

СЕТТЕРМ

# КАТАЛОГ

ТЕПЛООБМЕННИКИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ  
РАЗБОРНЫЕ



[www.ceteterm.ru](http://www.ceteterm.ru)

ООО «СЕТТЕРМ»  
г. Санкт-Петербург  
01.06.2022 г.

## Содержание

Введение	3
Типоразмерный ряд теплообменников	4
Типы и материал пластин	5
Материал уплотнений	6
Ответные фланцы	7
Схема движения теплоносителя в теплообменниках	8
Теплообменники СТ 2	9
Теплообменники СТ 3	11
Теплообменники СТ 5	13
Теплообменники СТ 6	19
Теплообменники СТ 8	20
Теплообменники СТ 10	25
Теплообменники СТ 15	40
Теплообменники СТ 20	46
Теплообменники СТ 25	55
Опросный лист для расчета теплообменника	59

## Введение

СЕТТЕРМ – компания с многолетним опытом разработки, производства и поставки высокотехнологичных современных модулей для систем тепло- и холодоснабжения, применяемыми как с централизованными, так и с локальными источниками тепла и холода.

Мы предлагаем нашим заказчикам инновационные продукты и опыт их применения, говорящий об их высокой энергоэффективности, при которой обеспечиваются комфортные климатические условия в подключаемых объектах.

Для более полного соответствия запросам наших заказчиков наша компания выпускает широкий ряд теплообменных аппаратов марки СТ, представляющих современное поколение разборных пластинчатых теплообменников, применяемых в энергетике, ЖКХ, тепло- и холодоснабжении, в самых разных отраслях промышленности.

Модельный ряд теплообменных аппаратов СТ очень широк и включает в себя теплообменники с диаметром патрубков от DN 20 до DN 500. Аппараты с одинаковым размером патрубков могут сильно отличаться геометрией пластин, что позволяет подобрать оптимальную конфигурацию под конкретные задачи заказчика. Теплообменники СТ предназначены для вертикальной установки и монтируются на заранее подготовленный фундамент или раму теплового пункта.

Технические характеристики;

- Расчетные температуры: от -20°C до 180°C
- Расчетные давления: до 25 Бар

Материалы

- Пластины теплообменников СТ в зависимости от характеристик рабочих сред СТ могут изготавливаться из различных материалов, таких как: нержавеющие стали AISI 304 и AISI 316, Ti, и другие материалы.
- Уплотнения из следующих материалов: Nitrile, EPDM, Viton.

Преимущества:

- Высокая эффективность теплопередачи;
- Низкие расходы на монтаж (компактность);
- Низкие эксплуатационные расходы;
- Доступность теплопередающей поверхности для механической чистки и инспекции;
- Возможность модернизации (добавление и снятие пластин, использование портовых фильтров)
- Подбор и проектирование с учетом потребностей заказчика;
- Возможность применения данных ПТО в собственных блочных системах нагрева и охлаждения заводской готовности

## Типоряд теплообменников

Наименование	Макс. расход воды, кг/с	Диаметр соединений, мм	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в зависимости от номера направляющей										
				№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	
<b>СТ 2-1</b>	1,8	20	0,018	21		41	65							
<b>СТ 3-1</b>	5,6	32	0,08	30	58	98								
<b>СТ 5-1</b>	11,8	50	0,10	30	60	110	150							
<b>СТ 5-2</b>	11,8	50	0,16	30	60	110	150							
<b>СТ 5-3</b>	11,8	50	0,21	30	60	110	150							
<b>СТ 6-1</b>	22,2	65	0,17	61										
<b>СТ 8-1</b>	30,7	80	0,35	80	125									
<b>СТ 8-2</b>	30,7	80	0,35	80	125	170								
<b>СТ 10-1</b>	47,1	100	0,338	80	125	170	210							
<b>СТ 10-2</b>	47,1	100	0,497	80	125	170	210	255						
<b>СТ 10-3</b>	47,1	100	0,288		148	200	252	304						
<b>СТ 10-4</b>	47,1	100	0,565		135	187	239	293						
<b>СТ 10-5</b>	47,1	100	0,820		131	183	235	287						
<b>СТ 15-1</b>	106,0	150	0,550	67	120	172	225	277	329					
<b>СТ 15-2</b>	106,0	150	0,852	67	120	172	225	277	329					
<b>СТ 20-1</b>	188,4	200	0,524	71	128	184	240	296	352	464				
<b>СТ 20-2</b>	188,4	200	0,991	71	128	184	240	296	352	464				
<b>СТ 25-1</b>	294,3	250	0,524	71	128	184	240	296	352	464				
<b>СТ 25-2</b>	294,34	250	0,991	71	129	184	240	296	352	464				
<b>СТ 30-1</b>	по запросу													
<b>СТ 30-2</b>	по запросу													
<b>СТ 35-1</b>	по запросу													
<b>СТ 40-1</b>	по запросу													
<b>СТ 50-1</b>	по запросу													



## Тип и материал пластин

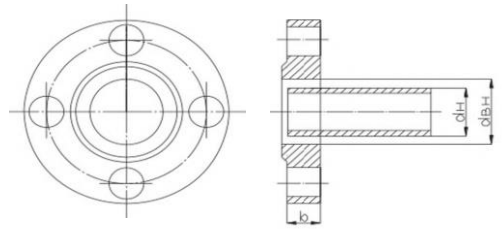
Тип пластин	Energy Saver	Обеспечивают наибольшую тепловую производительность, каналы имеют максимальное число точек соприкосновения пластин, диаметр канала 6,2 мм.	Основной тип для энергетики и промышленности.
	Dura Flow	Обеспечивают низкое гидравлическое сопротивление, каналы имеют среднее число точек 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 прессы. 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 °С.	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 °С.
	СМО 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 <b>T<sub>max</sub>=160°C.</b>	Используется для воды, низкотемпературного пара, этиленгликоля.
	EPDM HT	Этилен-пропилен тройной сополимер <b>T<sub>max</sub>=175°C.</b>	Используется для теплоносителей с высокими температурами.
	NBR	Акрилонитрил-бутадиен <b>T<sub>max</sub>=110°C.</b>	Используется для масел.
	FKM Viton	Триполимер гексафлуорополипропилен, винилидин флуорид, тетрафлуорэтилен <b>T<sub>max</sub>=200°C.</b>	Используется для теплоносителей с высокими температурами и для агрессивных сред.

## Ответные фланцы

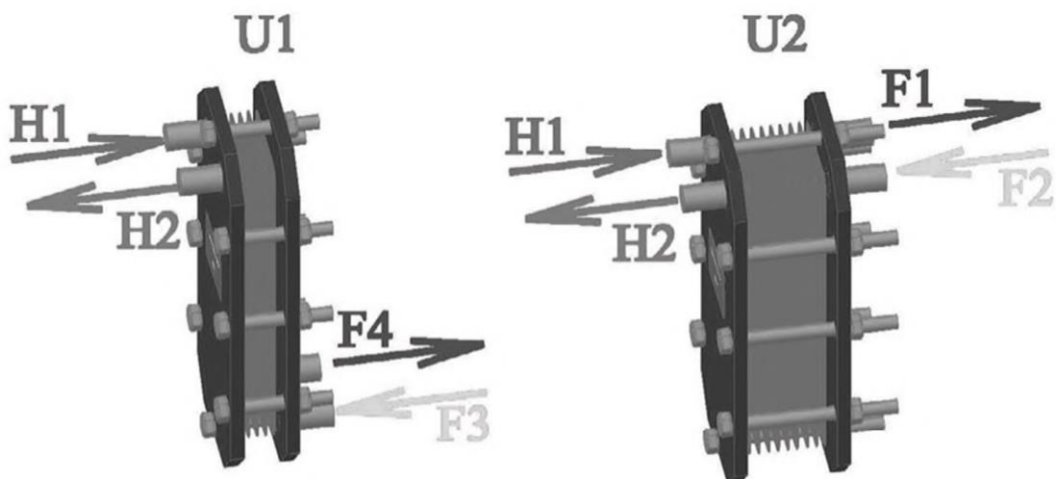
По желанию заказчика в комплект поставки могут входить ответные фланцы, выполненные в соответствии с ГОСТ 12820-80.



Наименование теплообменника	Условный диаметр соединения $D_y$ , мм	Расчетное давление, кгс/см <sup>2</sup>	$d_n$ мм	$d_{внн}$ , мм	$b$ , мм	Количество и диаметр болтов или шпилек, мм		
СТ 3-1	32	16	38	39	16	4xM16		
СТ 3-2		25					18	
СТ 5-1	50	10	57	59	15	4xM16		
СТ 5-2		16					19	
СТ 5-3								
СТ 6-1	65	16	76	78	21	4xM16		
		10					17	4xM16
СТ 8-1	80	16	89	91	21	4xM16		
СТ 8-2								
		25					23	8xM16
СТ 10-1	100	10	108 (А)	110	19	8xM16		
СТ 10-2								
СТ 10-3		16					23	8xM16
СТ 10-4	100	25	114 (Б)	116	25	8xM20		
СТ 10-5								
		10					21	8xM20
СТ 15-1	150	16	159(Б)	161	25	8xM20		
СТ 15-2								
		25					27	8xM24
	150	10	159(Б)	161	25	8xM20		
		25					27	8xM24
		10					21	8xM20
СТ 20-1	200	16	219	222	27	12xM20		
СТ 20-2		25					29	12xM24
СТ 25-1	250	10	273	275	23	12xM20		
СТ 25-2		16					28	12xM24

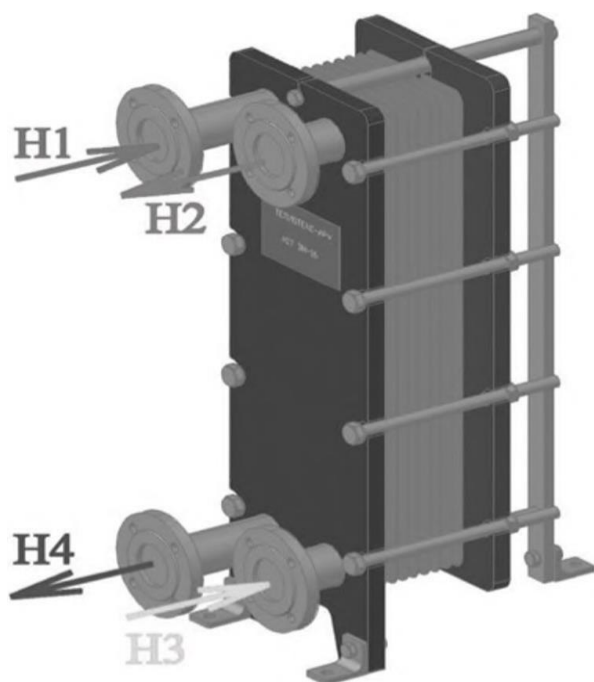
## Схема движения теплоносителей в теплообменнике

### Теплообменники СТ 2-1



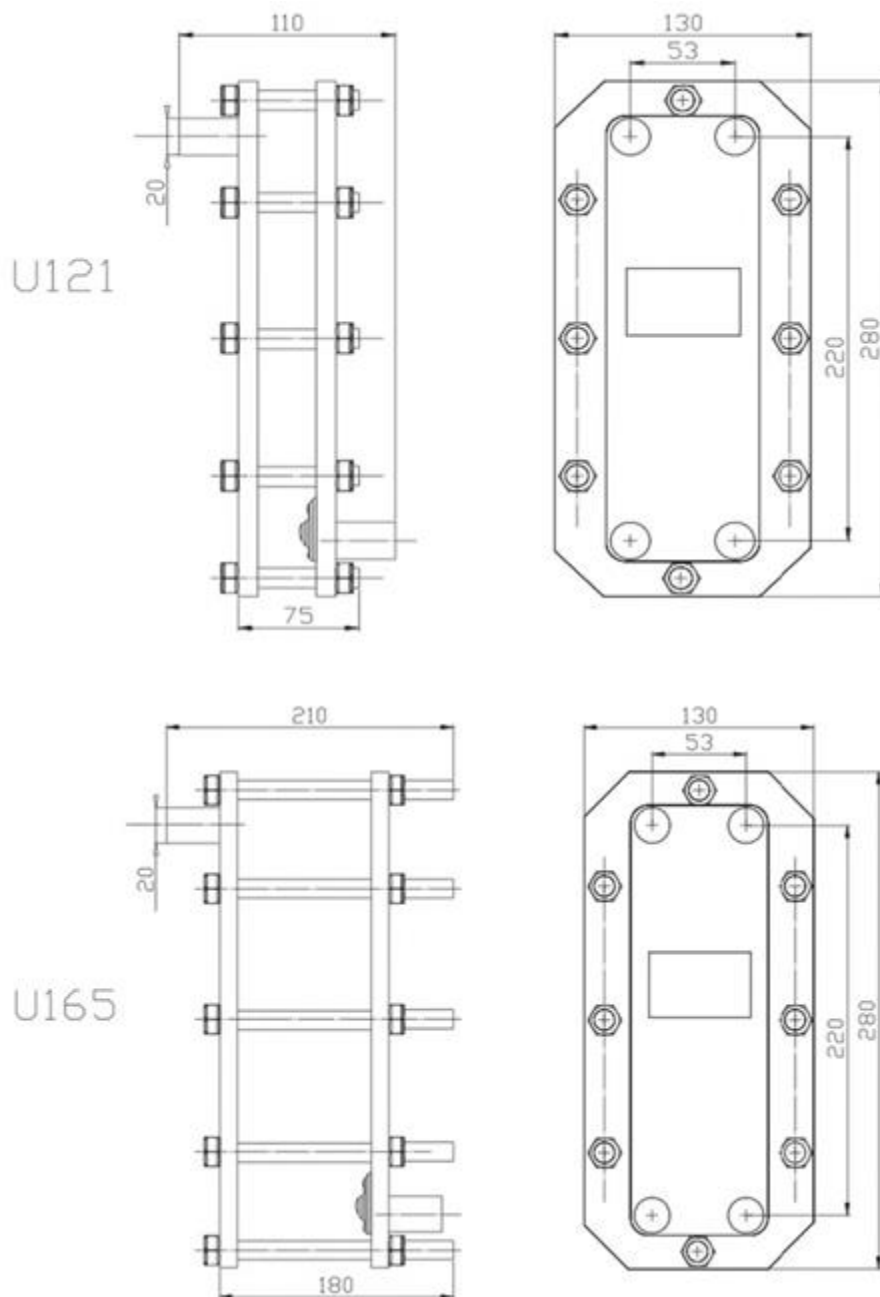
H1 — вход греющей среды  
H2 - выход нагреваемой среды  
F2 или F3 - вход нагреваемой среды  
F1 или F4 - выход греющей среды

### Теплообменники всех остальных серий



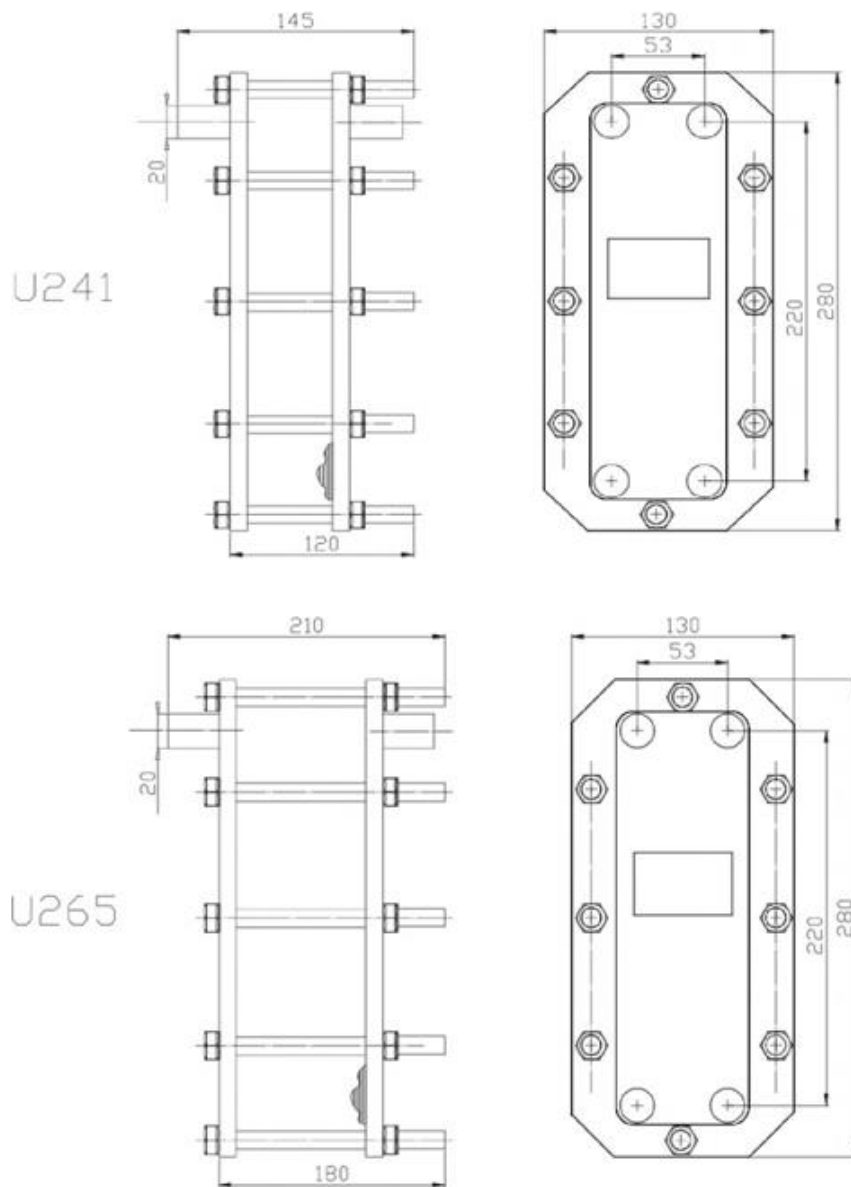
H1 - вход греющей среды  
H2 - выход нагреваемой среды  
H3 - вход нагреваемой среды  
H4 - выход греющей среды

## Теплообменник СТ 2-1 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>



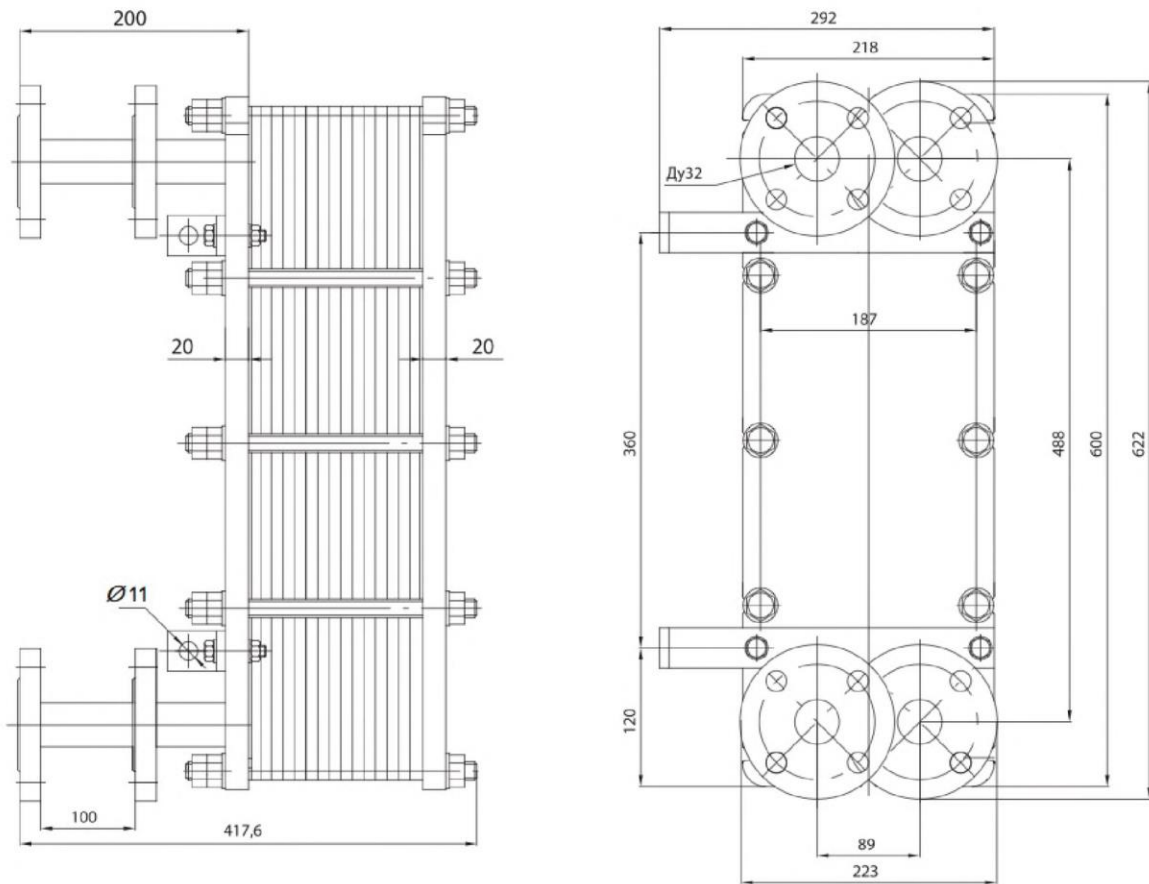
Толщина пластины, мм	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Компоновка теплообменника			Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>	Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
		Общее кол-во пластин	Кол-во ходов	Кол-во пластин в ходу		Макс. расчетное	Пробное	
0,4	0,018	21	1	10	0,34	16	21	9
0,4	0,018	65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

