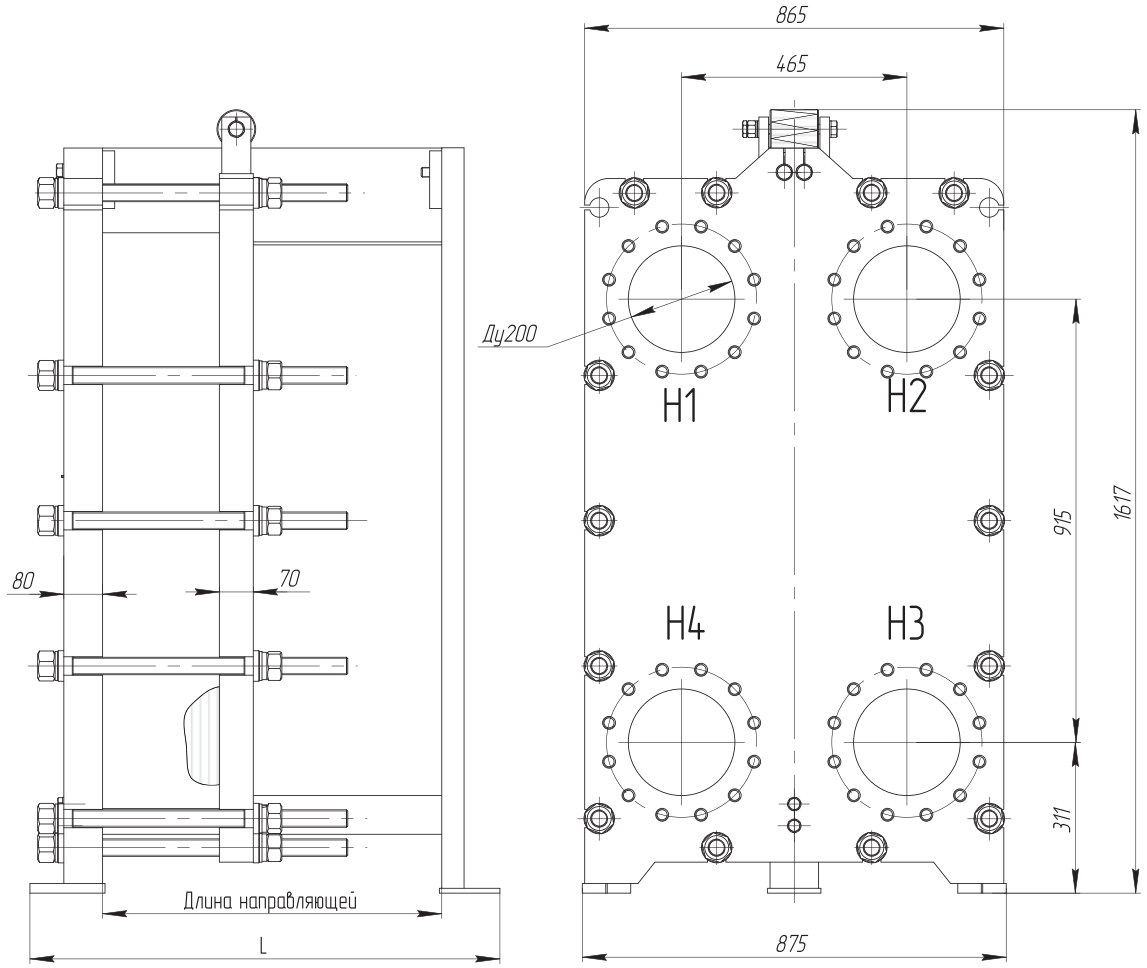


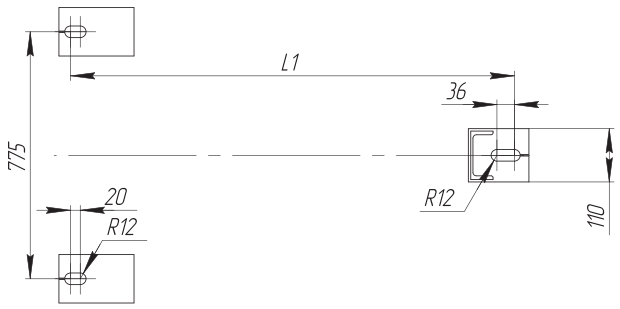


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	700	1	0,524	11	71	4,72	36,16	16	21	1 288
	950	2		72	128	36,68	66,02			1 487
	1 200	3		129	184	66,55	95,37			1 689
	1 450	4		185	240	95,89	124,71			1 893
	1 700	5		241	296	125,24	154,06			2 088
	1 950	6		297	352	154,58	183,40			2 284
	2 450	7		353	464	183,92	242,09			2 681

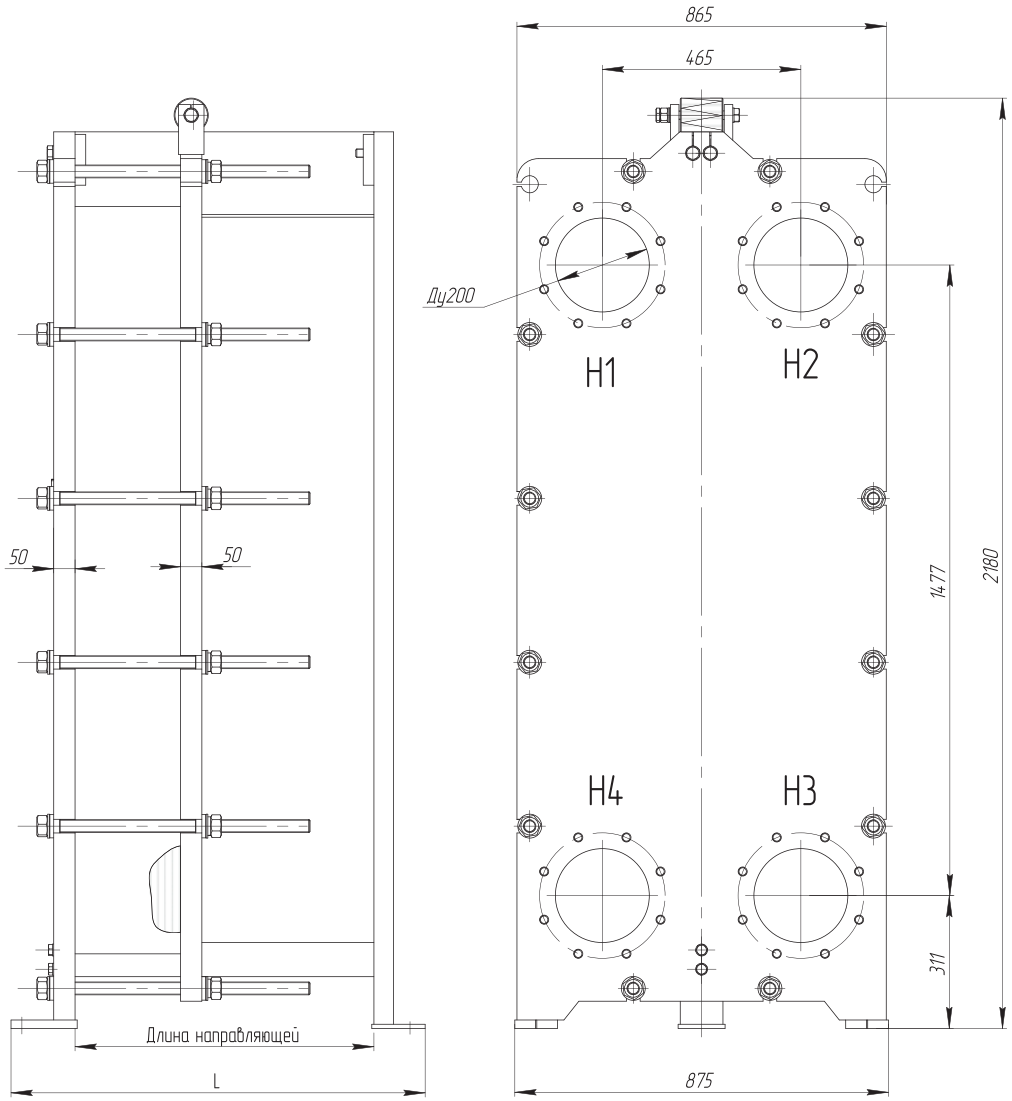
Теплообменник Теплотекс-200-А на раме 25 кгс/см^2.