## Теплообменник СТ 2-1 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>



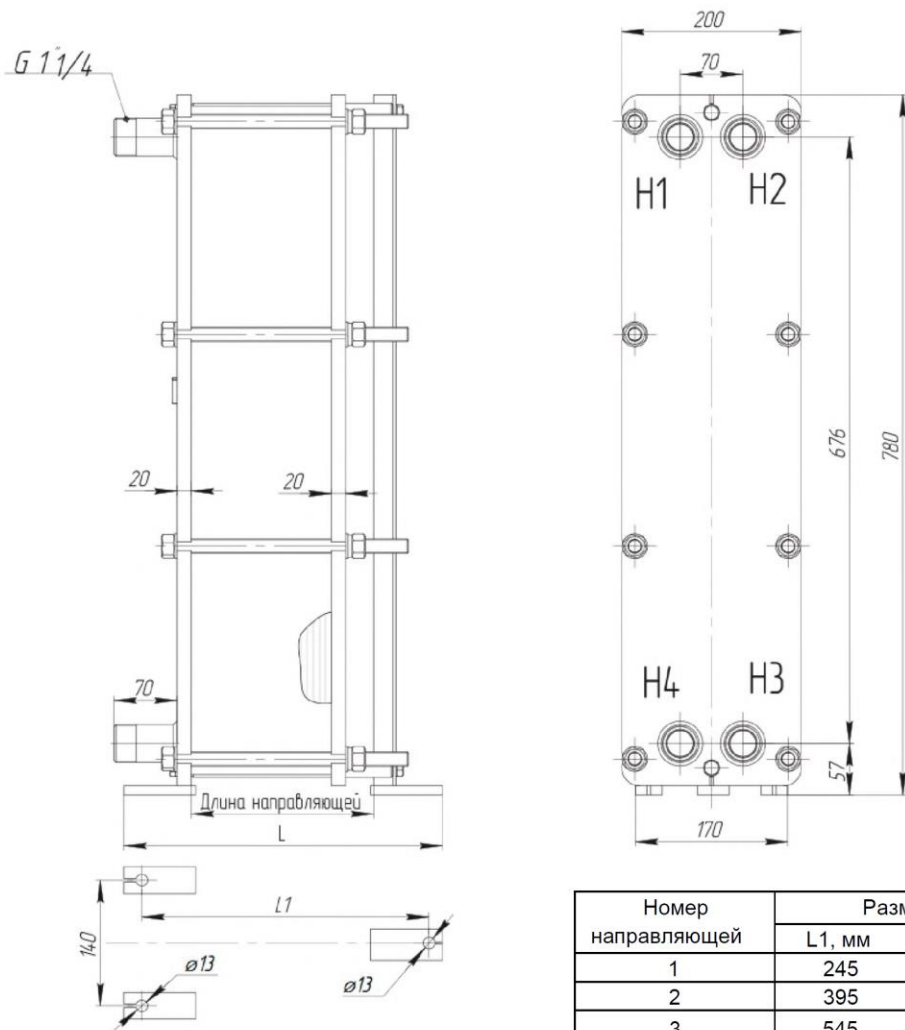
Толщина пластины, мм	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Компановка теплообменника			Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>	Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
		Общее кол-во пластин	Кол-во ходов	Кол-во пластин в ходу		Макс. Расчетное	Пробное	
0,4	0,018	41	2	10	0,70	16	21	9
		65	2	16	1,13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

## Теплообменник СТ 3-1 на раме 26 кгс/см<sup>2</sup>



Толщина пластины, мм		Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		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	

## Теплообменник СТ 3-1 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>

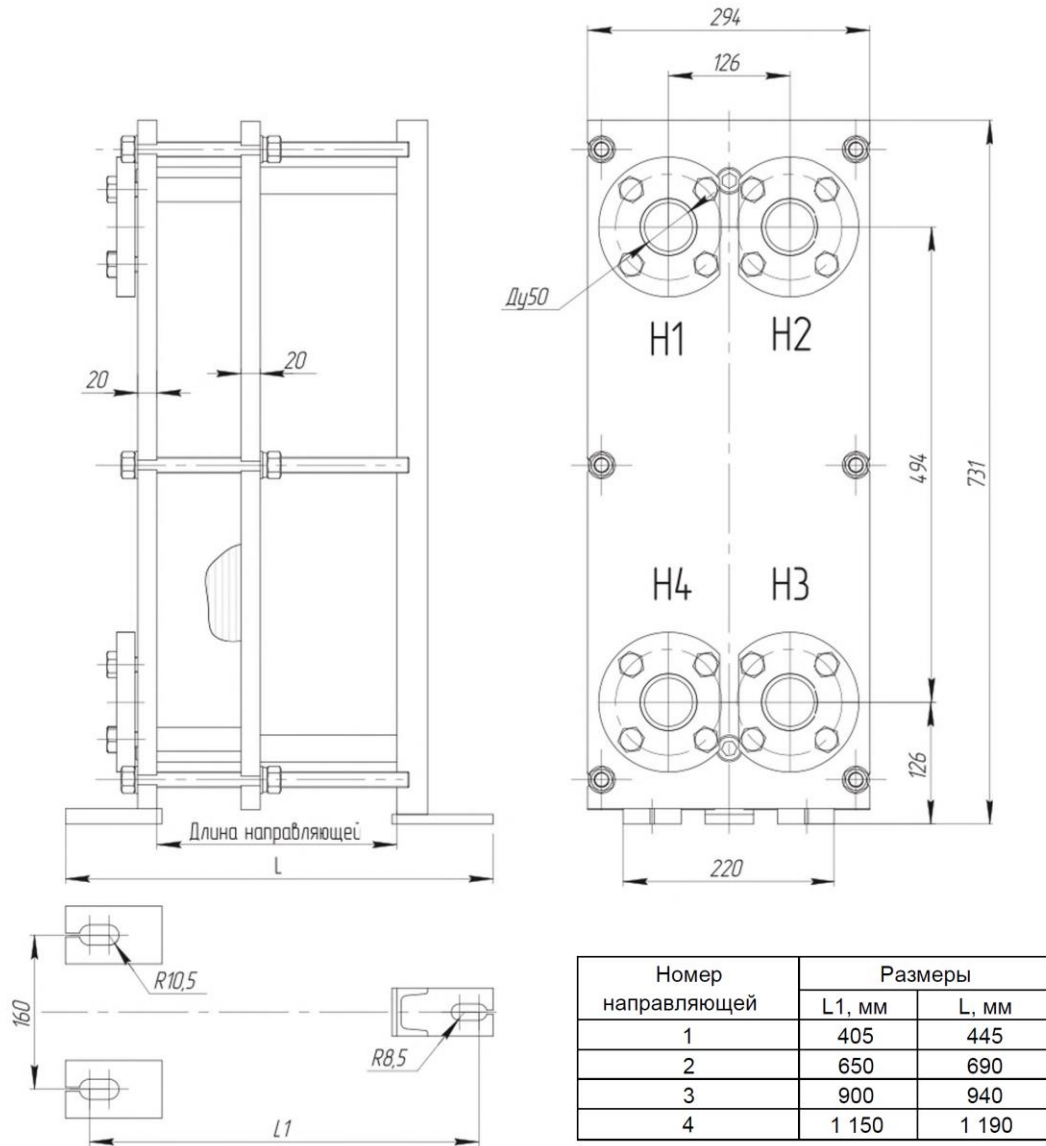


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	245	295
2	395	445
3	545	595

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		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

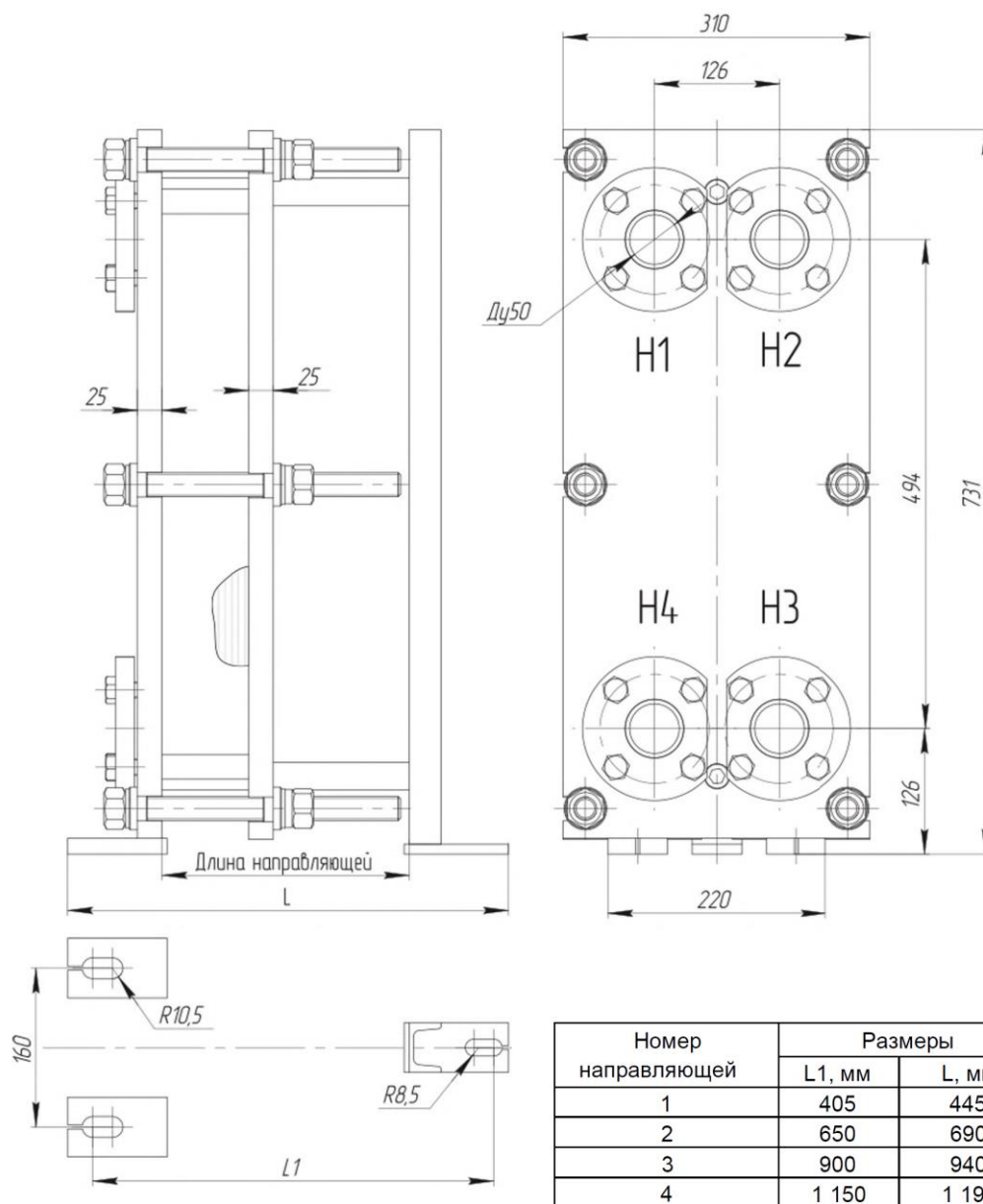


## Теплообменник СТ 5-1 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.



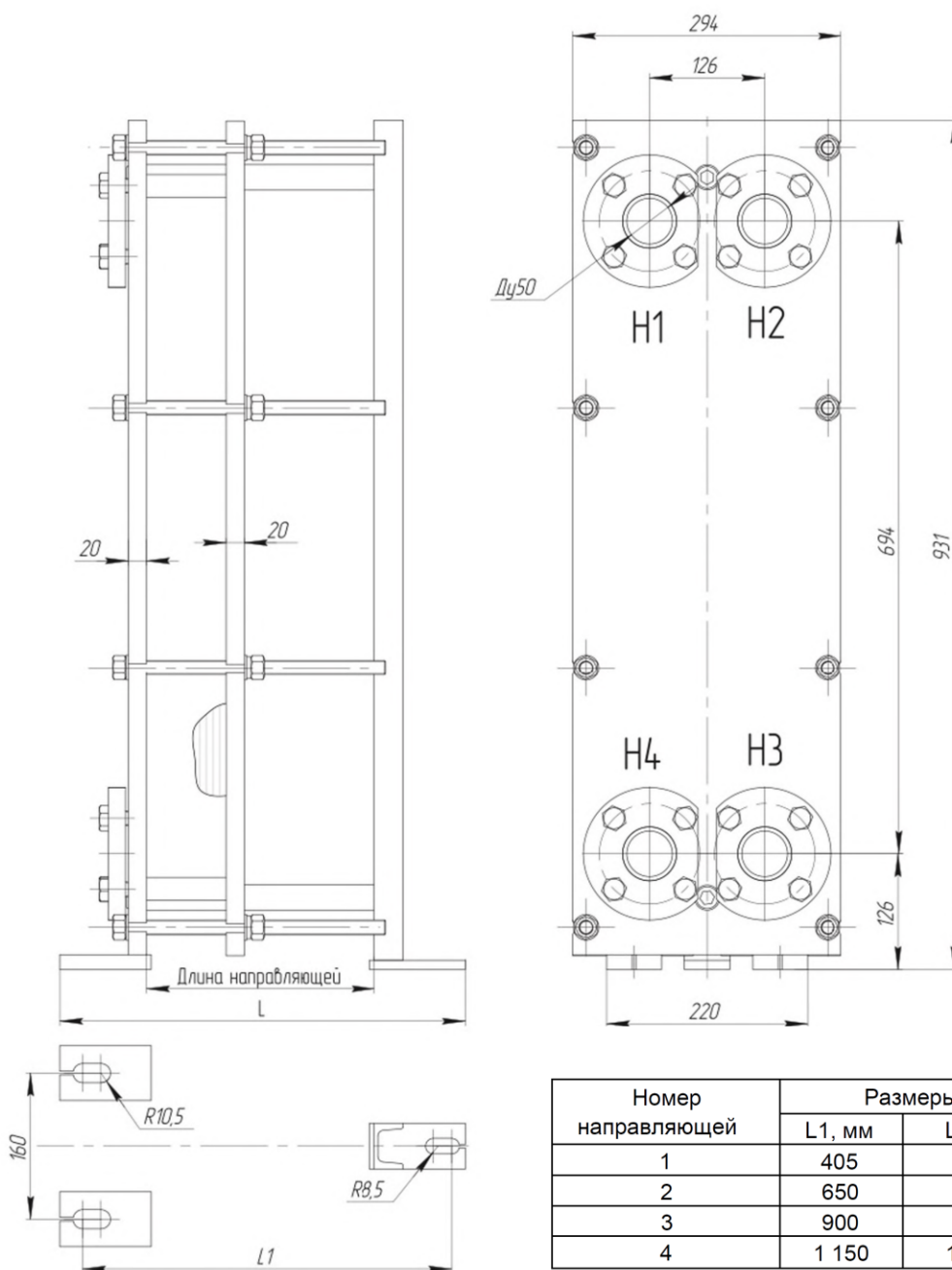
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	250	1	0,10	11	30	0,90	2,80	10	13	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 СТ 5-1 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчетное	Пробное	
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

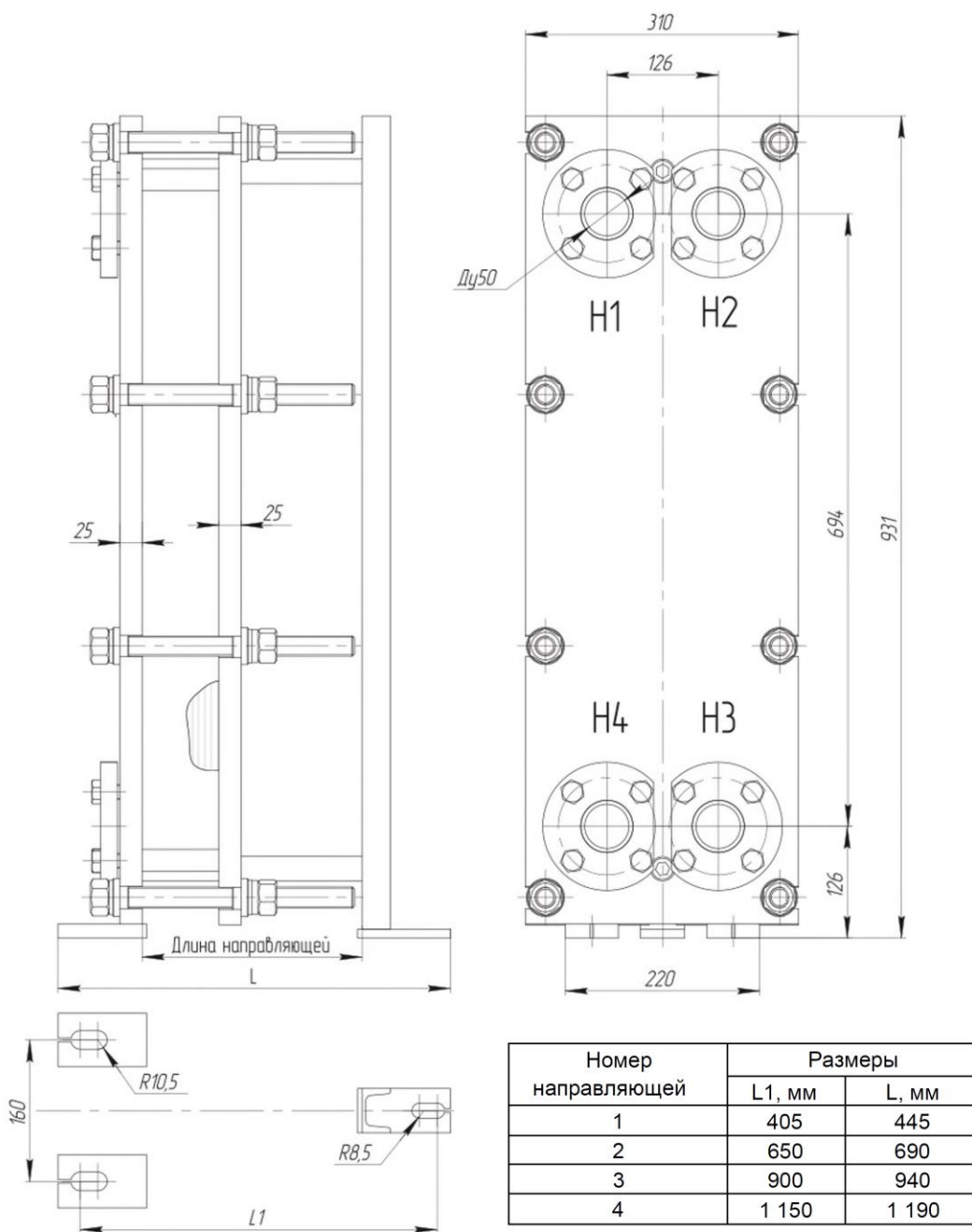
## Теплообменник СТ 5-2 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.



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

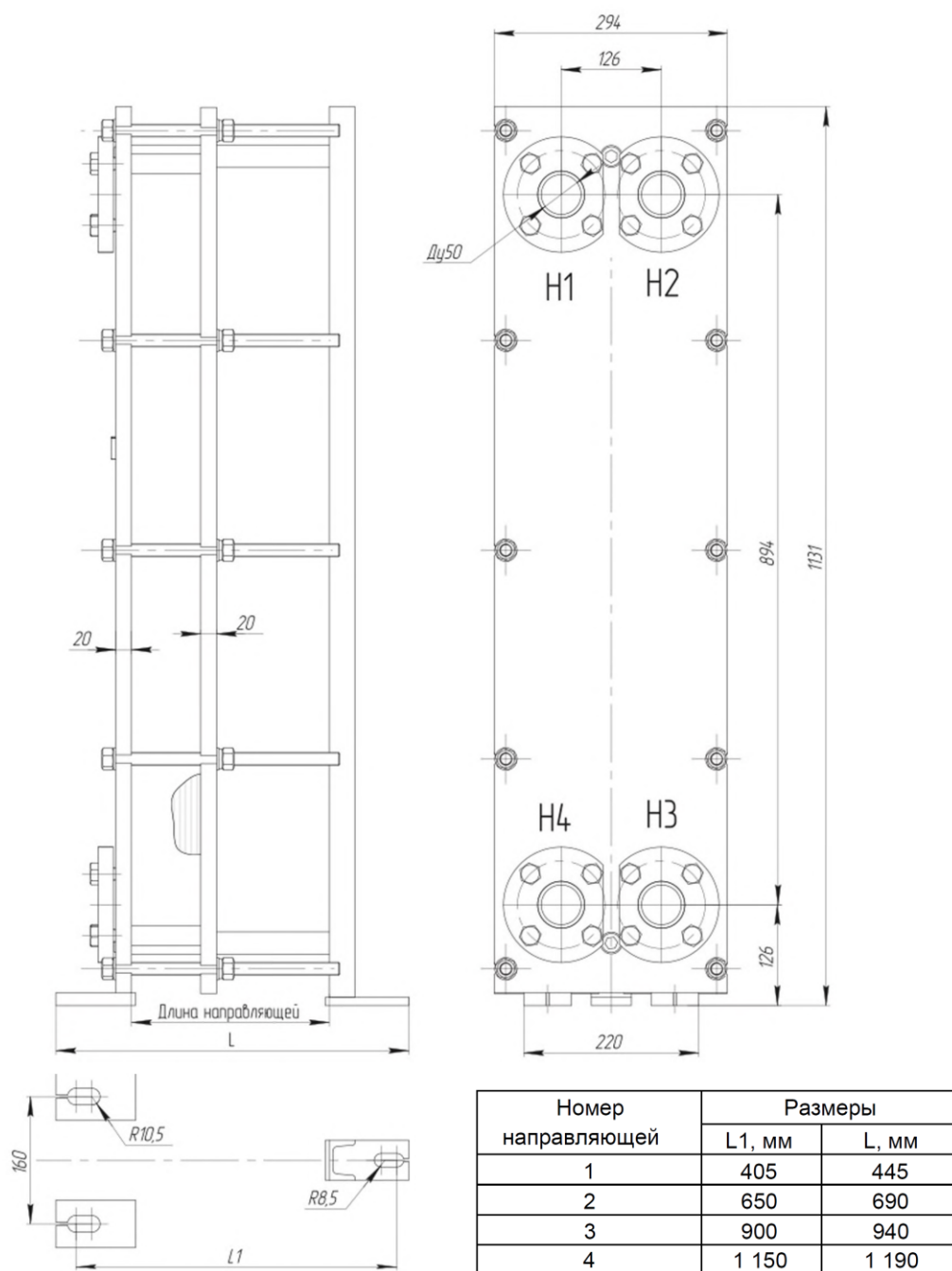
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	250	1	0,16	11	30	1,44	4,48	10	13	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 СТ 5-2 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. расчетное	Пробное	
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