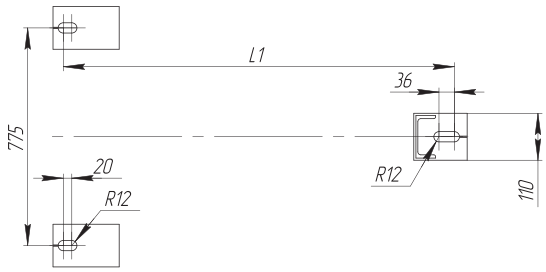




Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,7	700	1	0,524	11	71	4,72	36,16	25	32,5	1 735
	950	2		72	128	36,68	66,02			2 006
	1 200	3		129	184	66,55	95,37			2 284
	1 450	4		185	240	95,89	124,71			2 561
	1 700	5		241	296	125,24	154,06			2 828
	1 950	6		297	352	154,58	183,40			3 094
	2 450	7		353	464	183,92	242,09			3 653

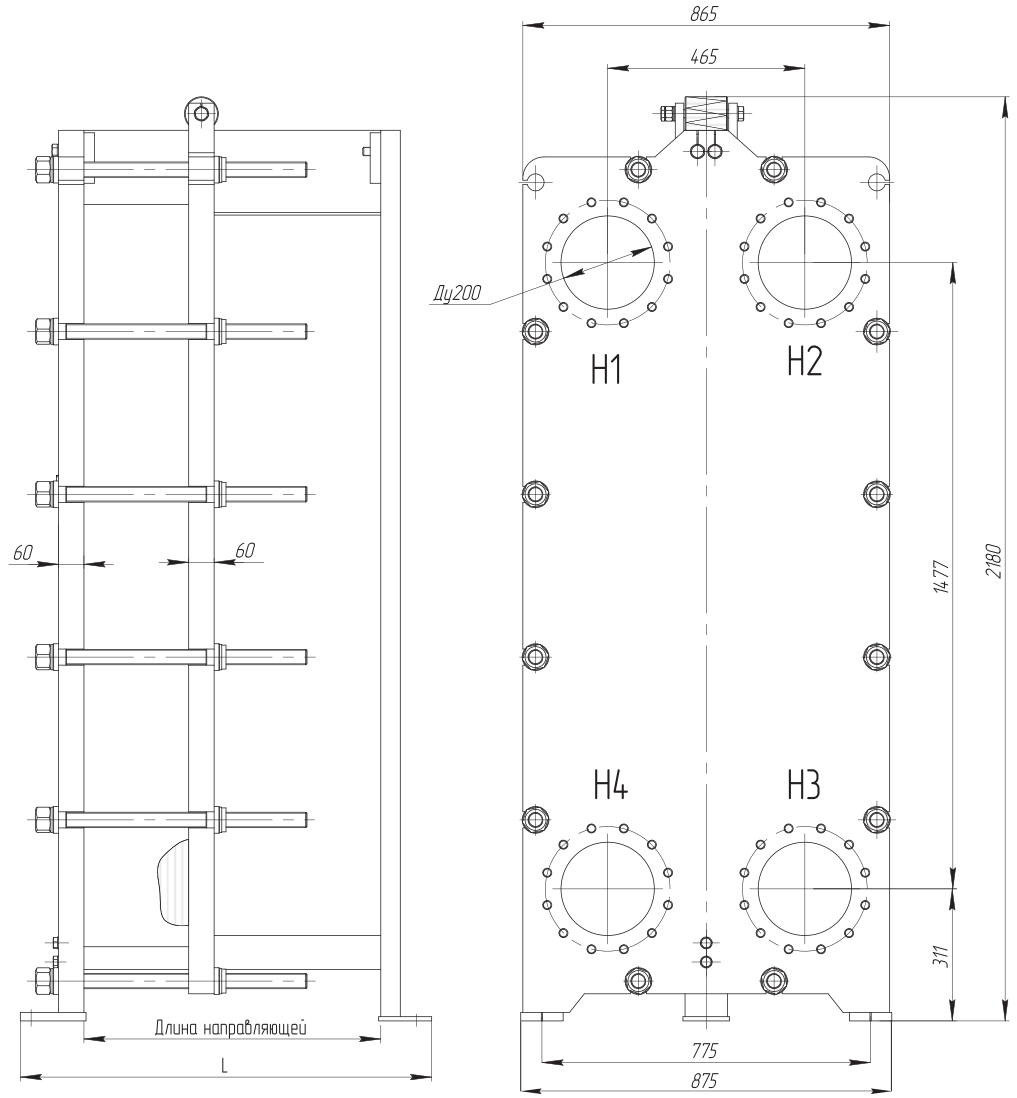


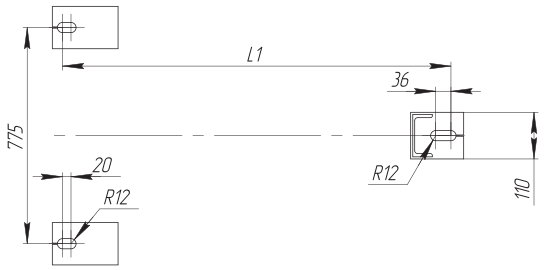


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб -ное	
0,4	700	1	0,991	11	71	8,92	68,38	10	13	1 712
	950	2		72	128	69,37	124,87			2 006
	1 200	3		129	184	125,86	180,36			2 303
	1 450	4		185	240	181,35	235,86			2 599
	1 700	5		241	296	236,85	291,35			2 890
	1 950	6		297	352	292,35	346,85			3 180
	2 450	7		353	464	347,84	457,84			3 762

Теплообменник Теплотекс-200-С на раме 16 кгс/см^2.