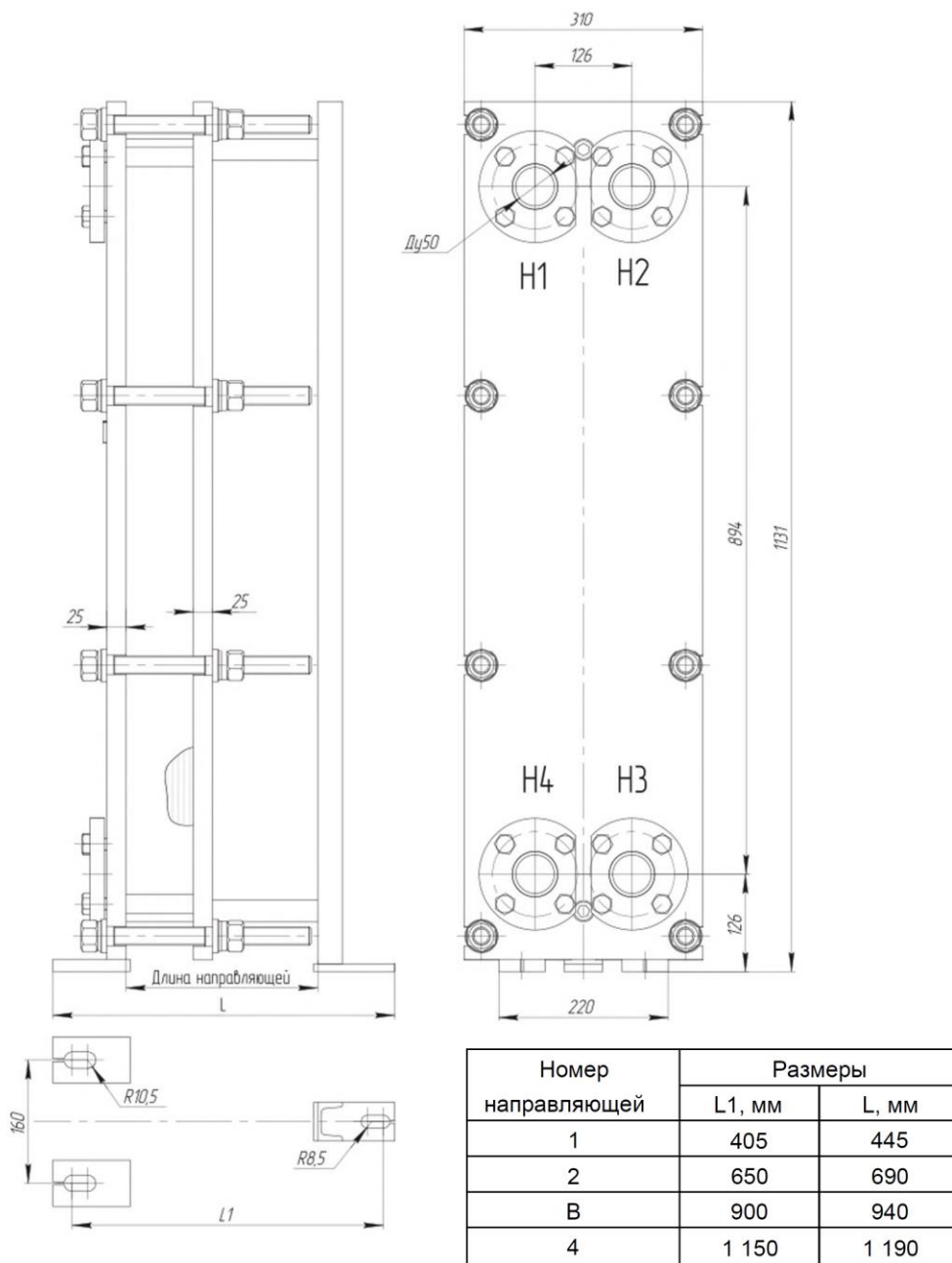
## Теплообменник СТ 5-3 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.



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

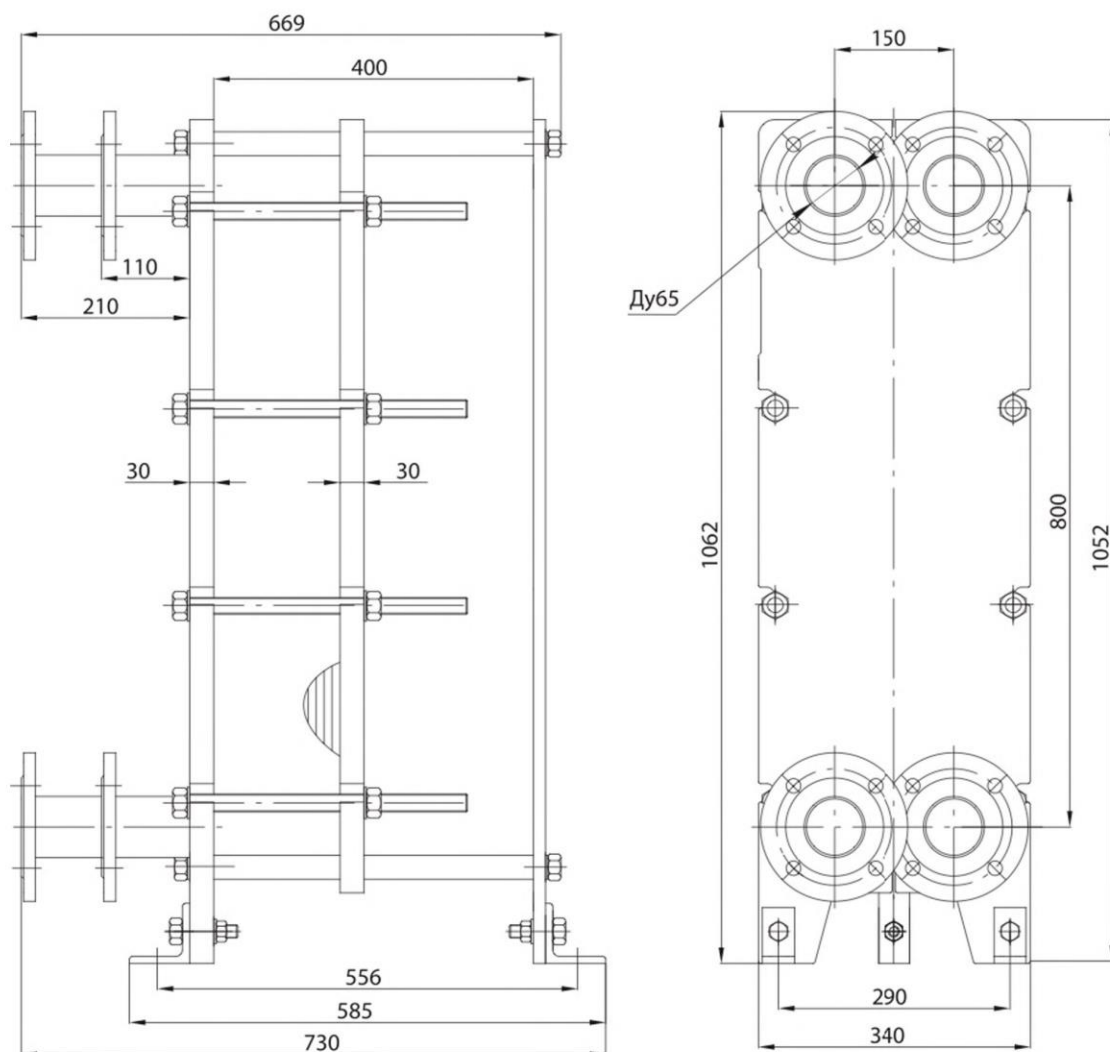
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчетное	Пробное	
0,5	250	1	0,21	11	30	1,89	5,88	10	13	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 СТ 5-3 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



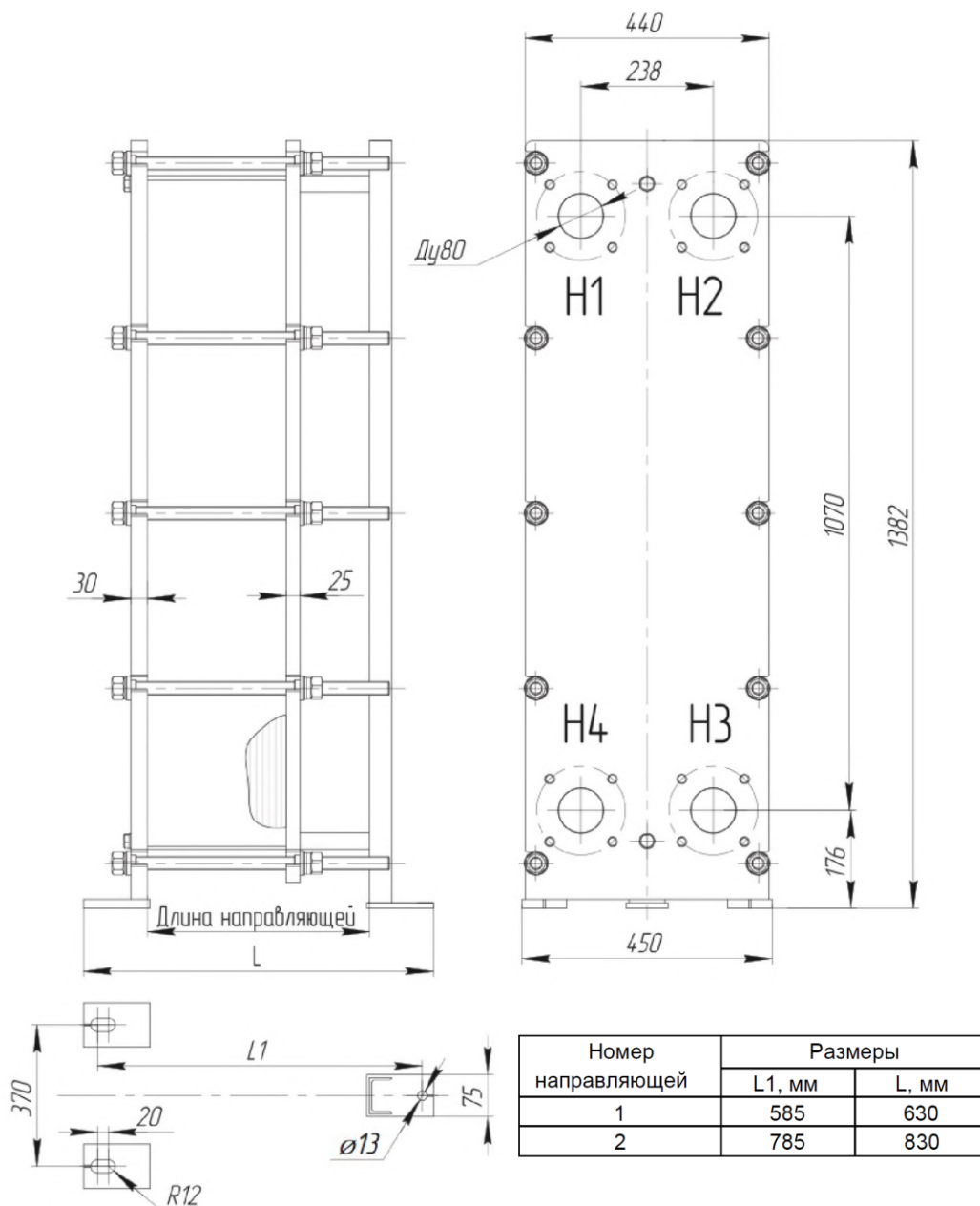
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс, масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс Расчетное	Пробное	
0,5	250	1	0,21	11	30	1,89	5,88	16	21	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 СТ 6-1 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



Толщина пластины, мм	Длина направляющих, мм	Номер направляющих	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		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	

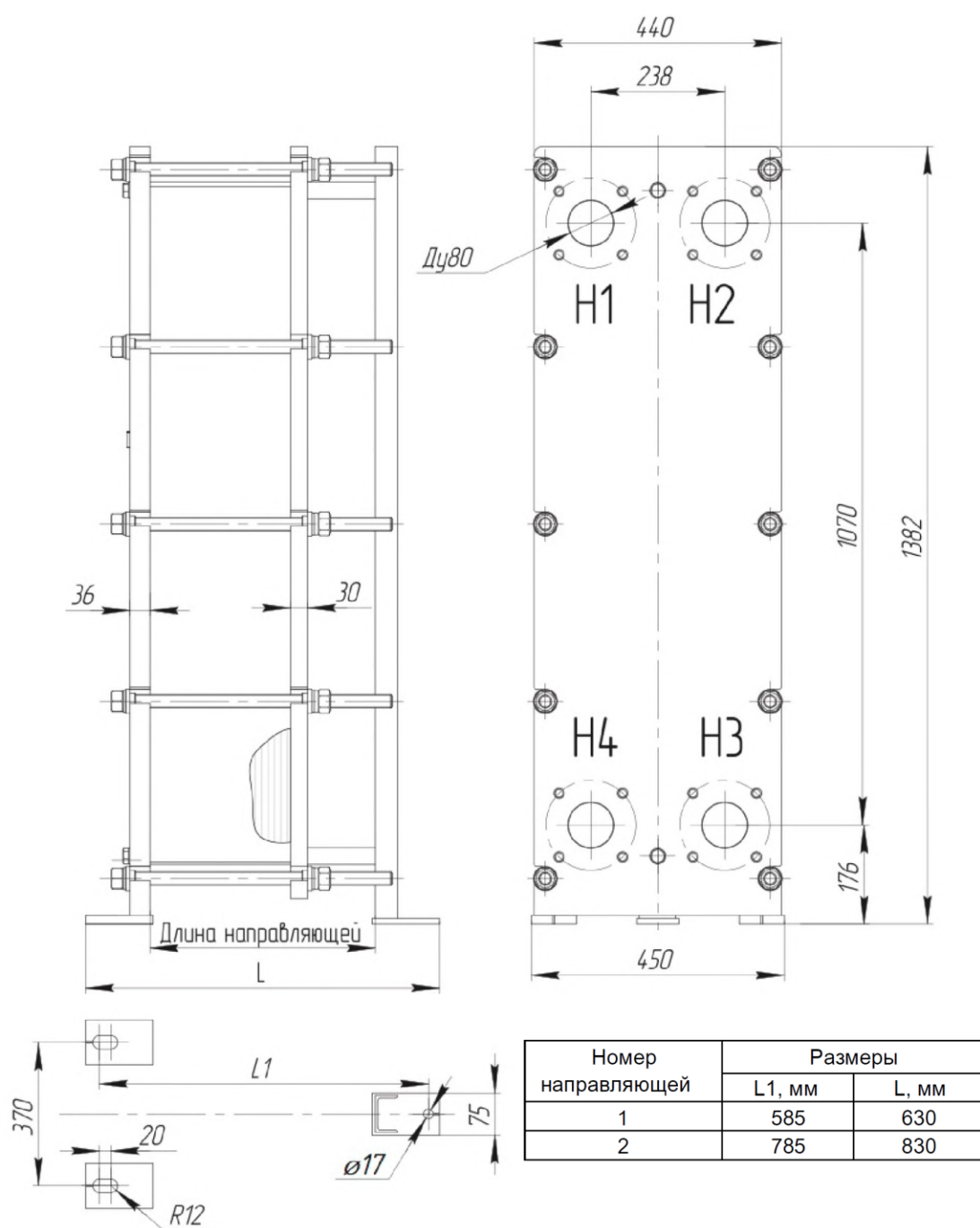
## Теплообменник СТ 8-1 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		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

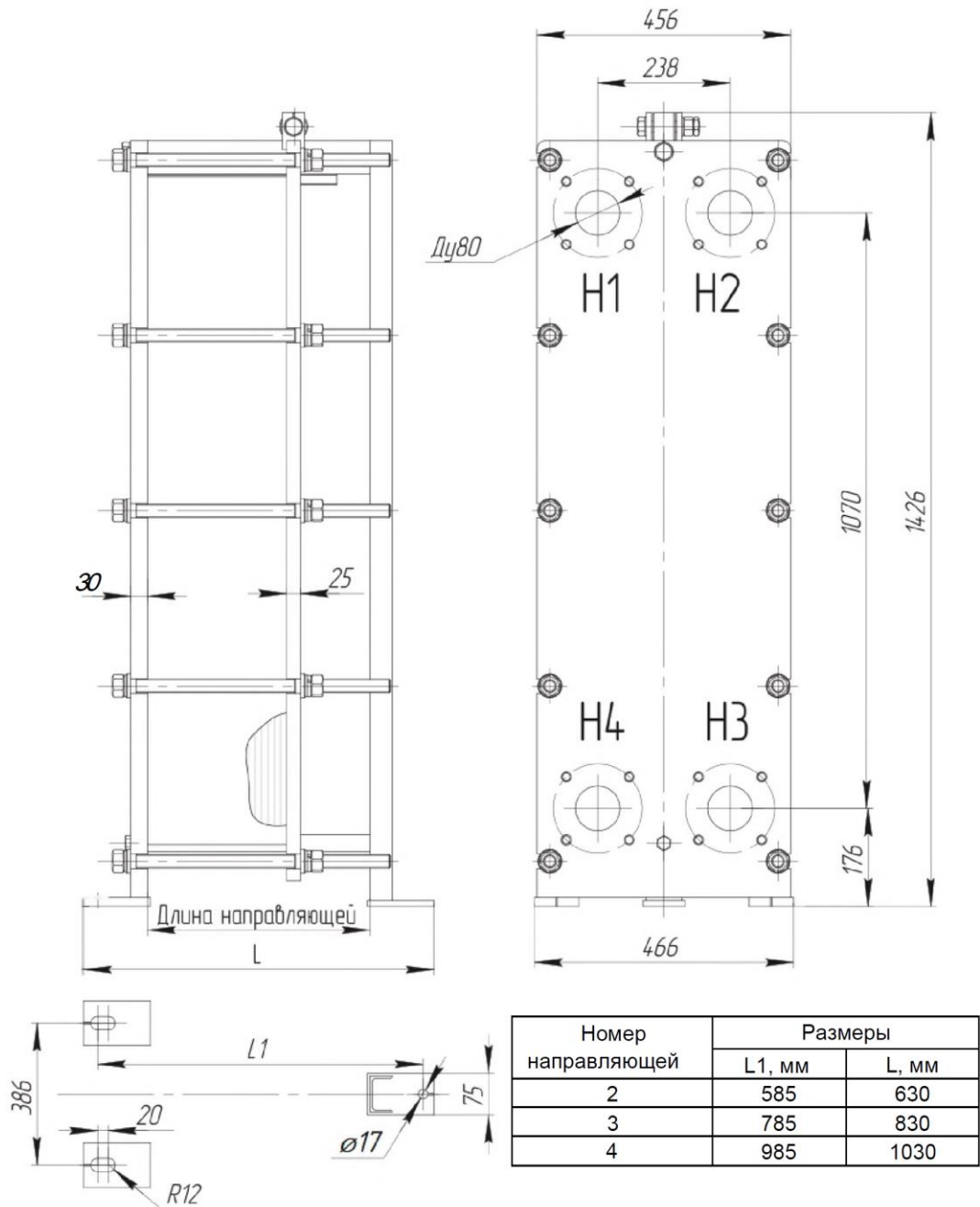


## Теплообменник СТ 8-1 на раме 16 кгс/см



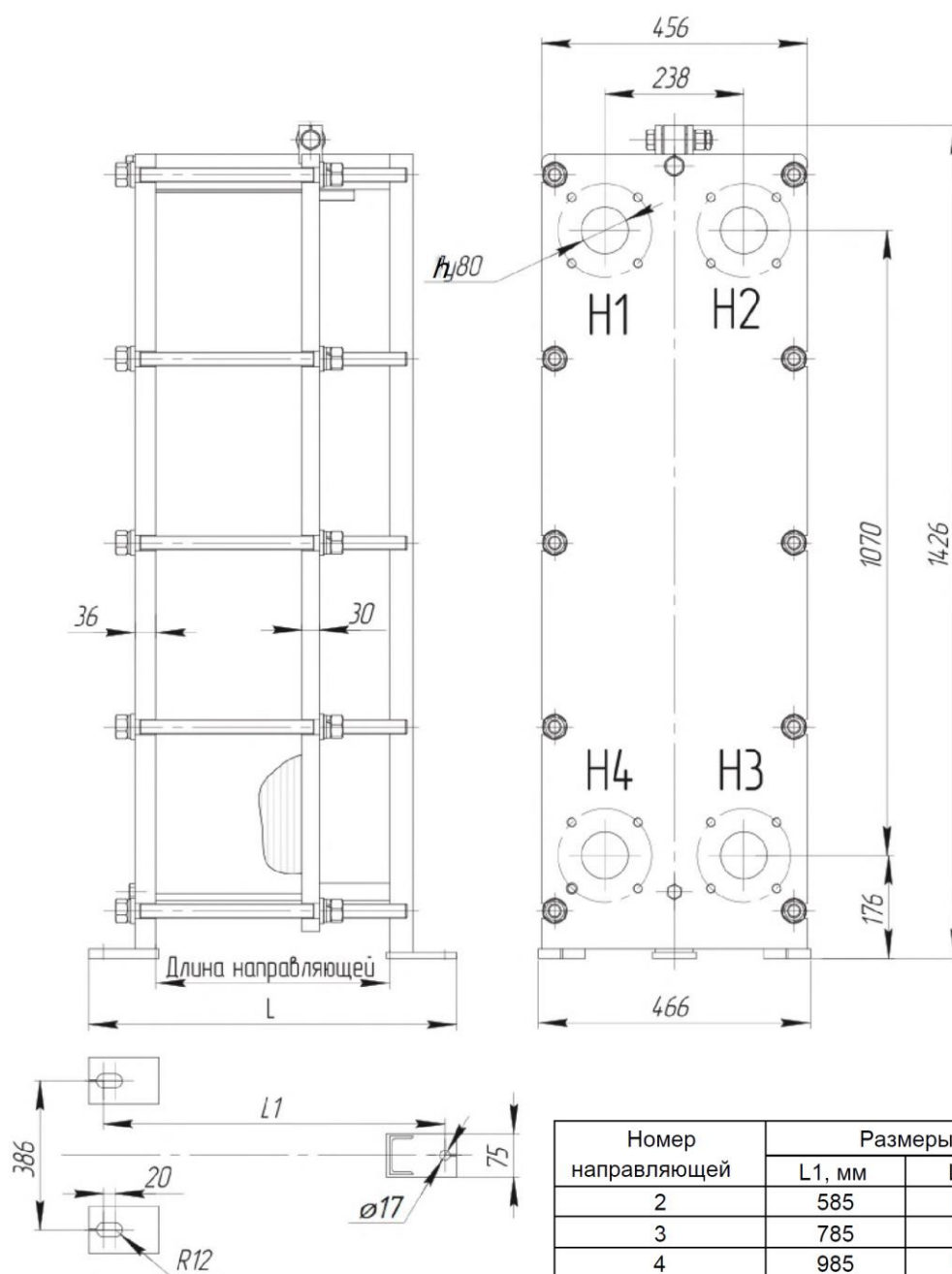
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс рас-четн.	Про-б-ное	
0,5	400	1	0,35	11	60	3,15	27,30	16	21	481
	600	2		61	125	27,65	43,05			572

## Теплообменник СТ 8-2 на раме 10 кгс/см



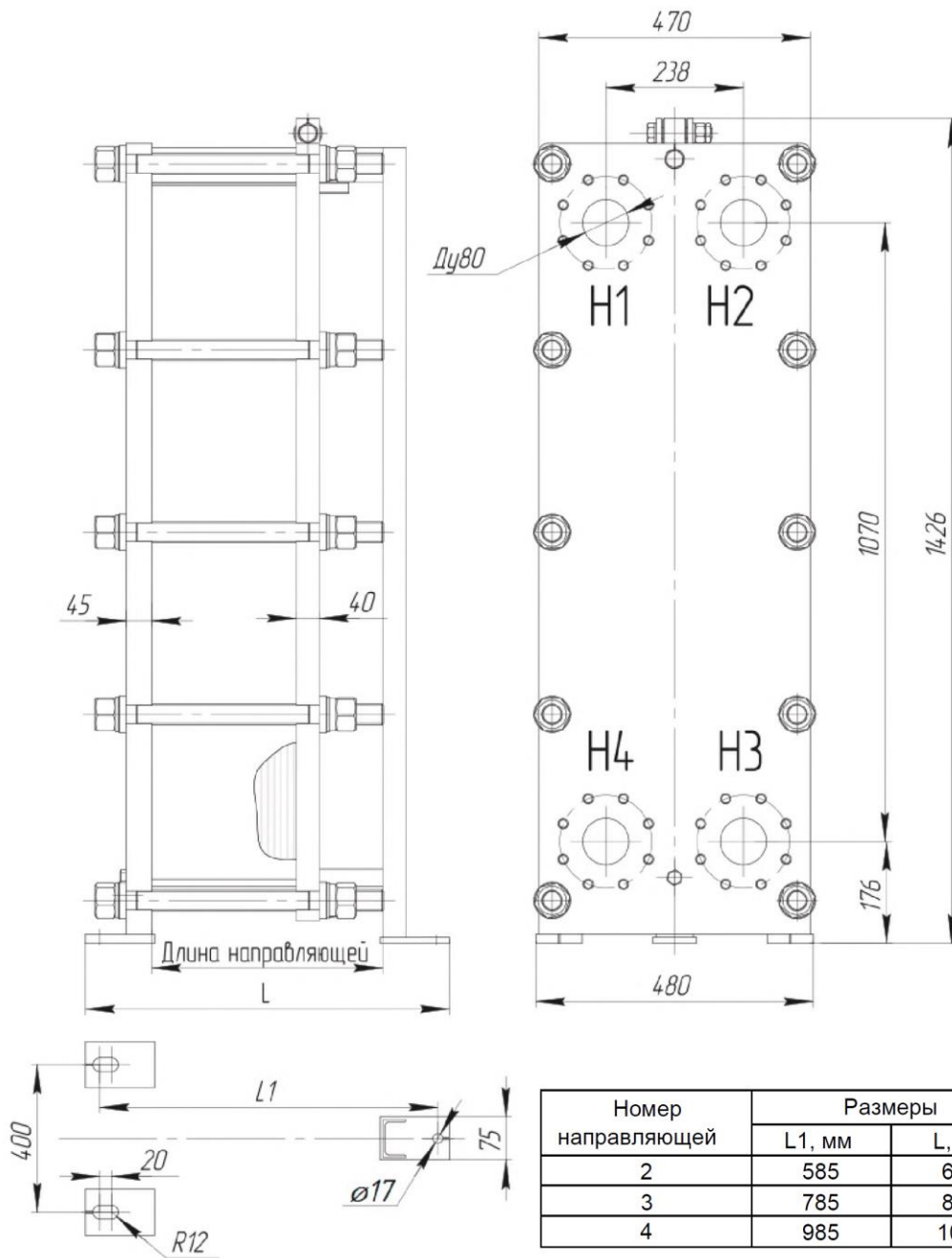
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс, масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчета	Пробное	
0,5	400	2	0,35	11	60	3,15	27,30	10	13	444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

## Теплообменник СТ 8-2 на раме 16 кгс/см



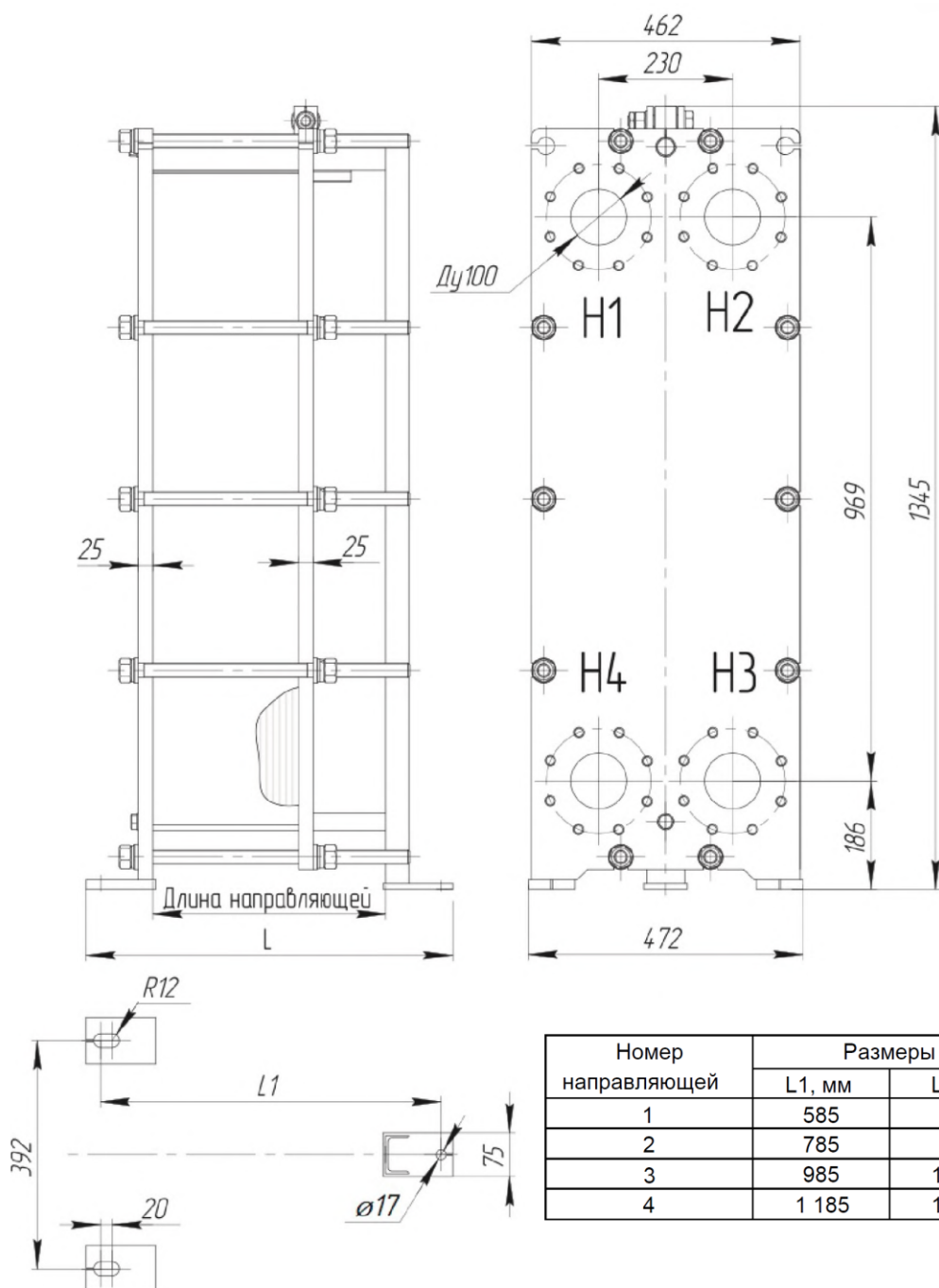
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс, масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс, Расчет	Пробное	
0,5	400	2	0,35	11	60	3,15	27,30	16	21	495
	600	3		61	125	27,65	43,05			588
	800	4		126	170	43,40	58,80			680

## Теплообменник СТ 8-2 на раме 25 кгс/см



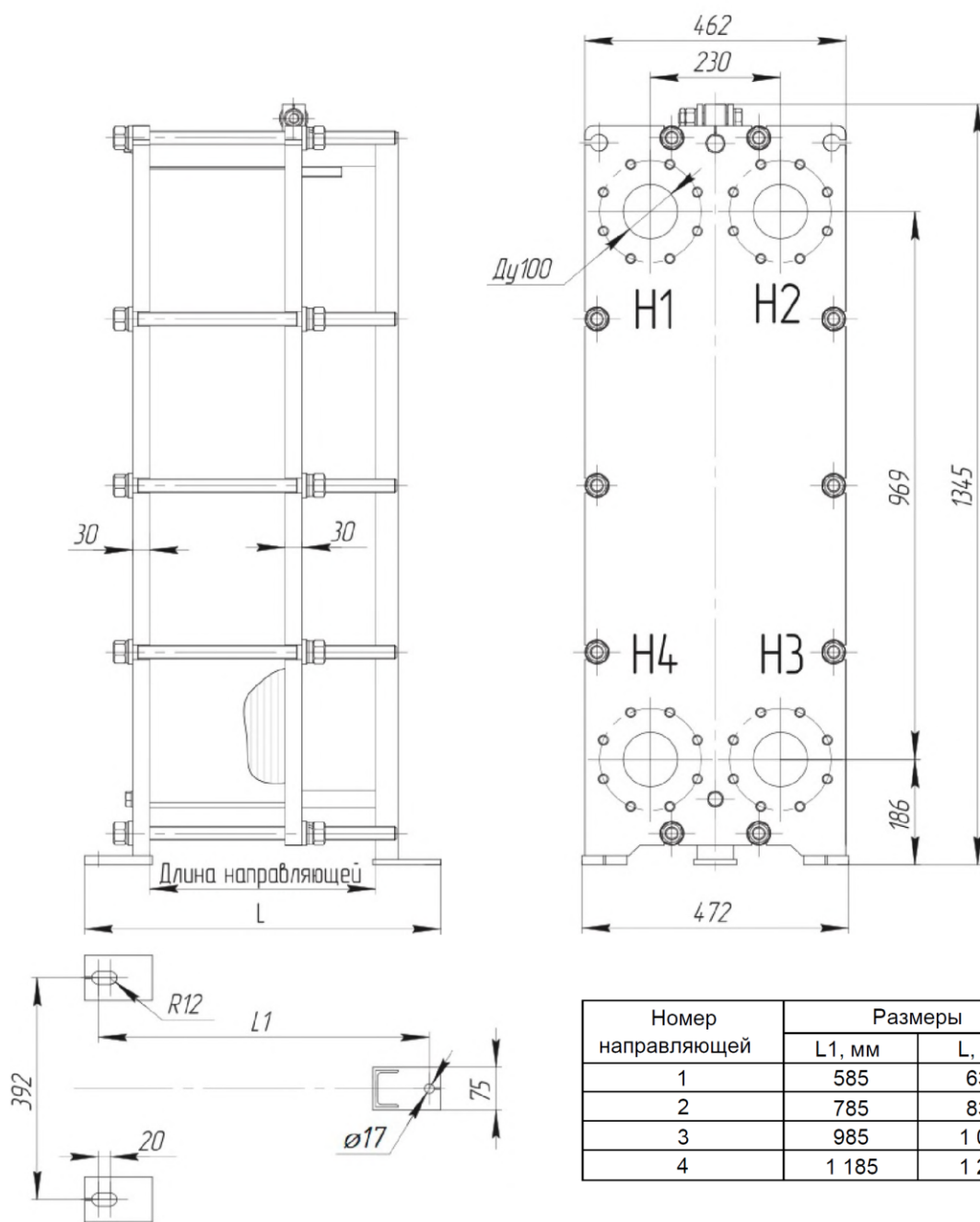
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс рас-четы.	Проб-ное	
0,7	400	2	0,35	11	60	3,15	27,30	25	32,5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

## Теплообменник СТ 10-1 на раме 10 кгс/см



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс расчета.	Пробное	
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

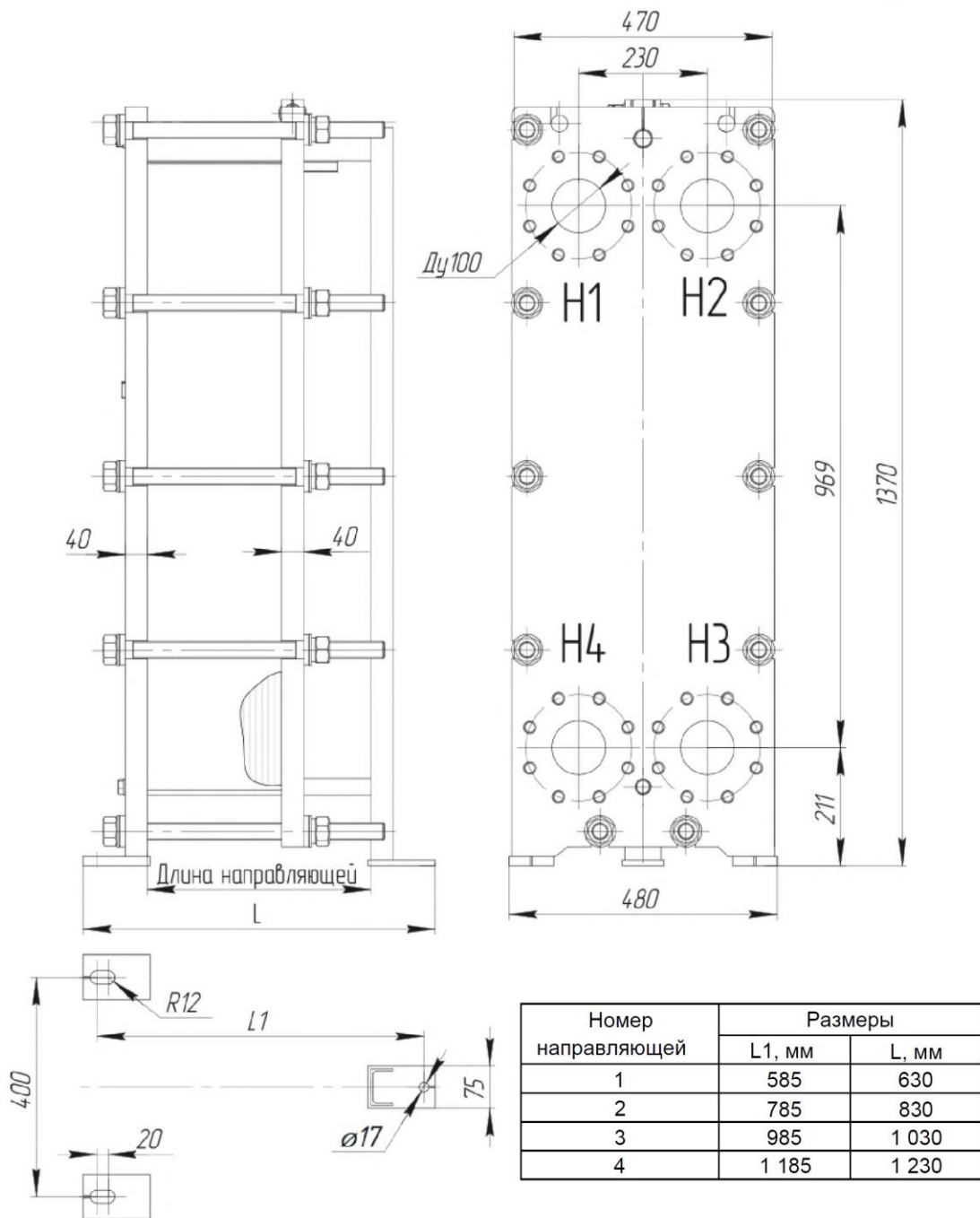
## Теплообменник СТ 10-1 на раме 16 кгс/см



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 <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		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

## Теплообменник СТ 10-1 на раме 25 кгс/см

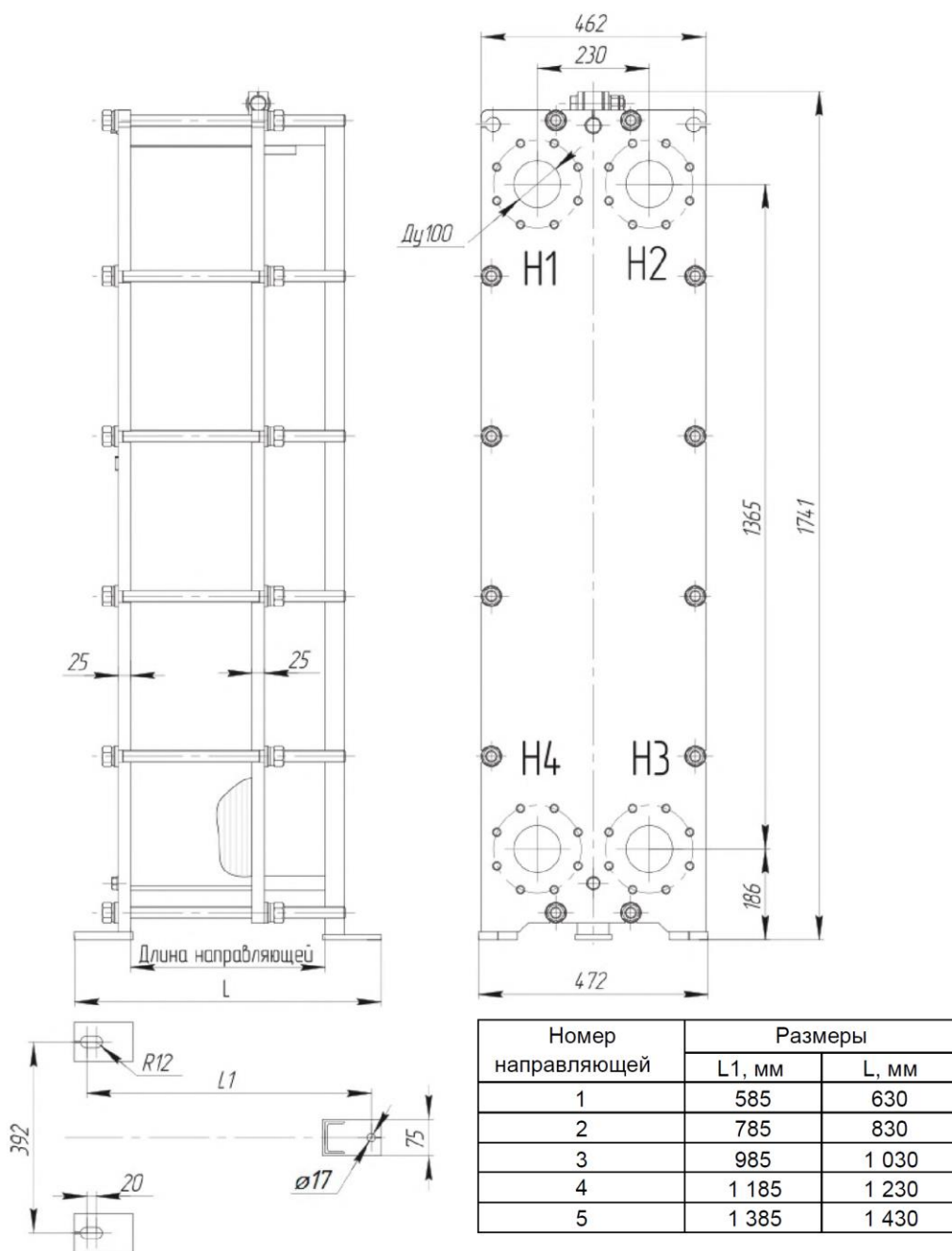


Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расч. етн.	Пробное	
0,5	400	1	0,338	11	80	3,06	26,52	25	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