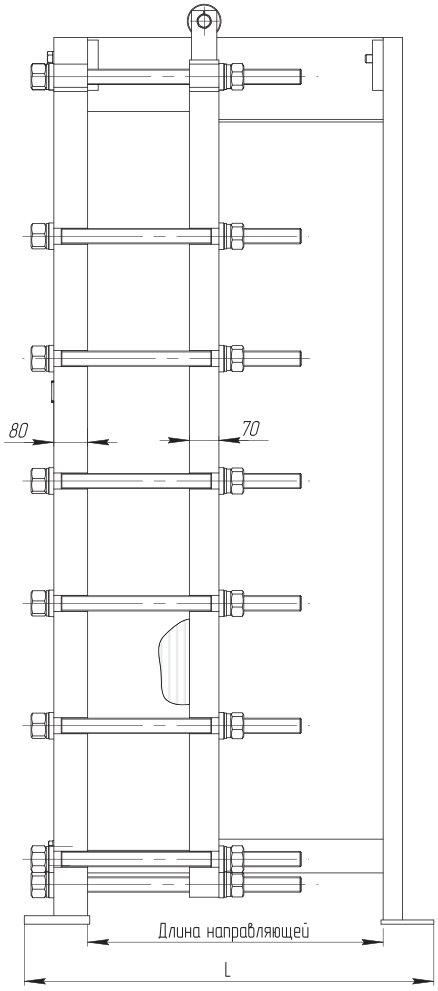


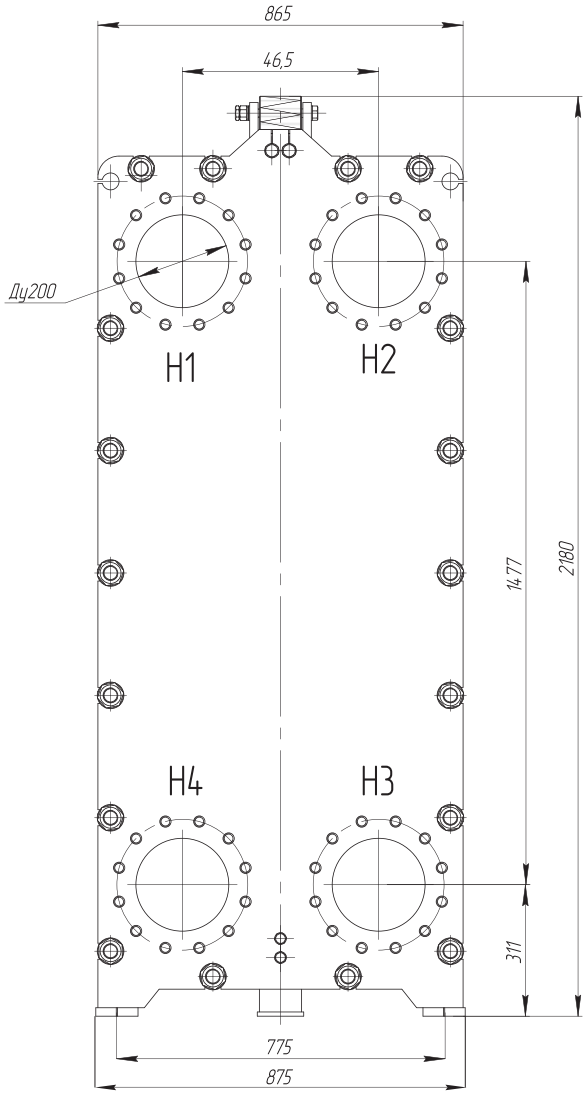


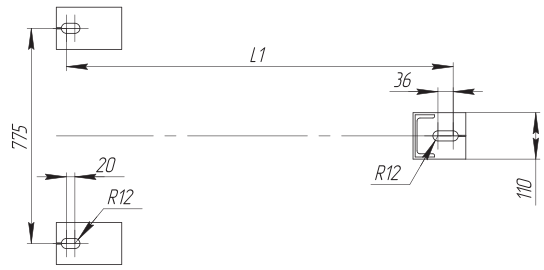
Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
0,5	700	1	0,991	11	71	8,92	68,38	16	21	1 987
	950	2		72	128	69,37	124,87			2 287
	1 200	3		129	184	125,86	180,36			2 593
	1 450	4		185	240	181,35	235,86			2 898
	1 700	5		241	296	236,85	291,35			3 195
	1 950	6		297	352	292,35	346,85			3 491
	2 450	7		353	464	347,84	457,84			4 087

Теплообменник Теплотекс-200-С на раме 25 кгс/см^2.