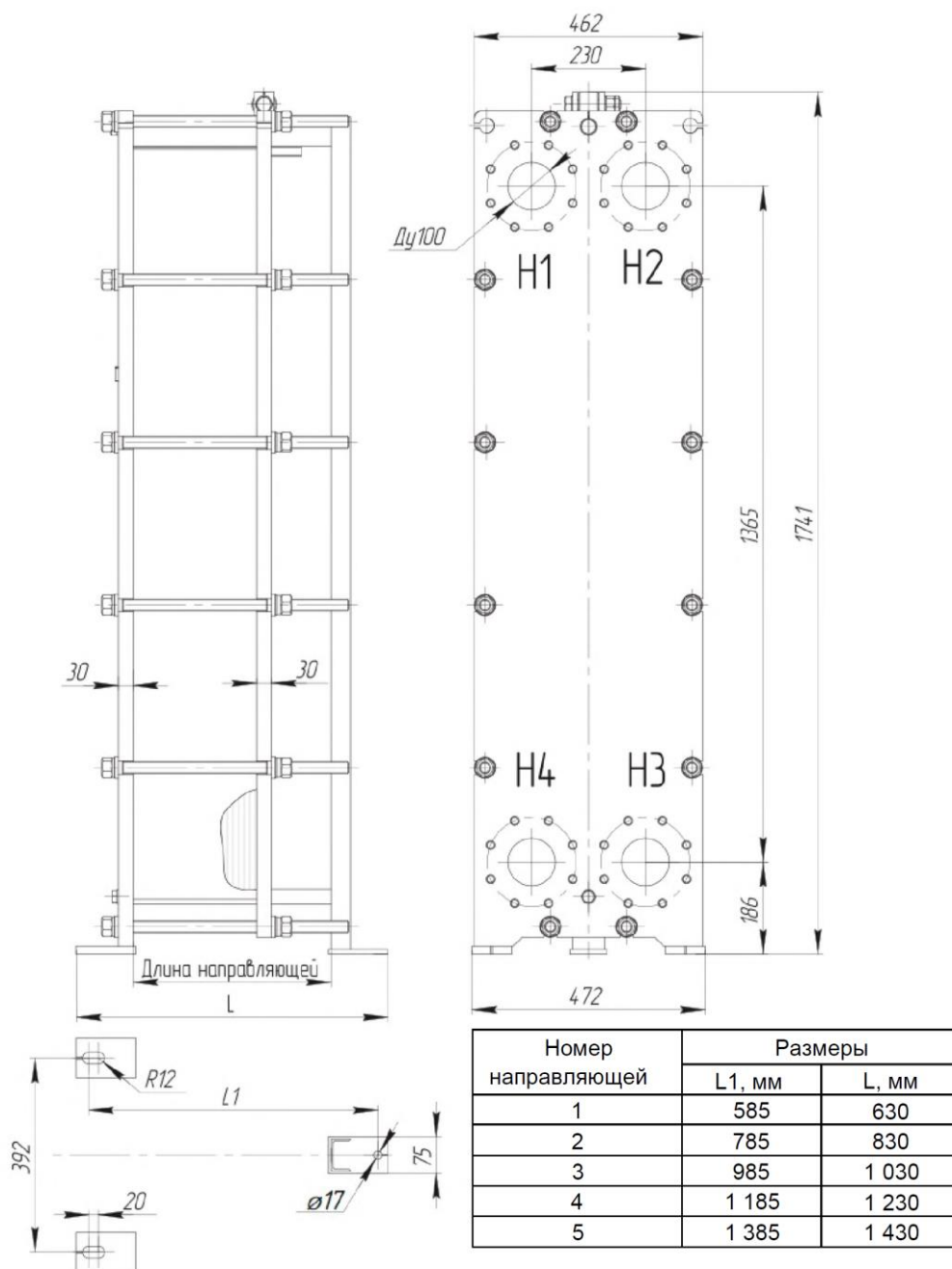


## Теплообменник СТ 10-2 на раме 10 кгс/см



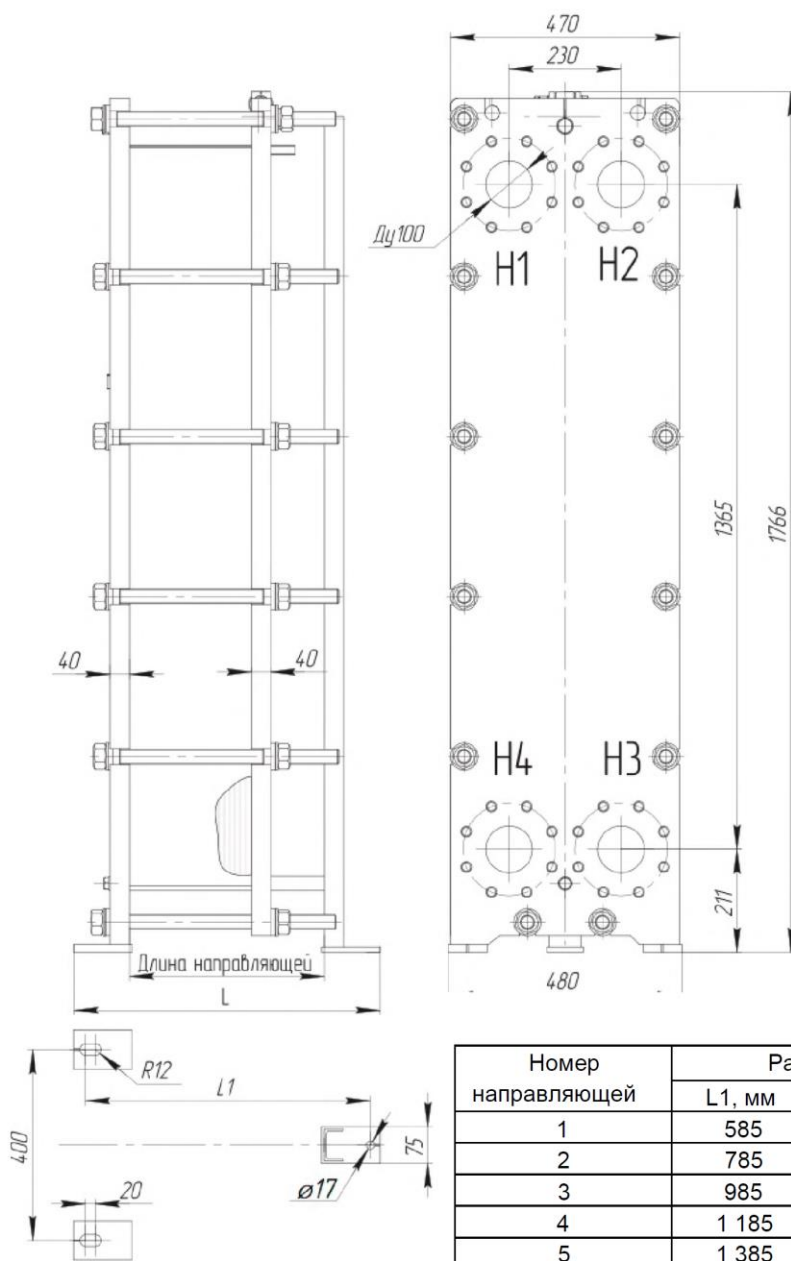
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,4	400	1	0,497	11	80	4,5	39	10	13	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 СТ 10-2 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины,	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
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

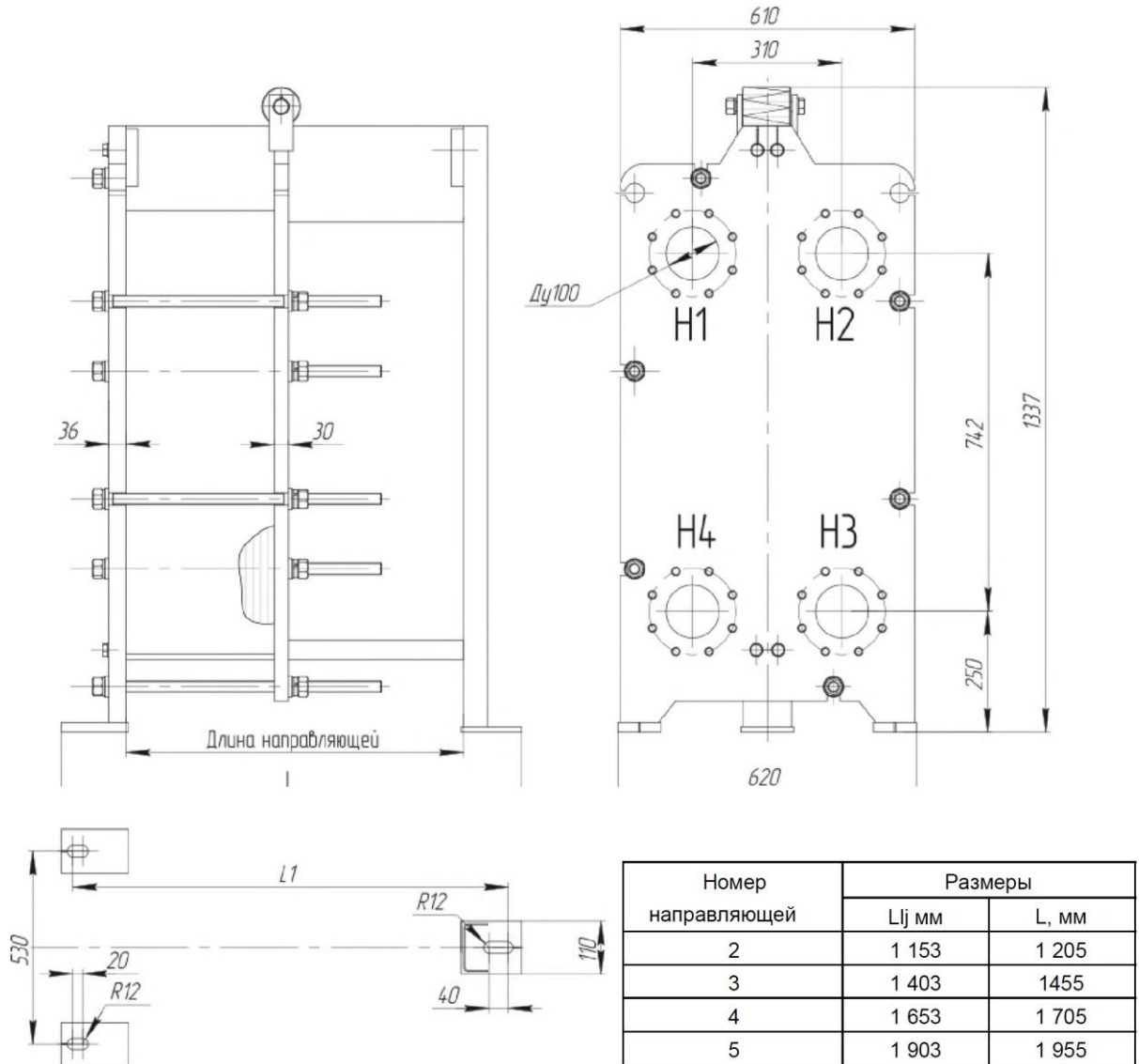
## Теплообменник СТ 10-2 на раме 25 кгс/см<sup>2</sup>.



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

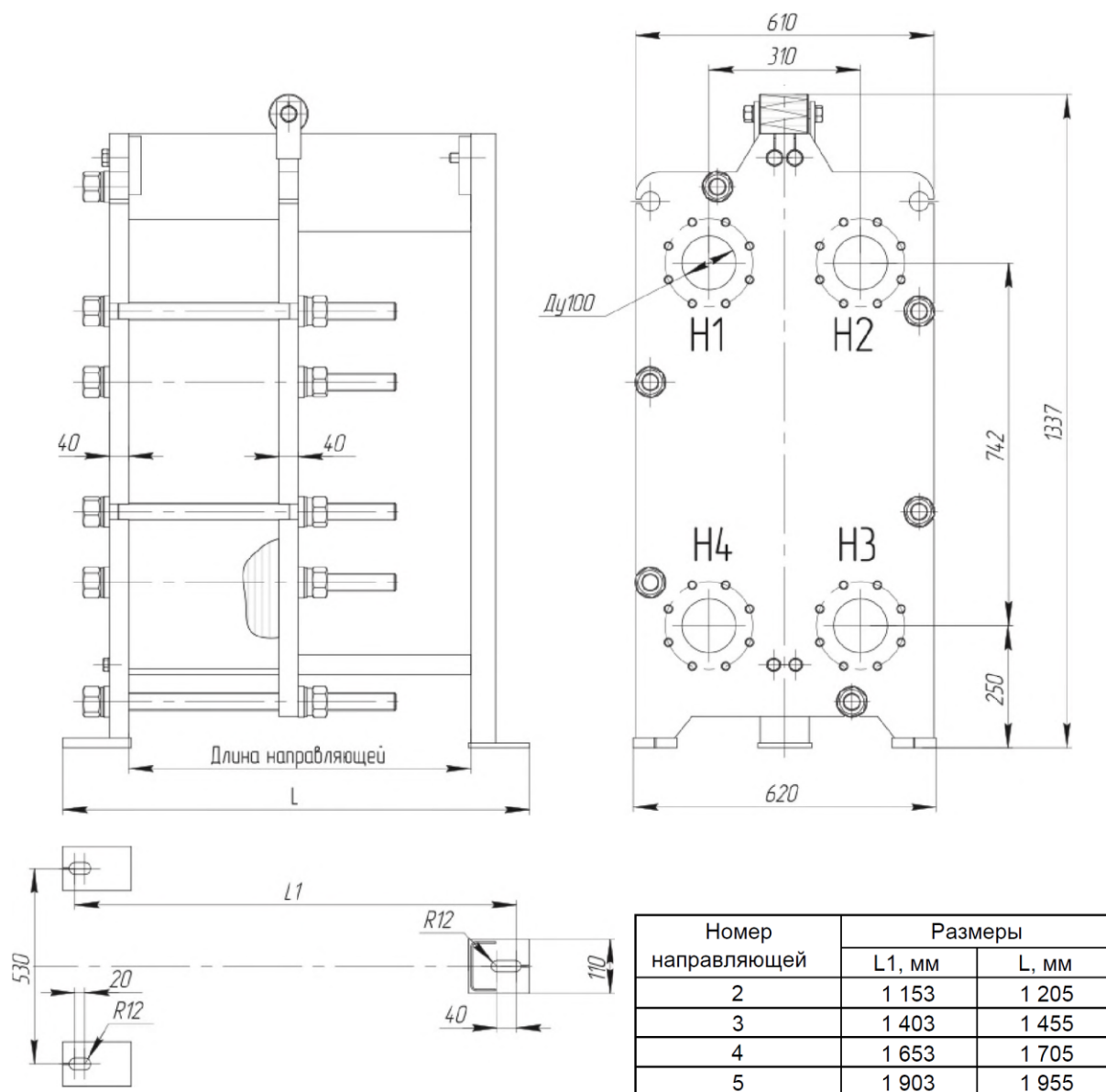
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
0,5	400	1	0,497	11	80	4,5	39	25	32,5	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

## Теплообменник СТ 10-3 на раме 10 кгс/см



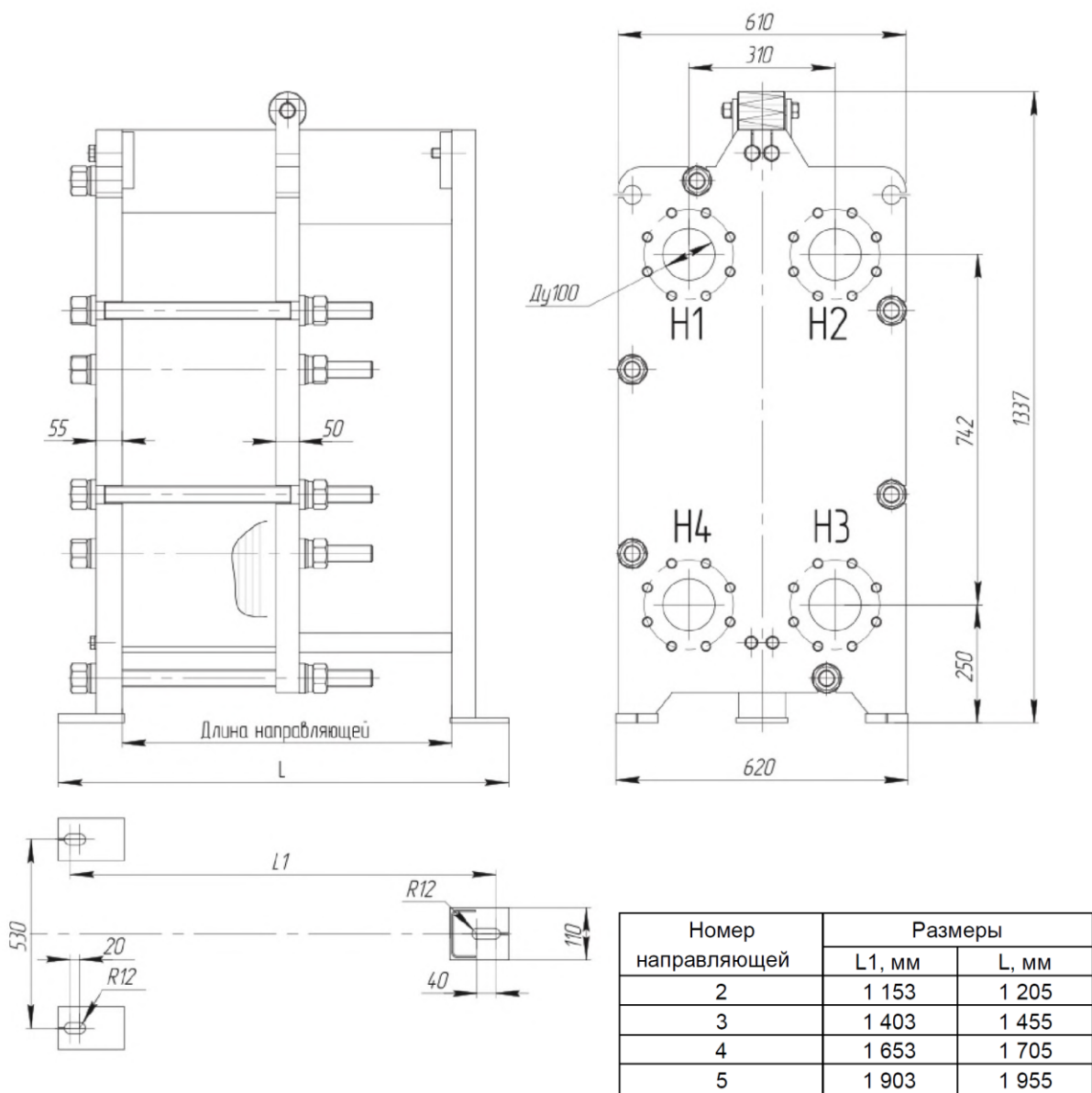
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
0,4	950	2	0,288	11	148	2,61	42,34	10	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 СТ 10-3 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



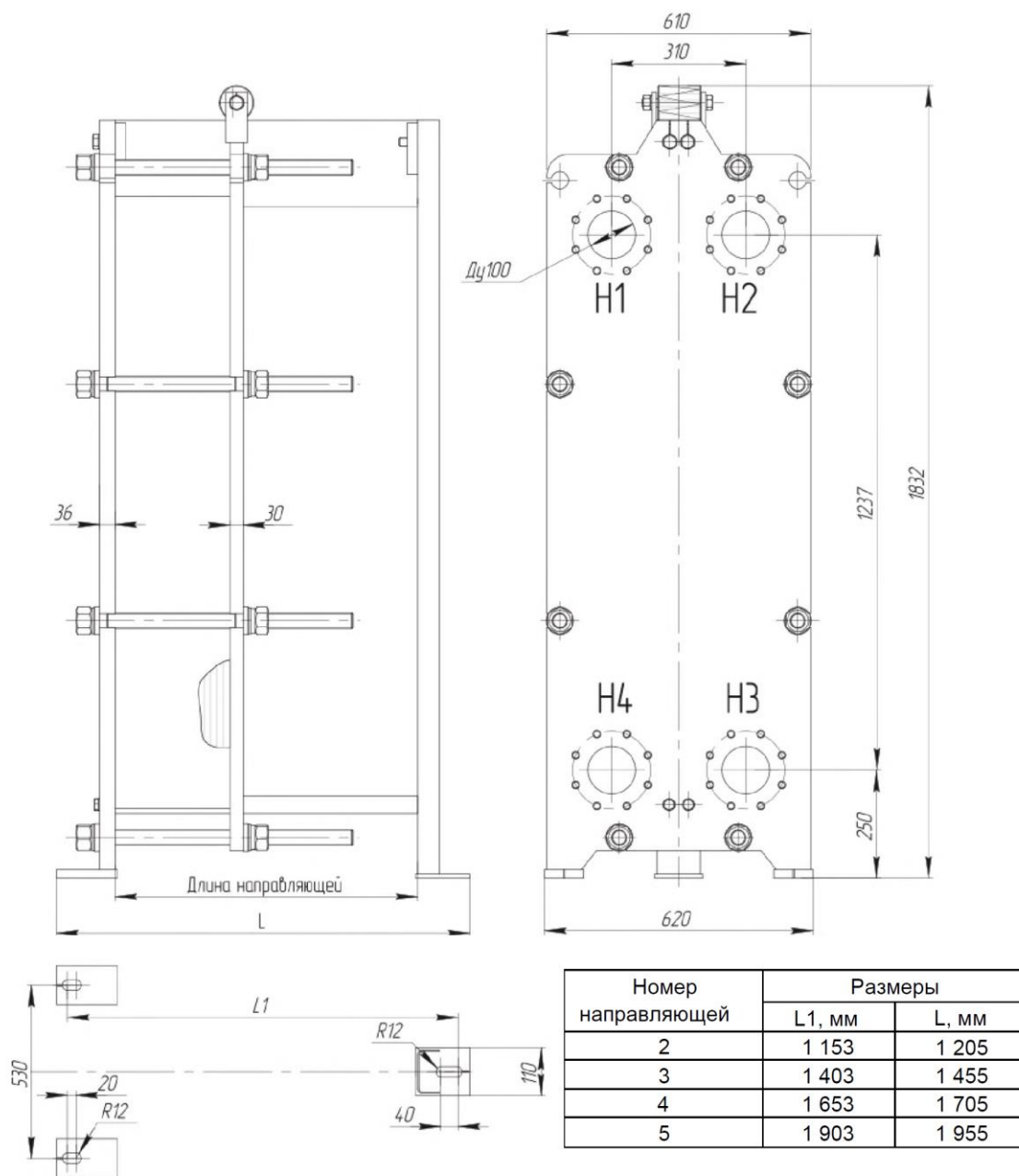
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,5	950	2	0,288	11	148	2,61	42,34	16	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