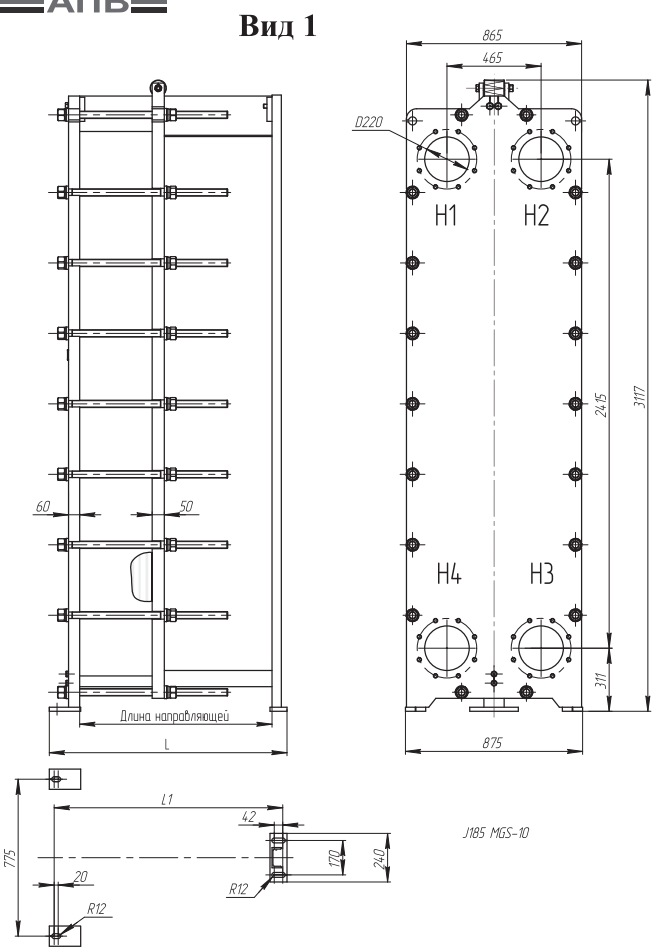


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

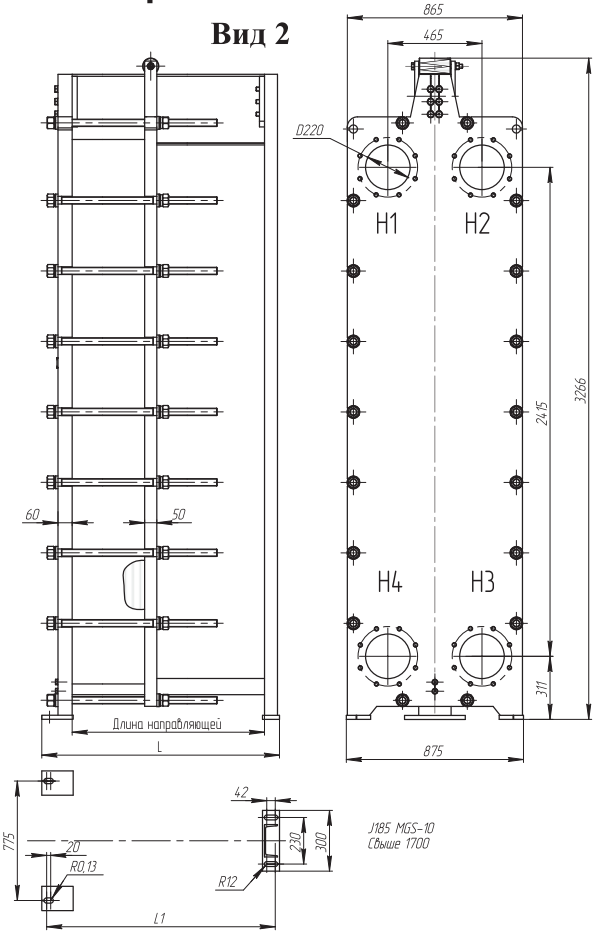
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. Масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,7	700	1	0,991	11	71	8,92	68,38	25	32,5	2 510
	950	2		72	128	69,37	124,87			2 925
	1 200	3		129	184	125,86	180,36			3 347
	1 450	4		185	240	181,35	235,86			3 769
	1 700	5		241	296	236,85	291,35			4 178
	1 950	6		297	352	292,35	346,85			4 586
	2 450	7		353	464	347,84	457,84			5 412

Теплообменник Теплотекс-200-Е на раме 10 кгс/см^2.

Вид 1



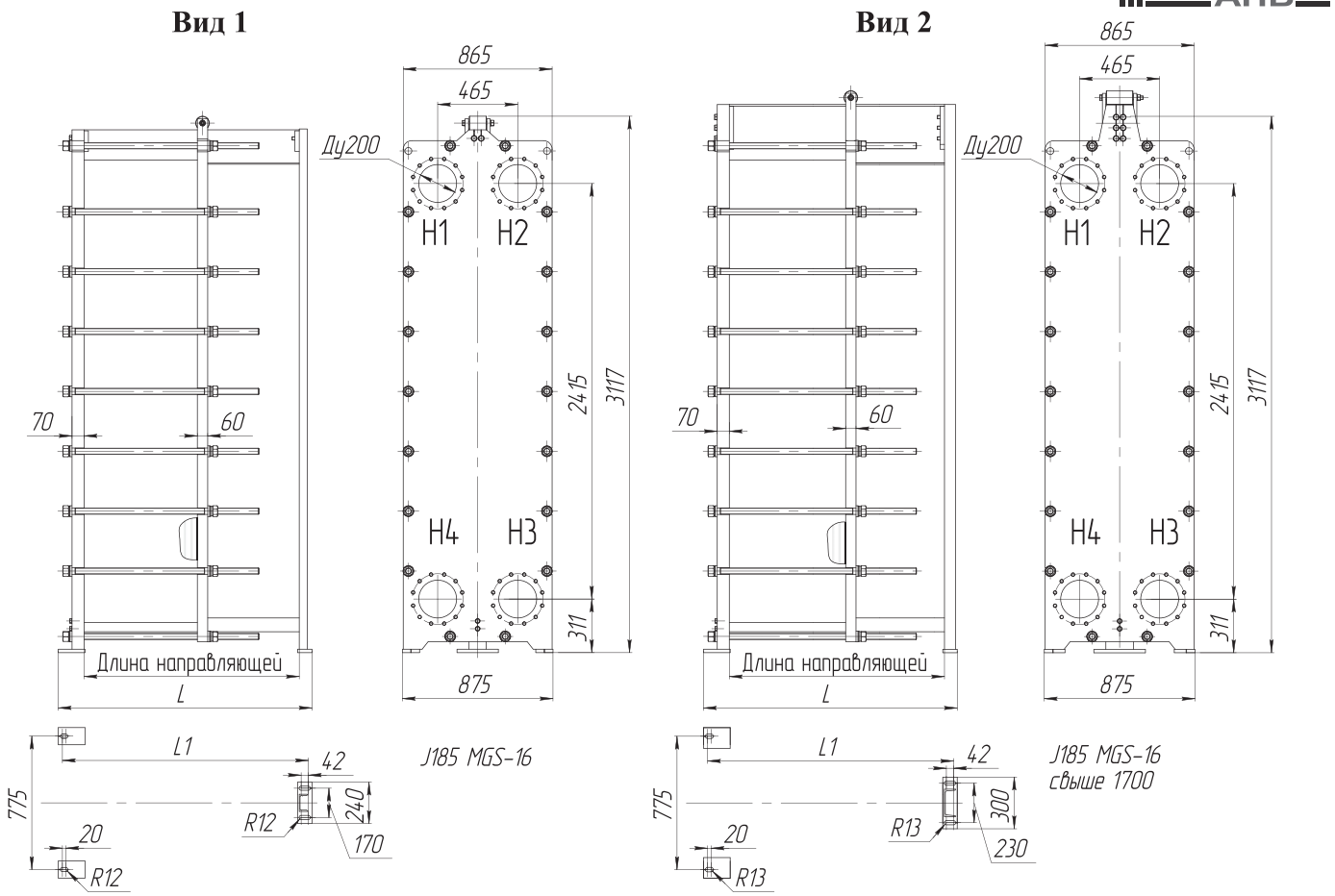
Вид 2



Номер направляющей	Размеры			
	L1, мм	L, мм	H, мм	Вид
2	1129	1174	3117,5	1
3	1379	1424	3117,5	1
4	1629	1674	3117,5	1
5	1879	1924	3117,5	1
6	2 129	2 174	3265,7	2
7	2 629	2 674	3265,7	2
8	3 129	3 174	3265,7	2
9	3 629	3 674	3265,7	2
10	4 129	4 174	3265,7	2

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,4	950	2	1,768	21	110	35,15	199,80	10	13	3 050
	1200	3		111	166	201,65	303,40			3 543
	1450	4		167	222	305,25	407,00			4 033
	1700	5		223	278	408,85	510,60			4 516
	1950	6		279	334	512,45	614,20			5 075
	2450	7		335	446	616,05	821,40			6 058
	2950	8		447	559	823,25	1030,45			7 038
	3450	9		560	671	1032,30	1237,65			8 016
	3950	10		672	784	1239,50	1446,70			9 019

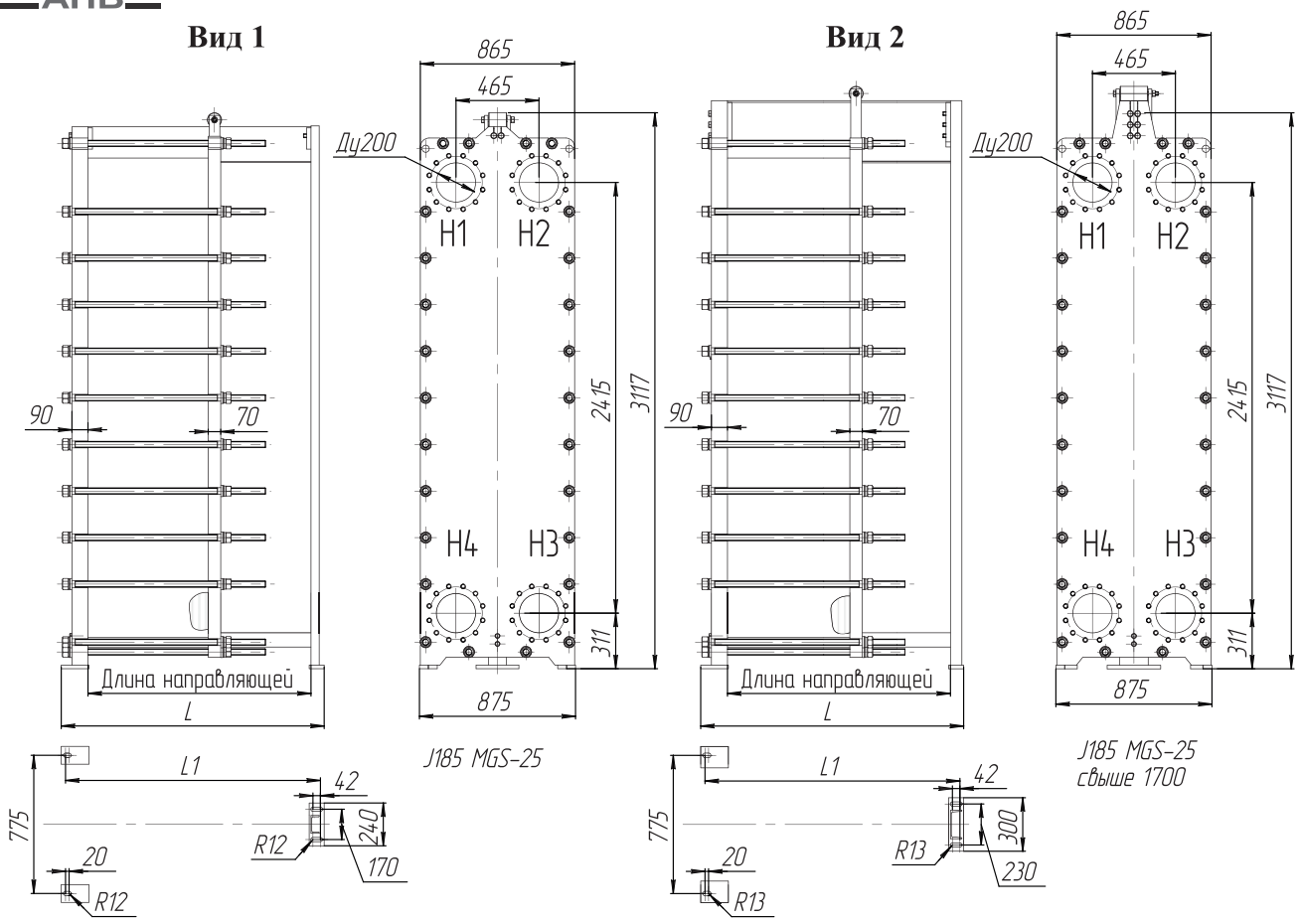
Теплообменник Теплотекс-200-Е на раме 16 кгс/см^2



Номер направляющей	Размеры			
	L1, мм	L, мм	H, мм	Вид
2	1129	1174	3117,5	1
3	1379	1424	3117,5	1
4	1629	1674	3117,5	1
5	1879	1924	3117,5	1
6	2 129	2 174	3265,7	2
7	2 629	2 674	3265,7	2
8	3 129	3 174	3265,7	2
9	3 629	3 674	3265,7	2
10	4 129	4 174	3265,7	2

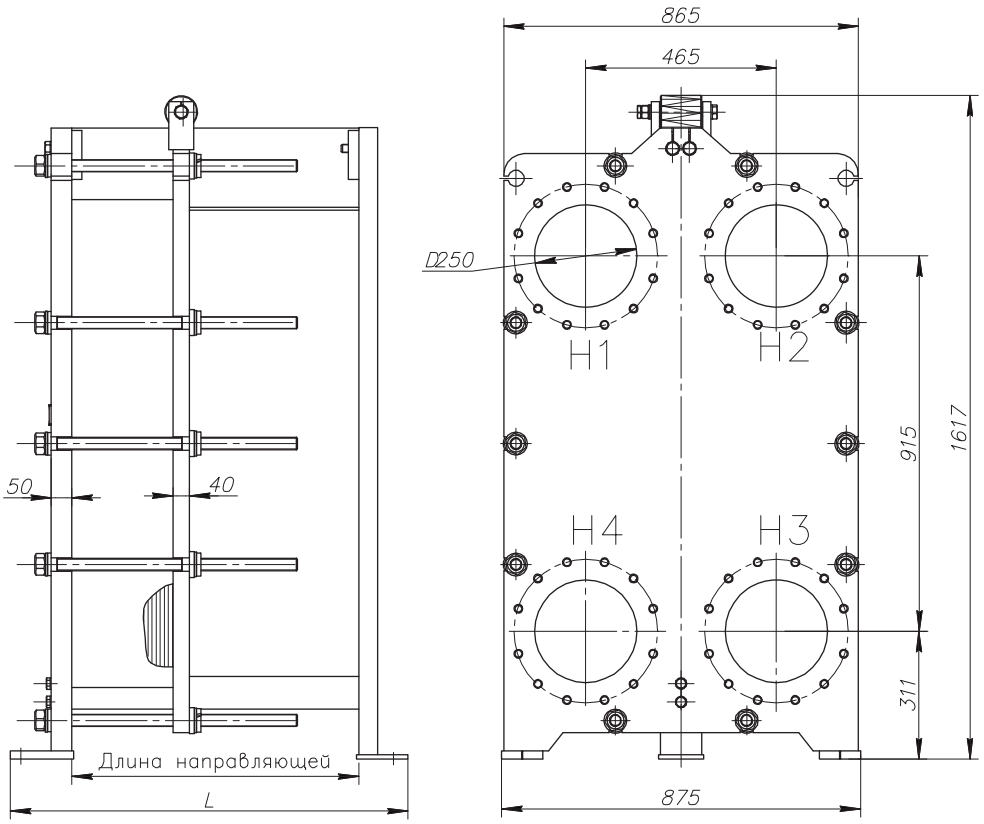
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Проб-ное	
0,5	950	2	1,768	21	110	35,15	199,80	16	21	3 555
	1200	3		111	166	201,65	303,40			4 060
	1450	4		167	222	305,25	407,00			4 565
	1700	5		223	278	408,85	510,60			5 057
	1950	6		279	334	512,45	614,20			5 638
	2450	7		335	446	616,05	821,40			6 643
	2950	8		447	559	823,25	1030,45			7 641
	3450	9		560	671	1032,30	1237,65			8 657
	3950	10		672	784	1239,50	1446,70			9 671