## Теплообменник СТ 10-3 на раме 25 кгс/см



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
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

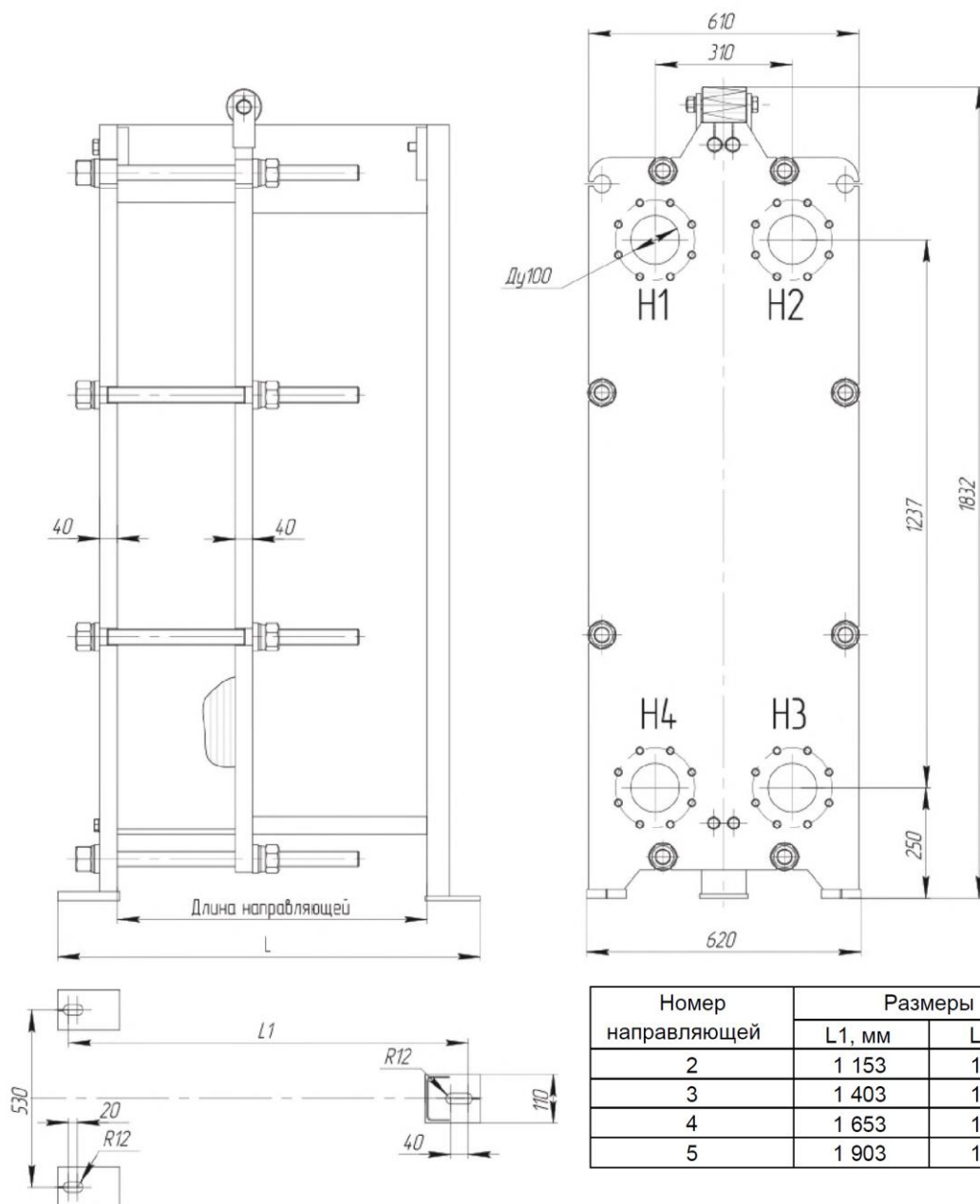
## Теплообменник СТ 10-4 на раме 10 кгс/см



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс, Расчетн.	Пробное	
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



## Теплообменник СТ 10-4 на раме 16 кгс/см

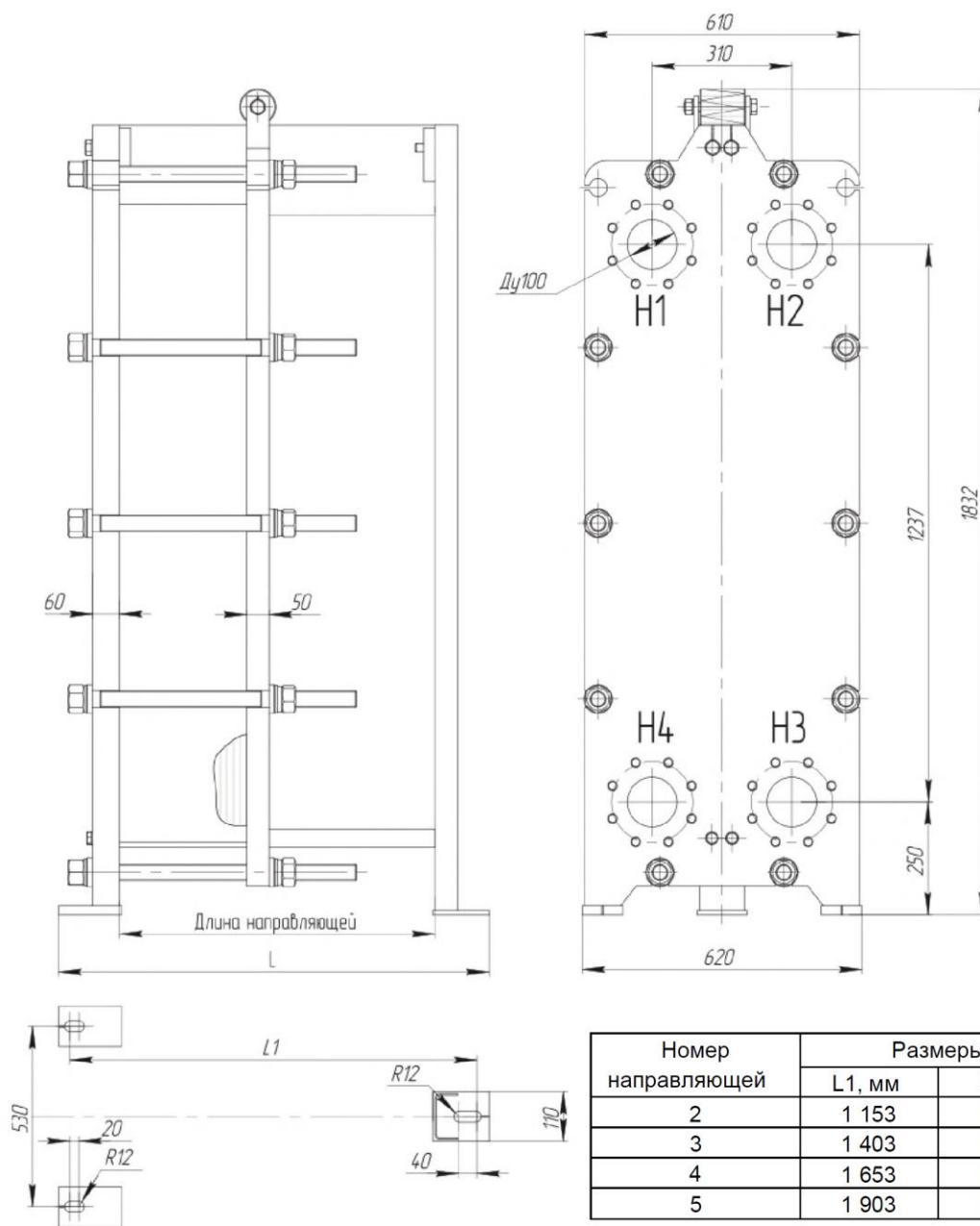


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
2	1 153	1 205
3	1 403	1 455
4	1 653	1 705
5	1 903	1 955

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчет	Пробное	
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

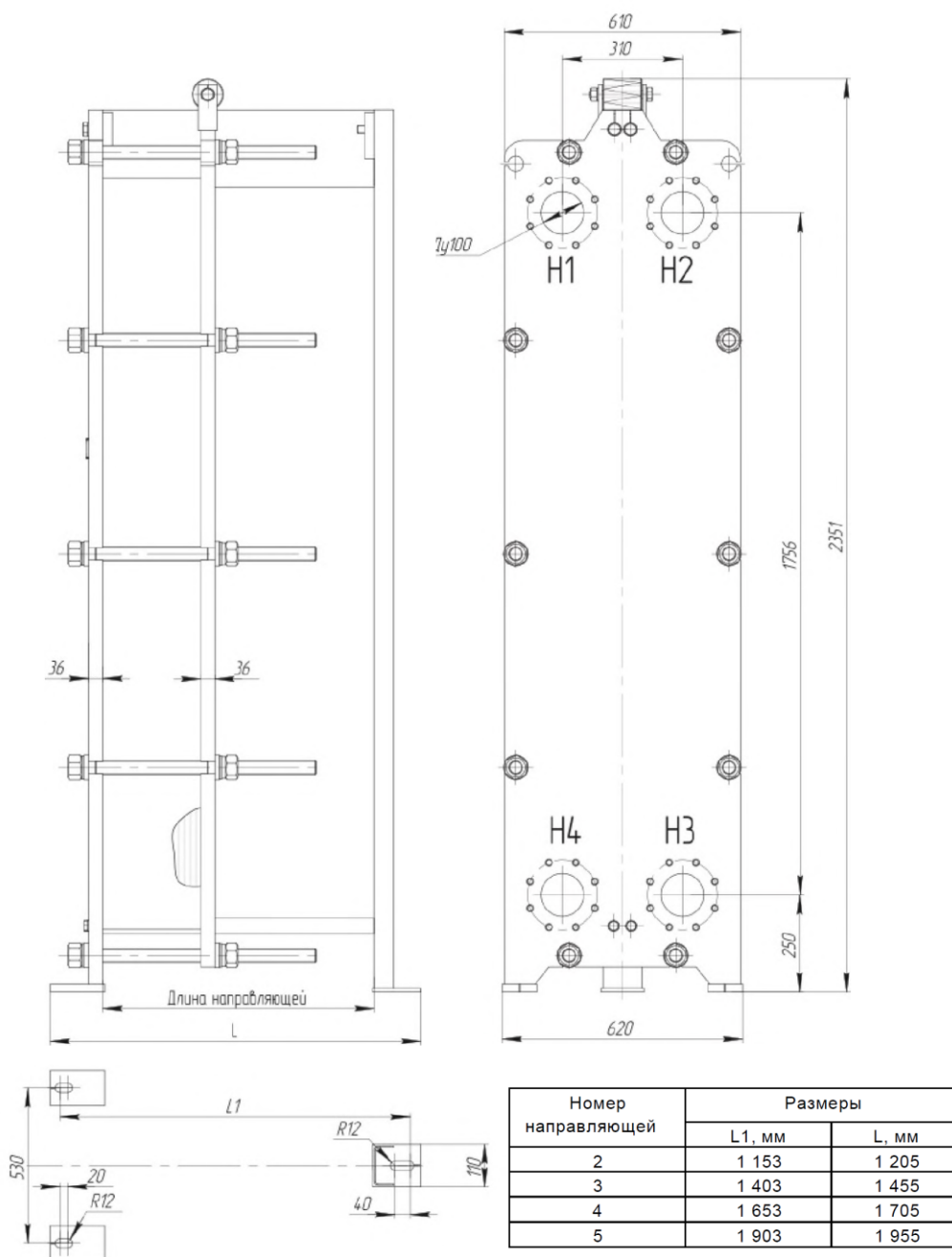


## Теплообменник СТ 10-4 на раме 25 кгс/см



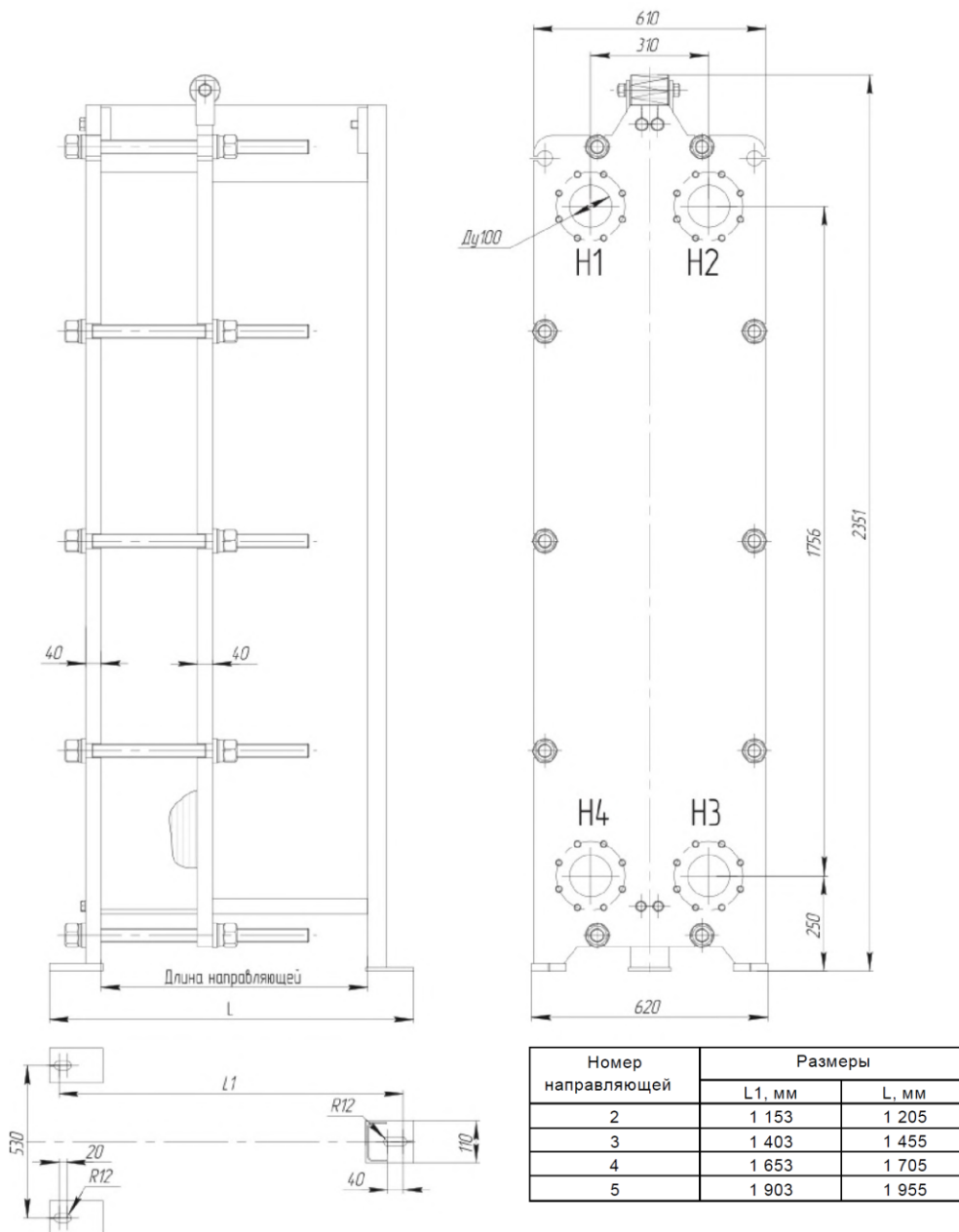
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Рас-четн.	Проб-ное	
0,7	950	2	0,565	11	135	4,95	73,15	25	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 СТ 10-5 на раме 10 кгс/см



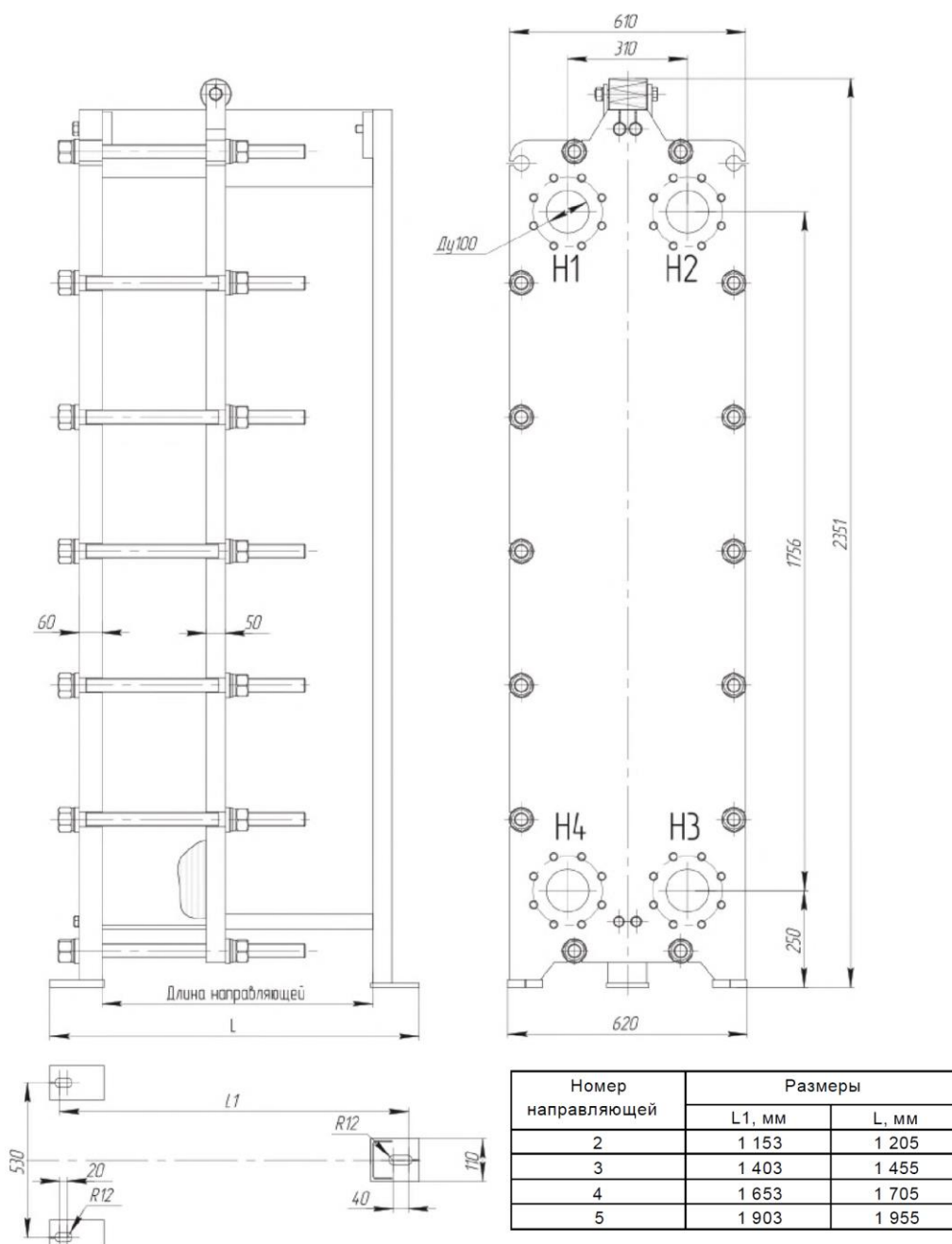
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. рас-четн.	Проб-ное	
0,4	950	2	0,82	11	131	7,38	105,78	10	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 СТ 10-5 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



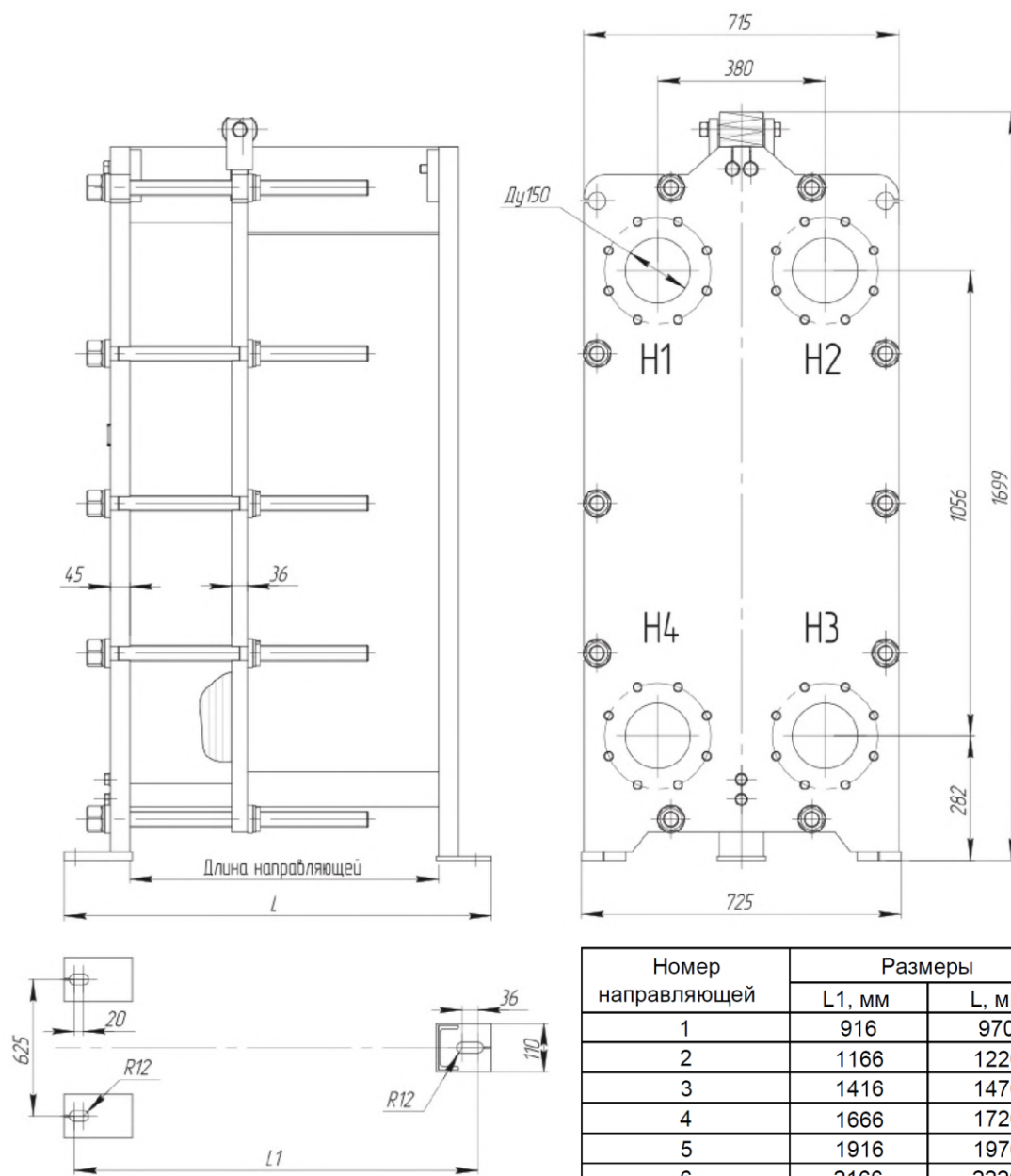
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчет	Пробное	
0,5	950	2	0,82	11	131	7,38	105,78	16	21	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 СТ 10-5 на раме 25 кгс/см



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		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

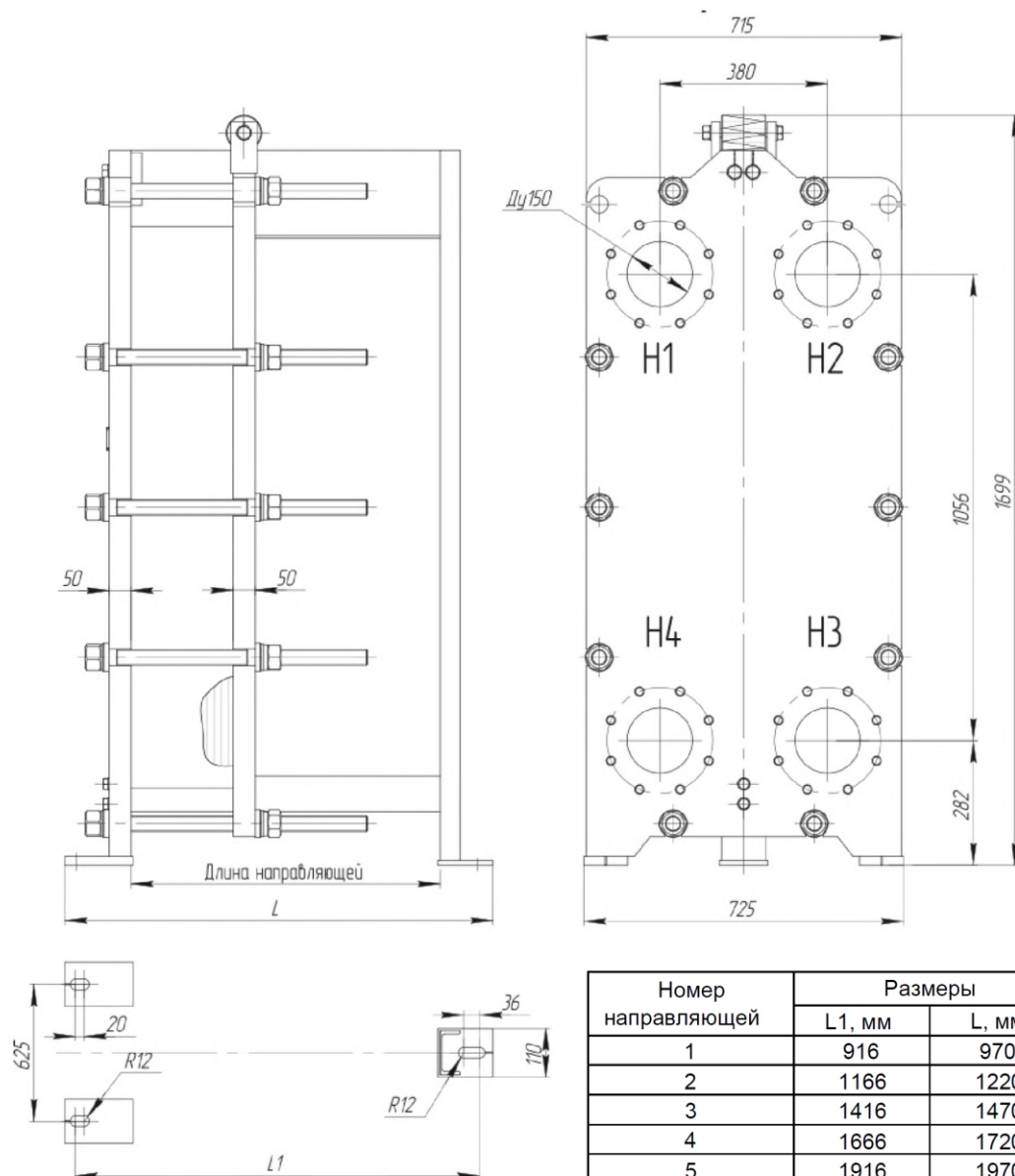
## Теплообменник СТ 15-1 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.



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 <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. рас-четн.	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

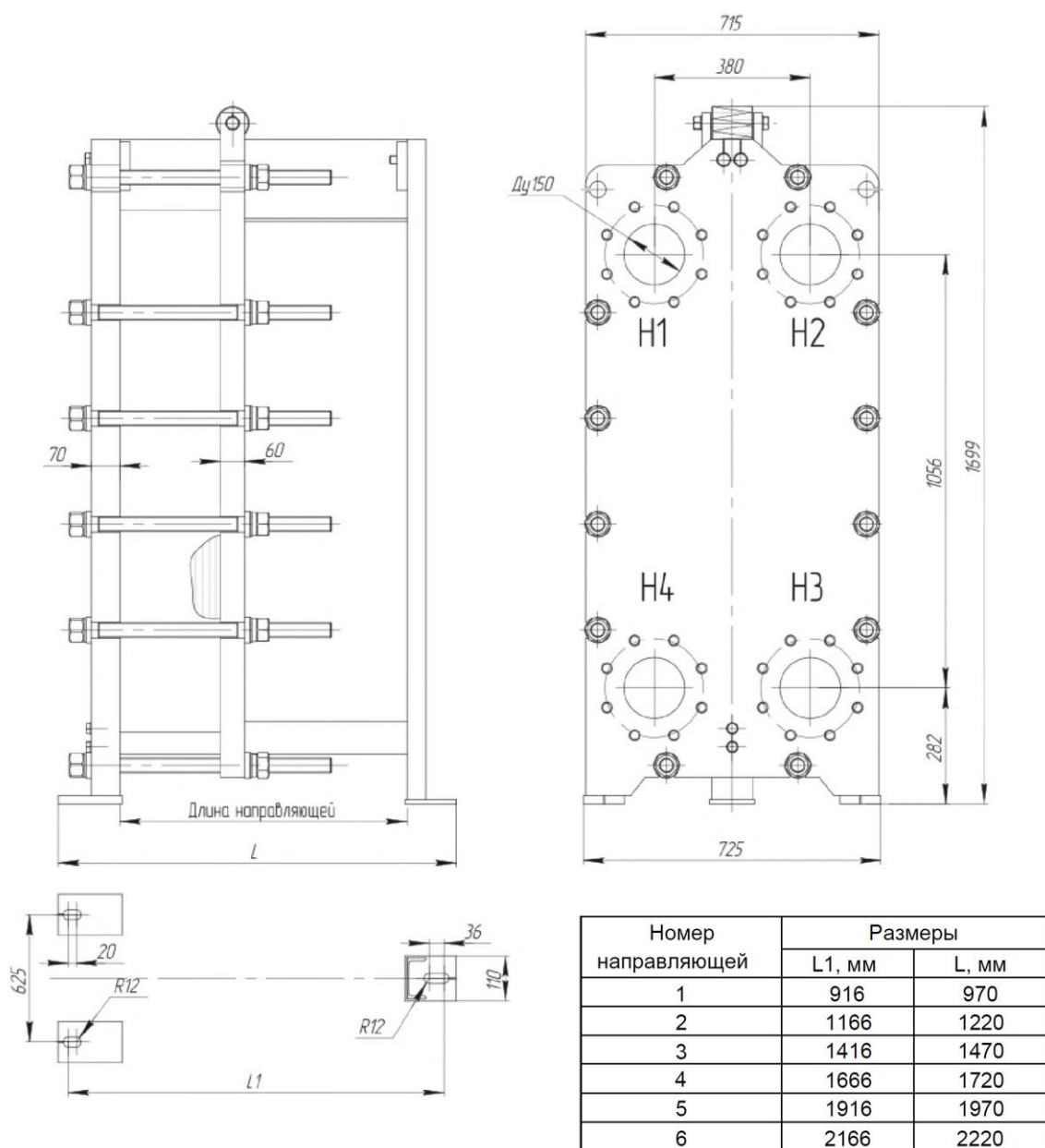
## Теплообменник СТ 15-1 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



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 <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		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

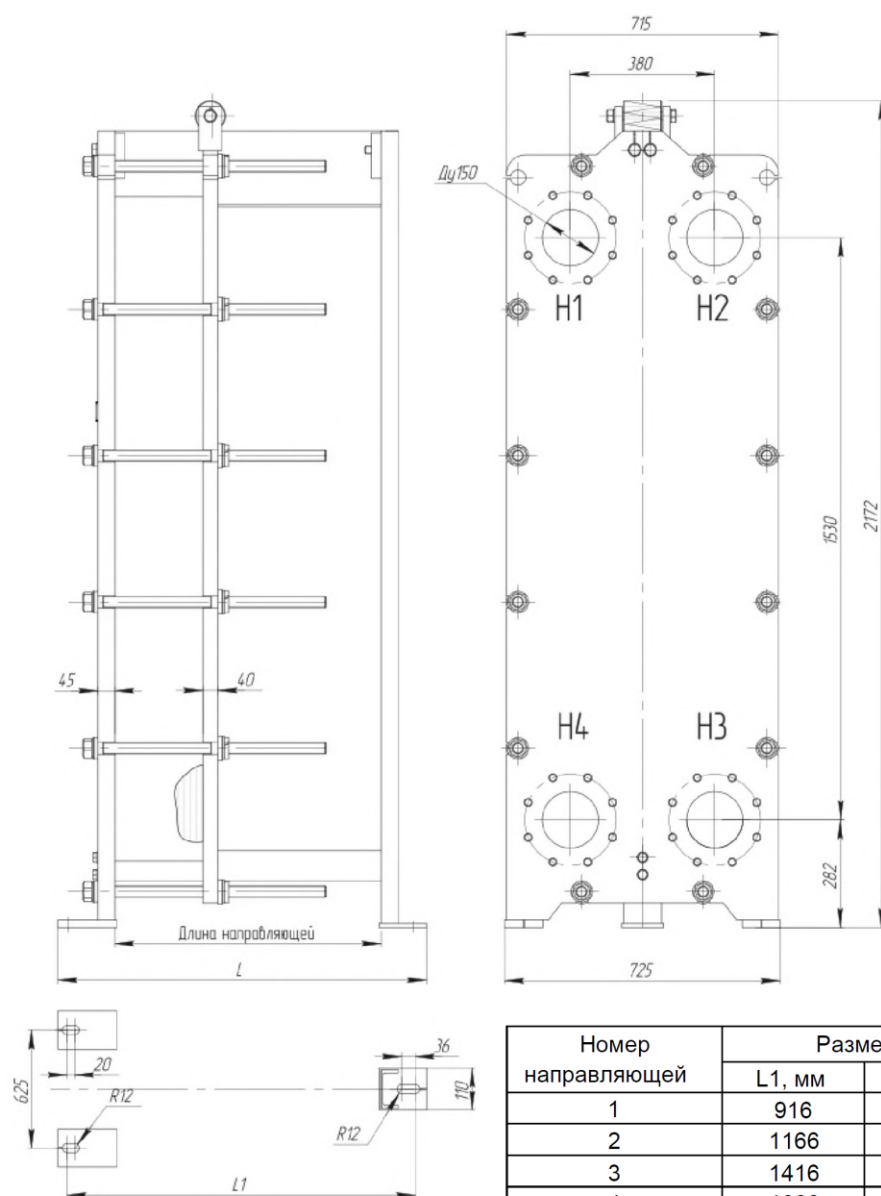
## Теплообменник СТ 15-1 на раме 25 кгс/см<sup>2</sup>.



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчет	Пробное	
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 СТ 15-2 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.

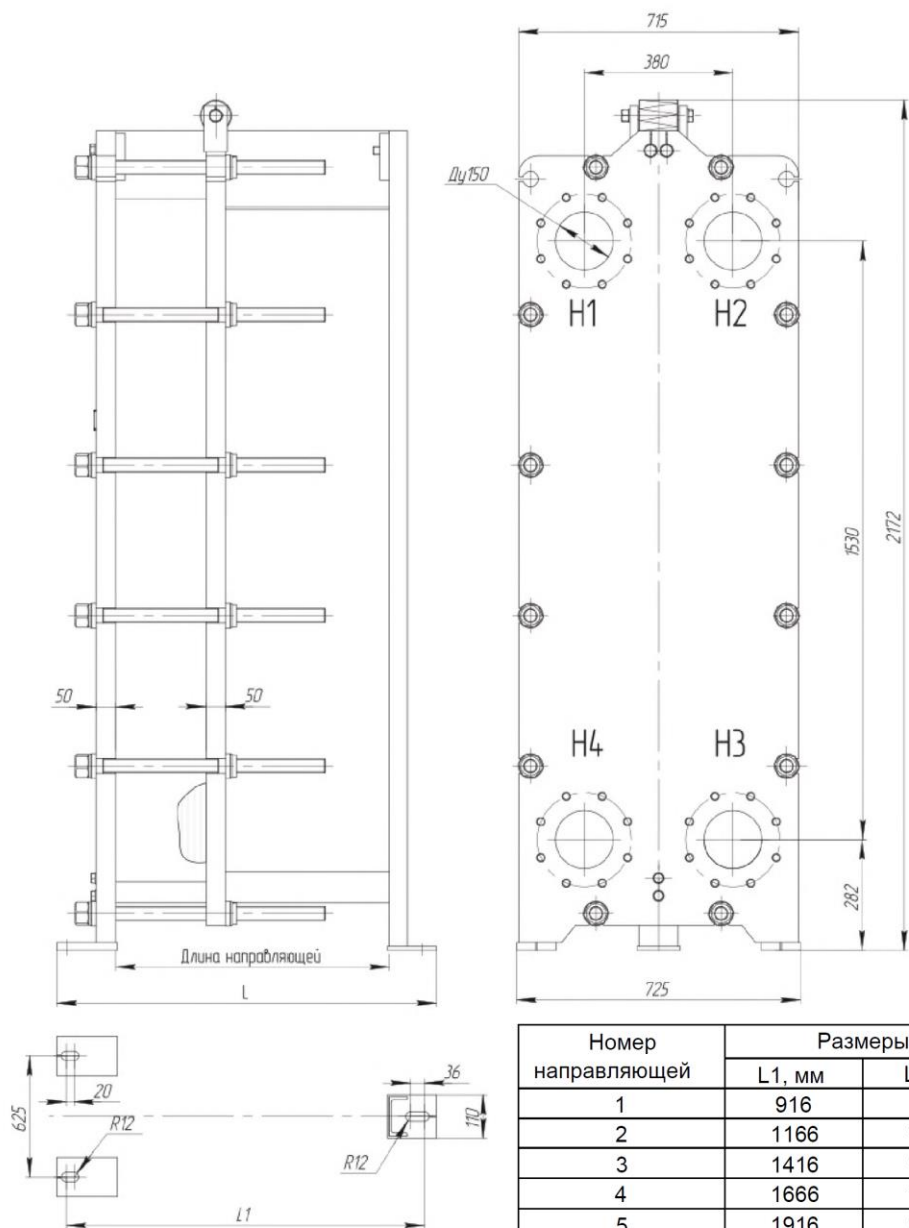


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1166	1220
3	1416	1470
4	1666	1720
5	1916	1970
6	2166	2220

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
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



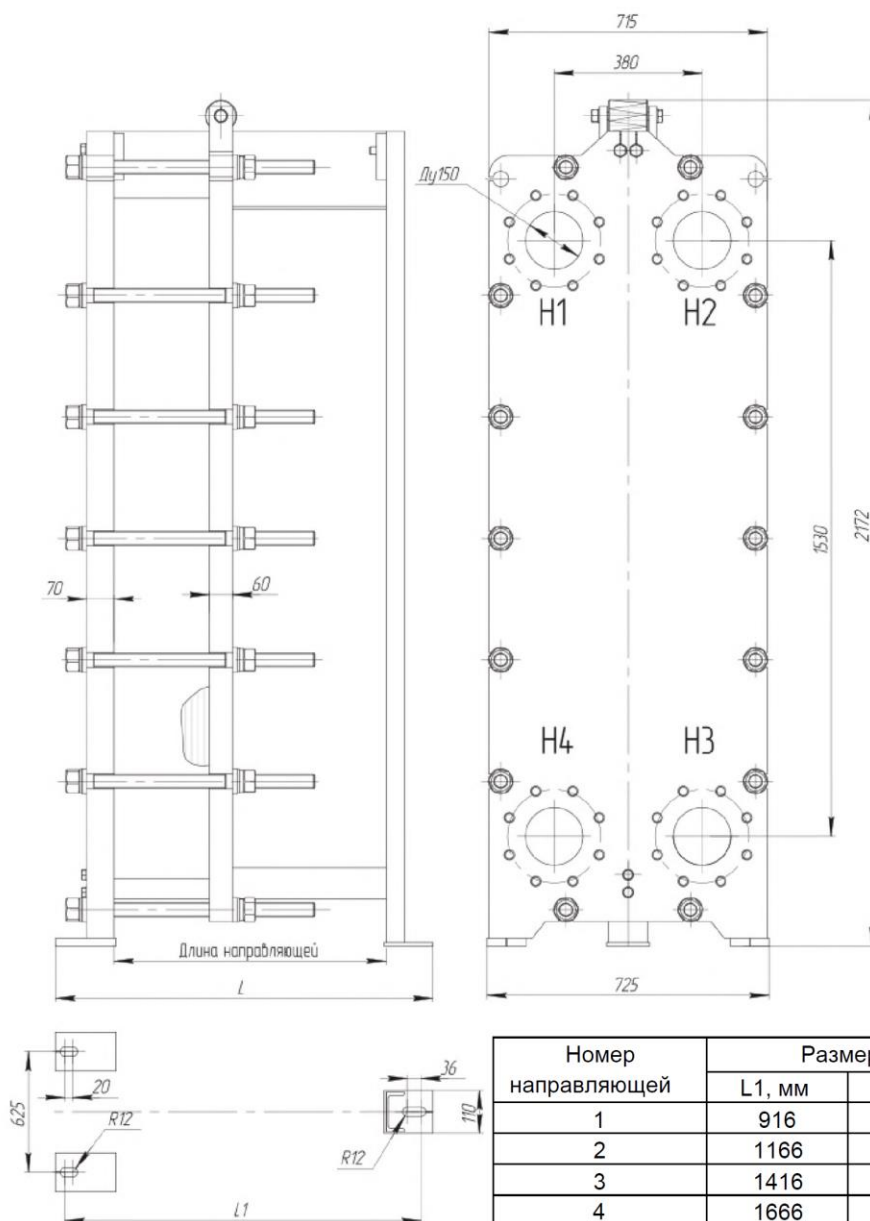
## Теплообменник СТ 15-2 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



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 <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. расчет	Пробное	
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

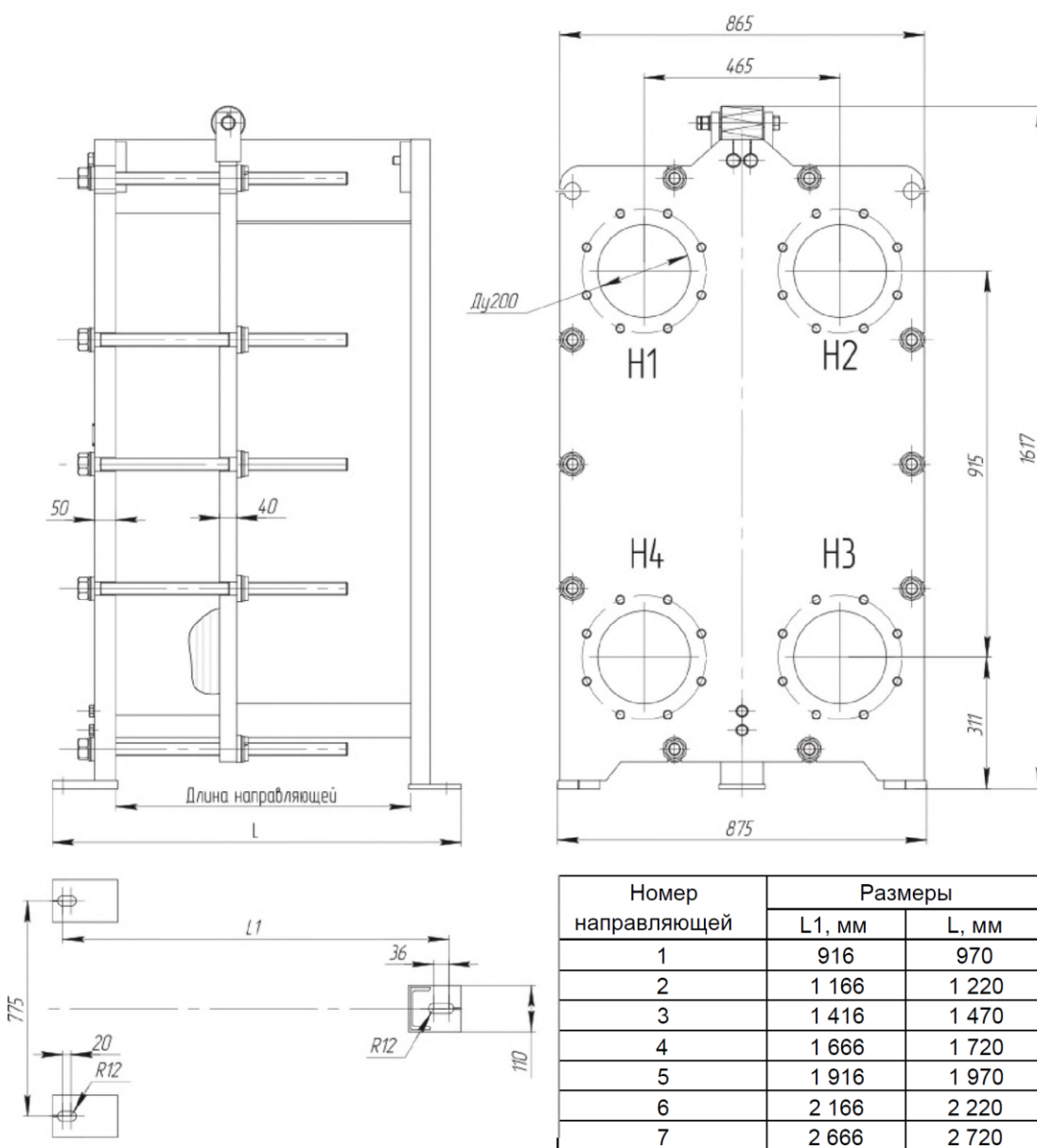
## Теплообменник СТ 15-2 на раме 25 кгс/см<sup>2</sup>.