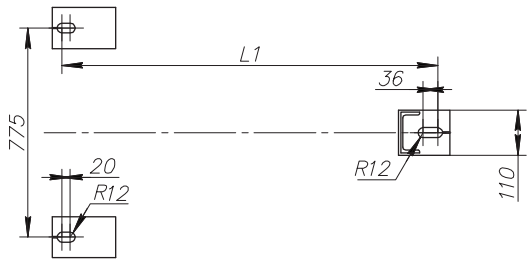
Теплообменник Теплотекс-200-Е на раме 25 кгс/см^2



Номер направляющей	Размеры			
	L1, мм	L, мм	H, мм	Вид
2	1129	1174	3117,5	1
3	1379	1424	3117,5	1
4	1629	1674	3117,5	1
5	1879	1924	3117,5	1
6	2 129	2 174	3265,7	2
7	2 629	2 674	3265,7	2
8	3 129	3 174	3265,7	2
9	3 629	3 674	3265,7	2
10	4 129	4 174	3265,7	2

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб -ное	
0,7	950	2	1,768	21	110	35,15	199,80	25	32,5	4 488
	1200	3		111	166	201,65	303,40			5 180
	1450	4		167	222	305,25	407,00			5 870
	1700	5		223	278	408,85	510,60			6 542
	1950	6		279	334	512,45	614,20			7 305
	2450	7		335	446	616,05	821,40			8 676
	2950	8		447	559	823,25	1030,45			10 036
	3450	9		560	671	1032,30	1237,65			11 423
	3950	10		672	784	1239,50	1446,70			12 806

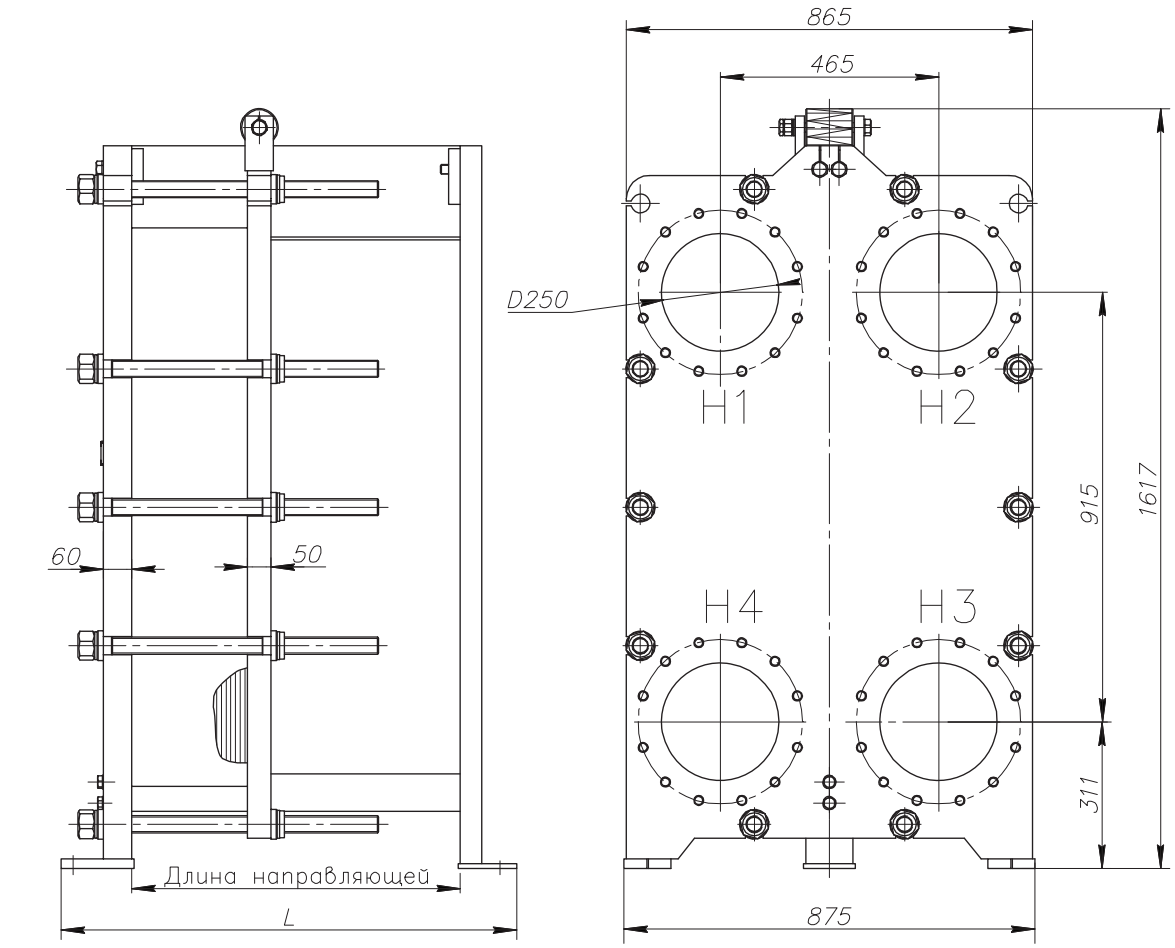




Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,4	700	1	0,524	11	71	4,72	36,16	10	13	1 099
	950	2		72	128	36,68	66,02			1 293
	1 200	3		129	184	66,55	95,37			1 488
	1 450	4		185	240	95,89	124,71			1 684
	1 700	5		241	296	125,24	154,06			1 875
	1 950	6		297	352	154,58	183,40			2 065
	2 450	7		353	464	183,92	242,09			2 451

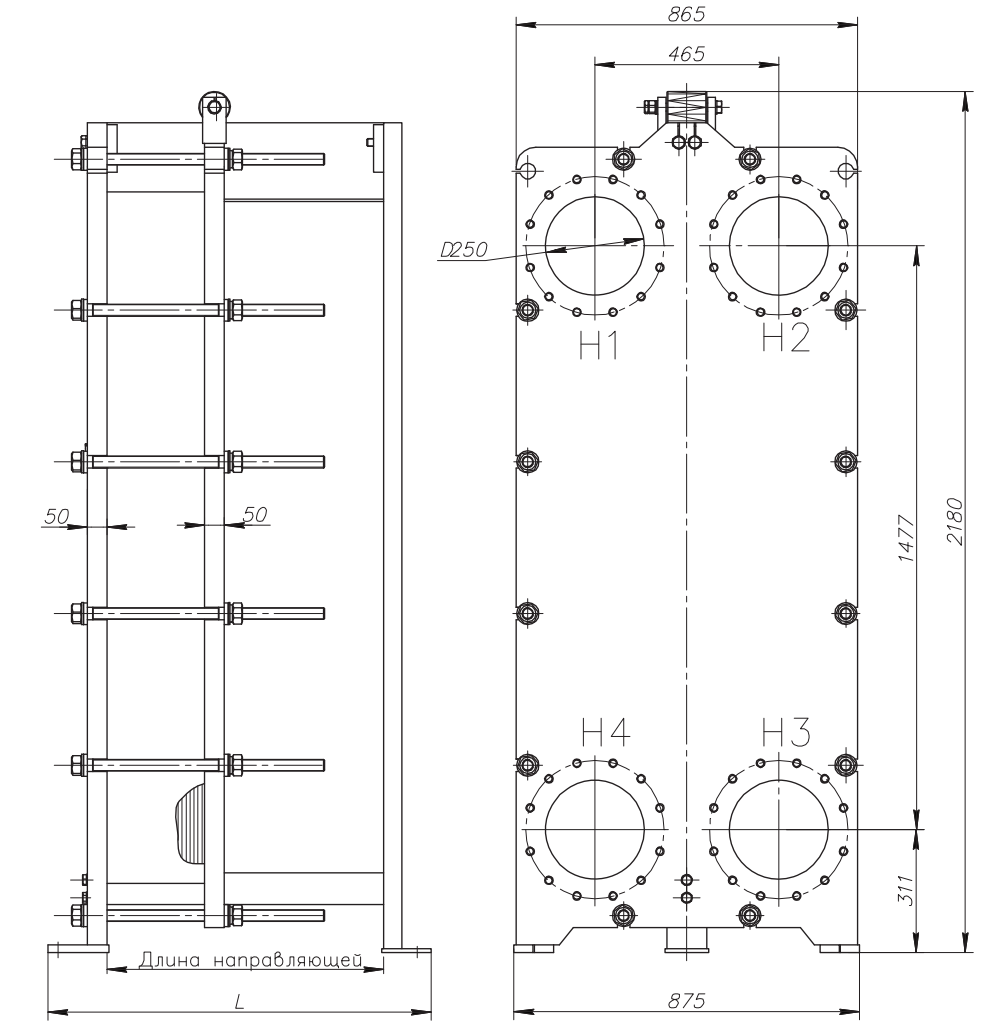
Теплообменник Теплотекс-250-А на раме 16 кгс/см^2.

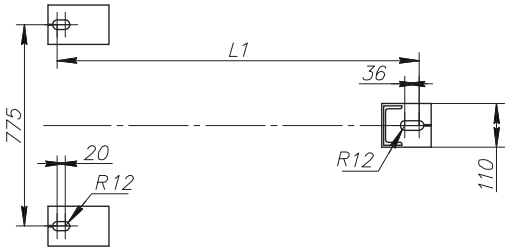


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	700	1	0,524	11	71	4,72	36,16	16	21	1 288
	950	2		72	128	36,68	66,02			1 487
	1 200	3		129	184	66,55	95,37			1 689
	1 450	4		185	240	95,89	124,71			1 893
	1 700	5		241	296	125,24	154,06			2 088
	1 950	6		297	352	154,58	183,40			2 284
	2 450	7		353	464	183,92	242,09			2 681

Теплообменник Теплотекс-250-С на раме 10 кгс/см^2.

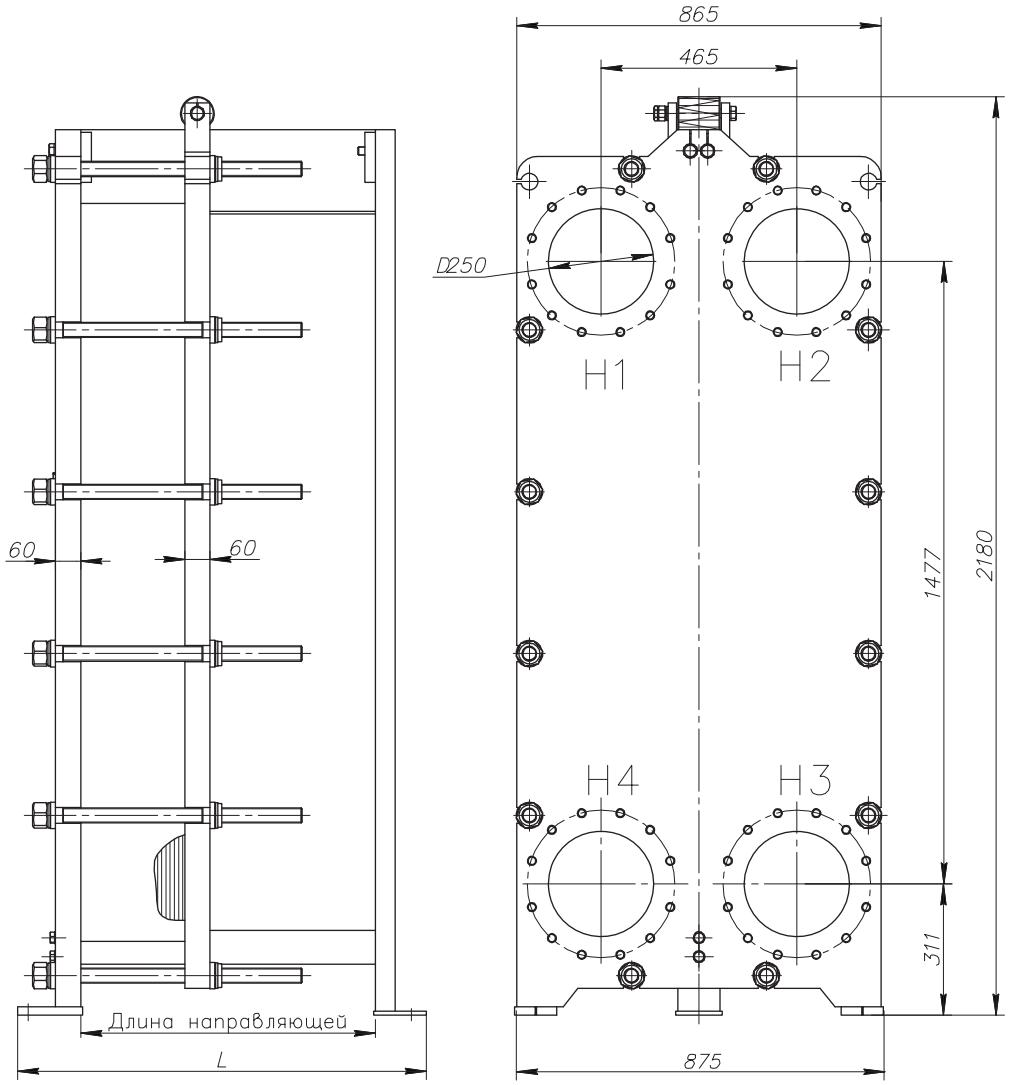


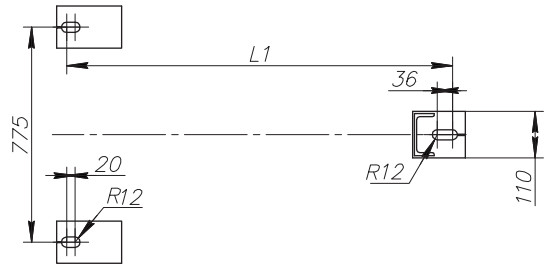


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см^2		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,4	700	1	0,991	11	71	8,92	68,38	10	13	1 712
	950	2		72	128	69,37	124,87			2 006
	1 200	3		129	184	125,86	180,36			2 303
	1 450	4		185	240	181,35	235,86			2 599
	1 700	5		241	296	236,85	291,35			2 890
	1 950	6		297	352	292,35	346,85			3 180
	2 450	7		353	464	347,84	457,84			3 762

Теплообменник Теплотекс-250-С на раме 16 кгс/см^2.





Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м^2	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м^2		Давление, кгс/см		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
0,5	700	1	0,991	11	71	8,92	68,38	16	21	1 987
	950	2		72	128	69,37	124,87			2 287
	1 200	3		129	184	125,86	180,36			2 593
	1 450	4		185	240	181,35	235,86			2 898
	1 700	5		241	296	236,85	291,35			3 195
	1 950	6		297	352	292,35	346,85			3 491
	2 450	7		353	464	347,84	457,84			4 087

БИОКОМПЕНЗА

440026, Пенза, ул. Карла Маркса, 5А
Тел.: (8412) 514-000, 7-444-99. Факс: 23-05-81
www.biocom-penza.ru E-mail: info@biocom-penza.ru

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

расчета пластинчатого теплообменника.

ТЕПЛОТЕКС АПВ

Организация:	**Представитель:**
Город:	**Телефон:**
Объект:	**Факс:**

		Греющая среда	Нагреваемая среда
Вид теплоносителя			
Расход	**т/ч**		
Температура на входе	**°С**		
Температура на выходе	**°С**		
Допустимые потери напора	**ата**		
Рабочее давление	**ата**		
Тепловая производительность	**Гкал/ч**		

БИОКОМПЕНЗА

440026, Пенза, ул. Карла Маркса, 5А
Тел.: (8412) 514-000, 7-444-99. Факс: 23-05-81
www.biocom-penza.ru E-mail: info@biocom-penza.ru

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

расчета пластинчатых теплообменников отопления, вентиляции и горячего водоснабжения для тепловых пунктов.

ШТЕПЛОТЕКС АПВ

Организация: **Представитель:**

Город: **Телефон:**

Объект: **Факс:**

№ п/п	Наименование величины		Усл. Обозн.	Значение	Размерность
1	Расчетная нагрузка отопления		$Q_{от}'$		Гкал/ч
2	Расчетная нагрузка вентиляции		$Q_{вент}'$		Гкал/ч
3	Максимальная нагрузка горячего водоснабжения		$Q_{гвс}^{max}$		Гкал/ч
4	Заложить проектный запас на нагрузку К=1,15	☐ Да		☐ Нет	
5	Расчетный зимний температурный график сетевой воды, поступающей от теплоисточника на тепловой пункт	Подающая линия	T_1'		°С
		Обратная линия	T_2'		°С
6	Температурный график сетевой воды в точке излома (начало-конец отопительного сезона)	Подающая линия	T_1'''		°С
		Обратная линия	T_2'''		°С
7	Расчетные температуры квартальной воды в отопительном контуре при независимой схеме подключения отопления	Подающая линия	$T_{о1}'$		°С
		Обратная линия	$T_{о2}'$		°С
8	Расчетные температуры квартальной воды во внутреннем контуре при независимой схеме подключения вентиляции	Подающая линия	$T_{вент1}'$		°С
		Обратная линия	$T_{вент2}'$		°С
9	Температура водопроводной воды	на входе в I-ю ступень	$t_х$		°С
		на выходе из II-й ступени	$t_г$		°С
		в линии циркуляции	$t_ц$		°С
10	Расход водопроводной воды в линии циркуляции в % от максимального расхода		$G_ц$		%
11	Давление сетевой воды на вводе в тепловой пункт	Подающая линия	P_1		ата
		Обратная линия	P_2		ата
12	Схема присоединения отопительной нагрузки	☐ Зависимая		☐ Независимая	
13	Схема присоединения вентиляционной нагрузки	☐ Зависимая		☐ Независимая	
14	Схема присоединения подогревателей ГВС	☐ Параллельная Одноступенчатая		☐ Двухступенчатая	
15	Допустимые потери напора в теплообменнике отопления по местной воде системы отопления		$\Delta H_{от}$		м.вод.ст.
16	Допустимые потери напора в теплообменнике вентиляции по местной воде системы вентиляции		$\Delta H_{вент}$		м.вод.ст.
17	Суммарные допустимые потери напора по водопроводной воде в подогревателях ГВС		$\Delta H_{гвс}$		м.вод.ст.
18	Количество теплооообменников	ГВС			шт.
		отопление			шт.
		вентиляция			шт.
19	Особые условия:				

Теплотекс АПВ
105064, г. Москва, ул. Казакова, д.8-8А, стр.2
Тел: (495) 775-32-87
Факс: (495) 775-39-97
e-mail: mail@teplotex.ru

www.teplotex.ru

Авторизованный дистрибьютор в Пензенской области

ООО «БИОКОМ-Пенза»
440026, г.Пенза, ул. Карла Маркса, 5А
Тел: (8412) 514-000
Факс: (8412) 230-581
e-mail: info@biocom-penza.ru

www.biocom-penza.ru