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

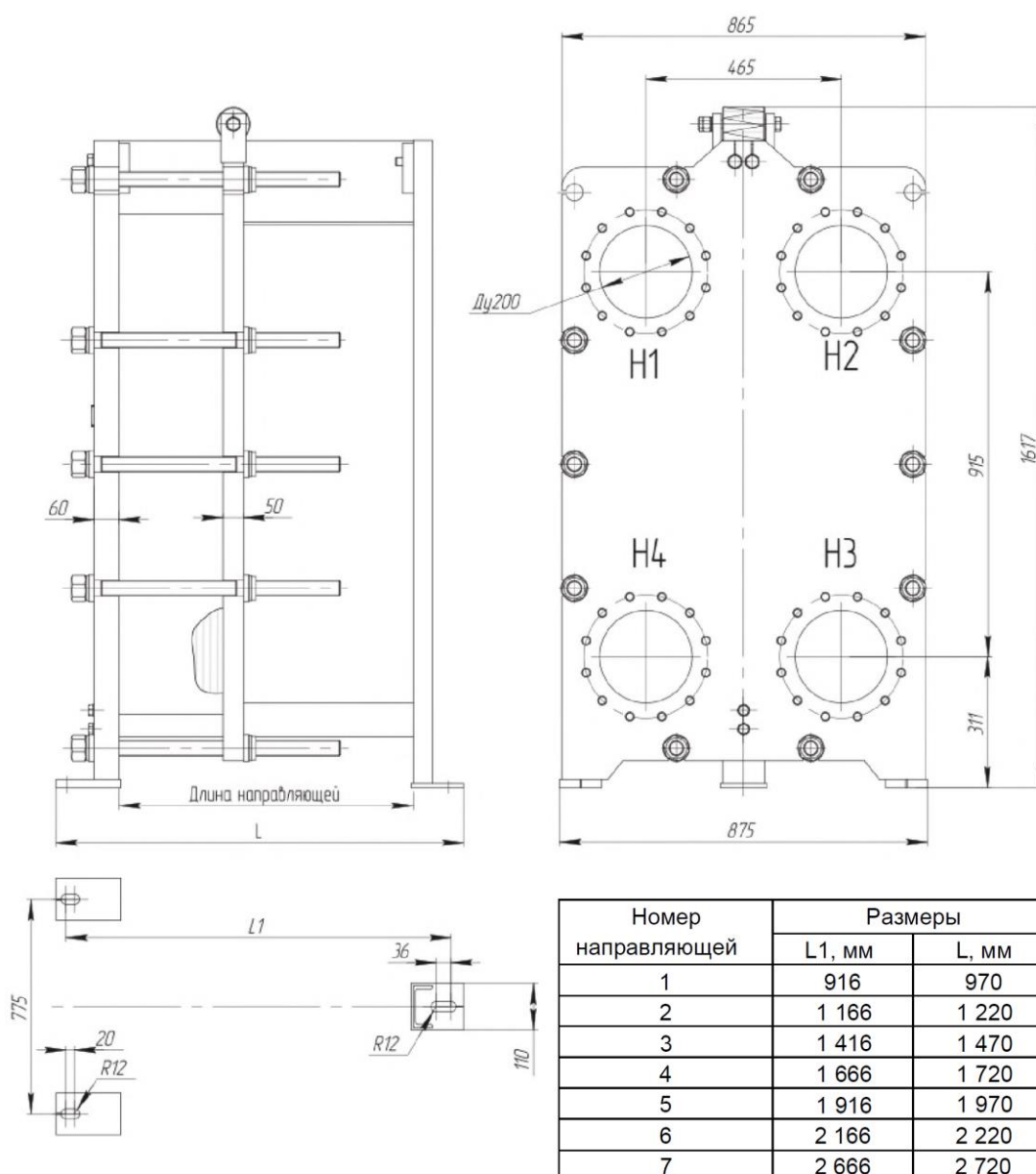
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. расчет	Пробное	
0,7	700	1	0,852	11	67	7,65	55,25	25	32,5	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 СТ 20-1 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.



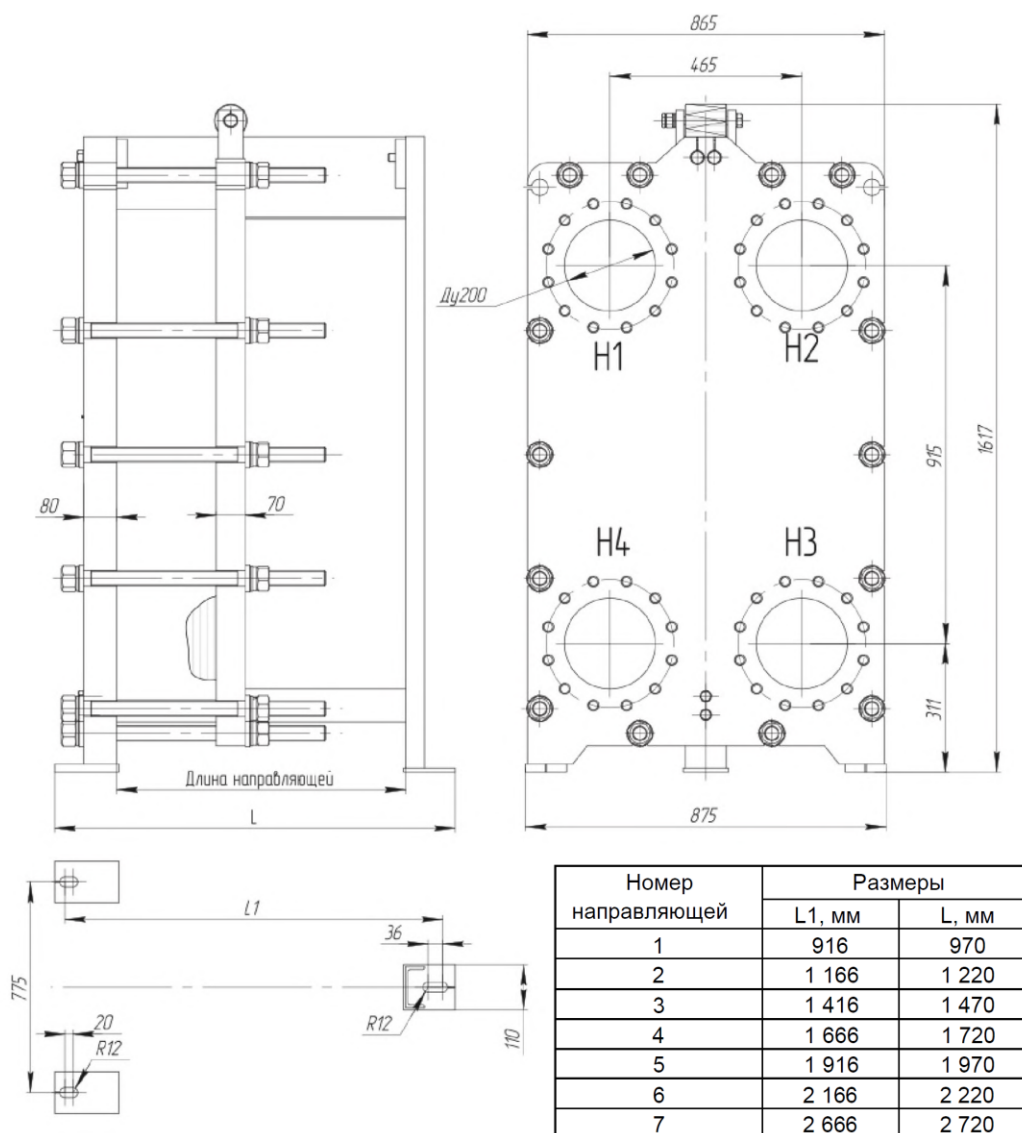
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
0,4	700	1	0,524	11	71	4,72	36,16	10	13	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 СТ 20-1 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



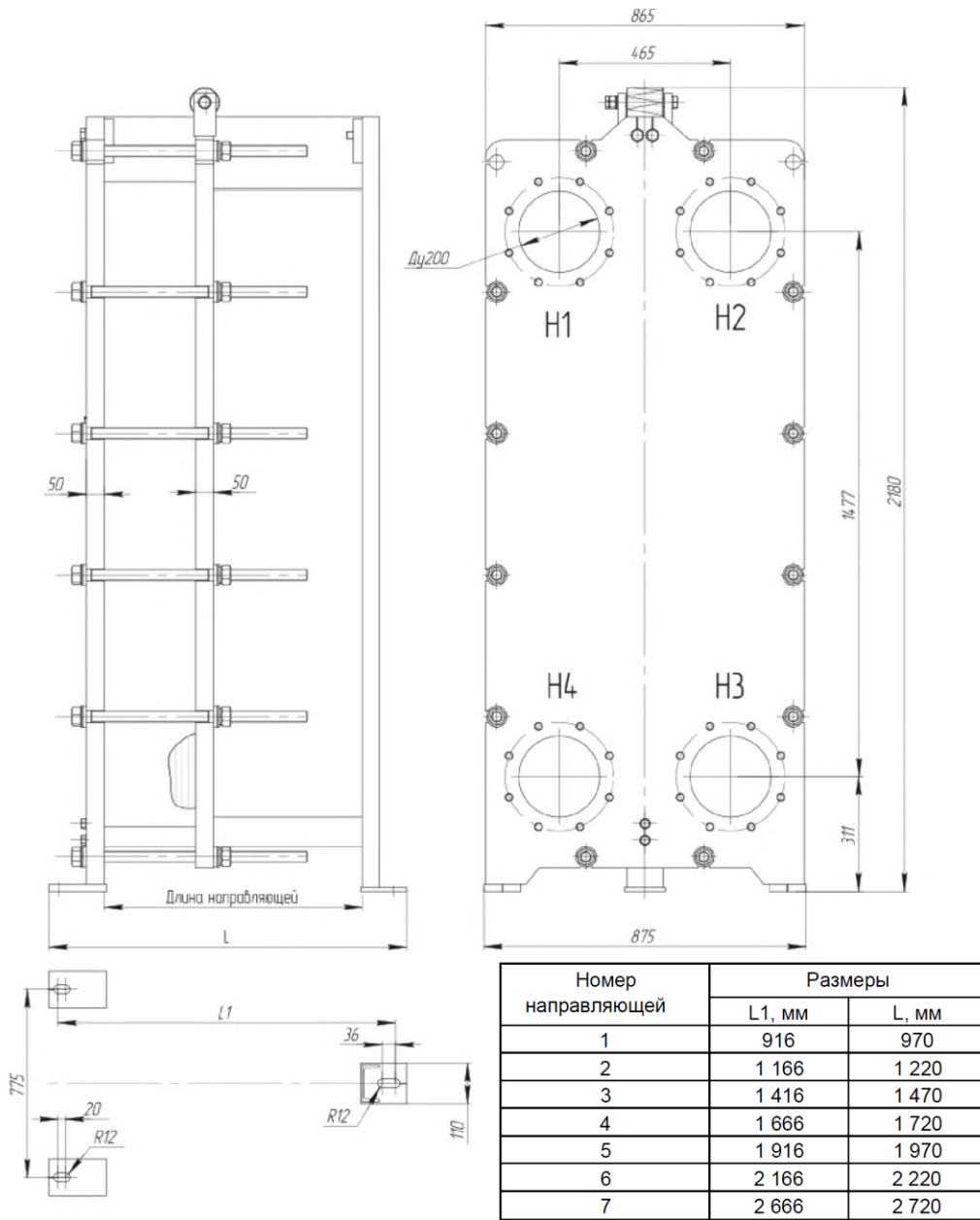
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетное	Пробное	
0,5	700	1	0,524	11	71	4,72	36,16	16	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 СТ 20-1 на раме 25 кгс/см<sup>2</sup>.



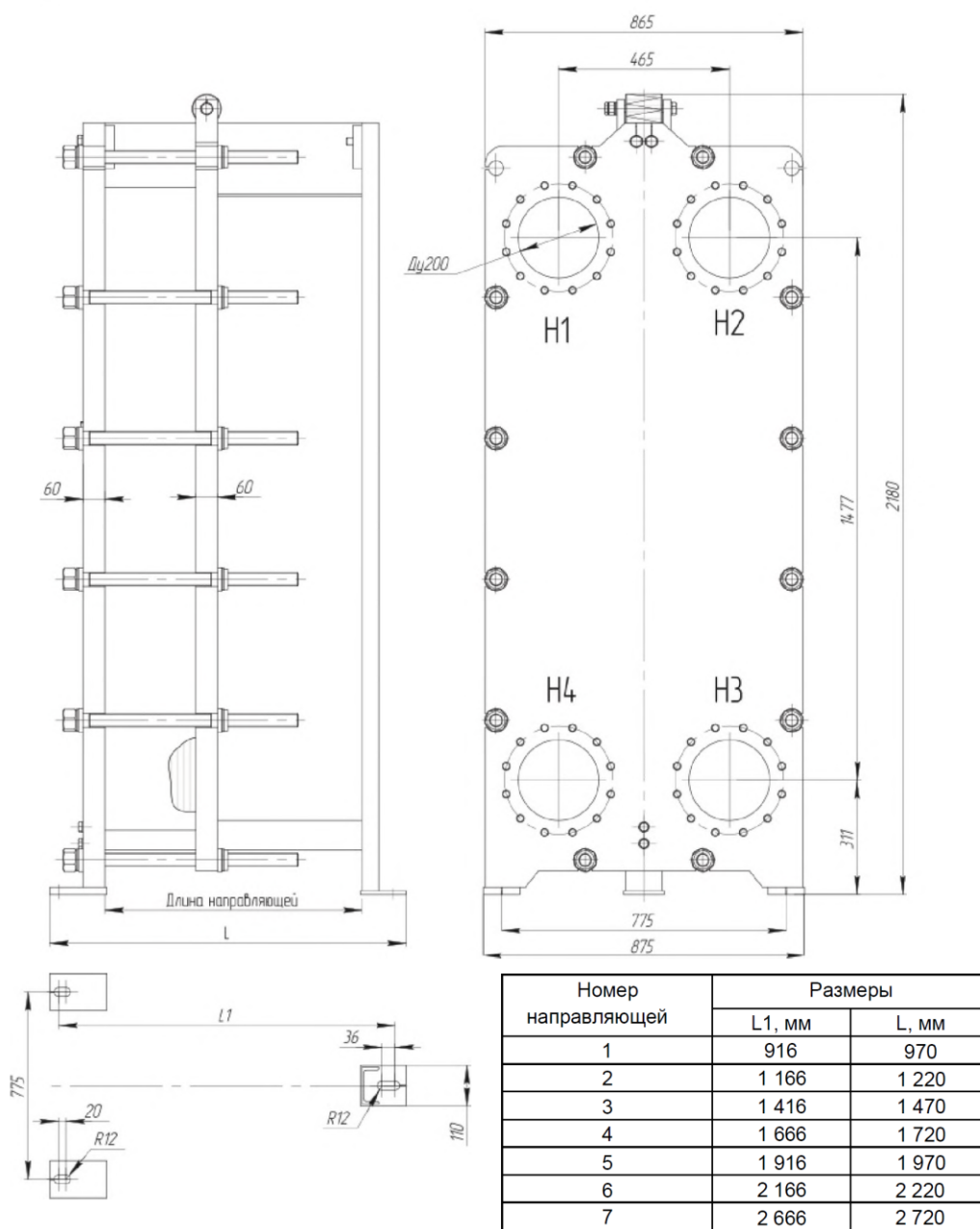
Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчет	Пробное	
0,7	700	1	0,524	11	71	4,72	36,16	25	32,5	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

## Теплообменник СТ 20-2 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс, масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
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 СТ 20-2 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.

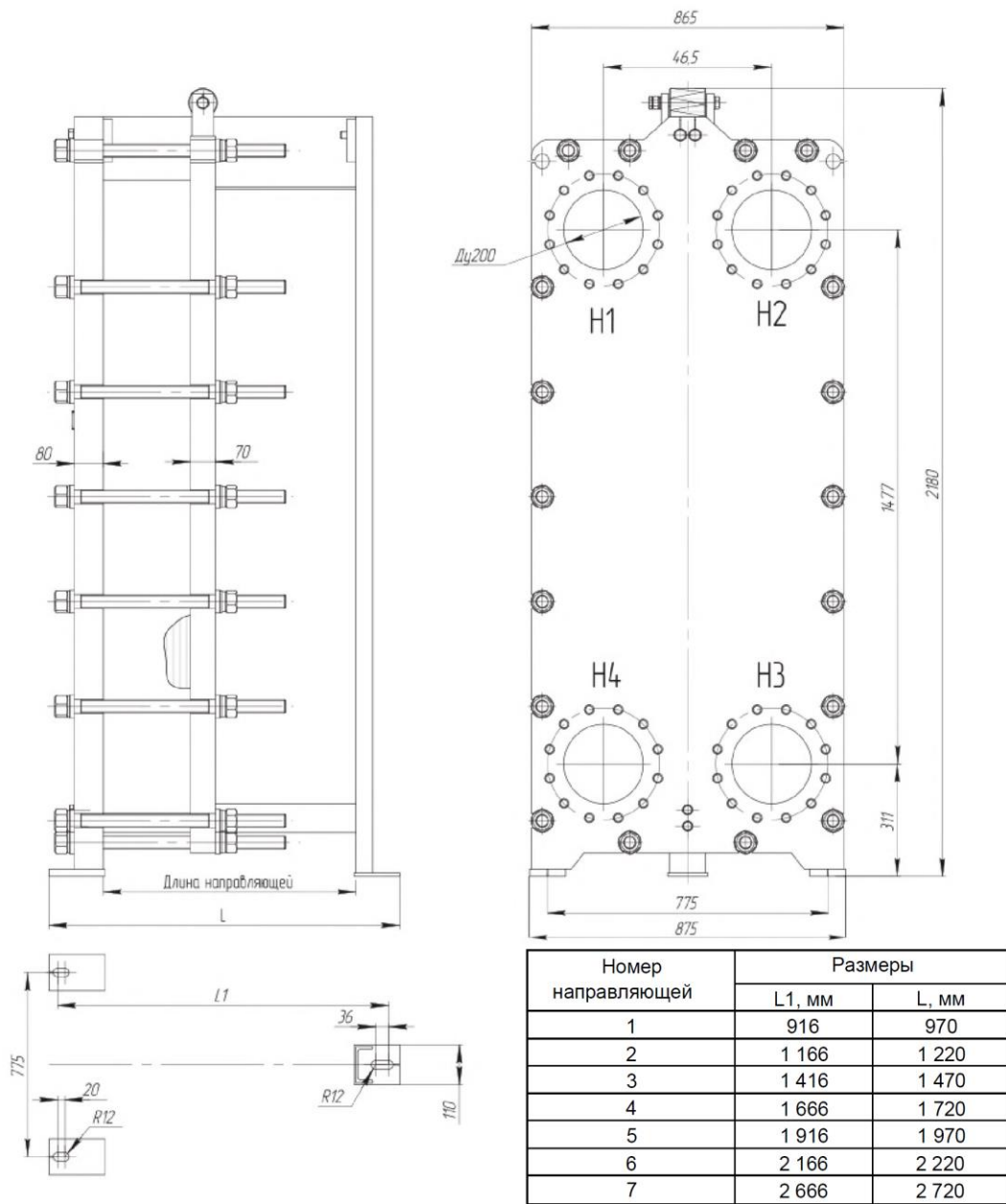


Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Про б-ное	
0,5	700	1	0,991	11	71	8,92	68,38	16	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





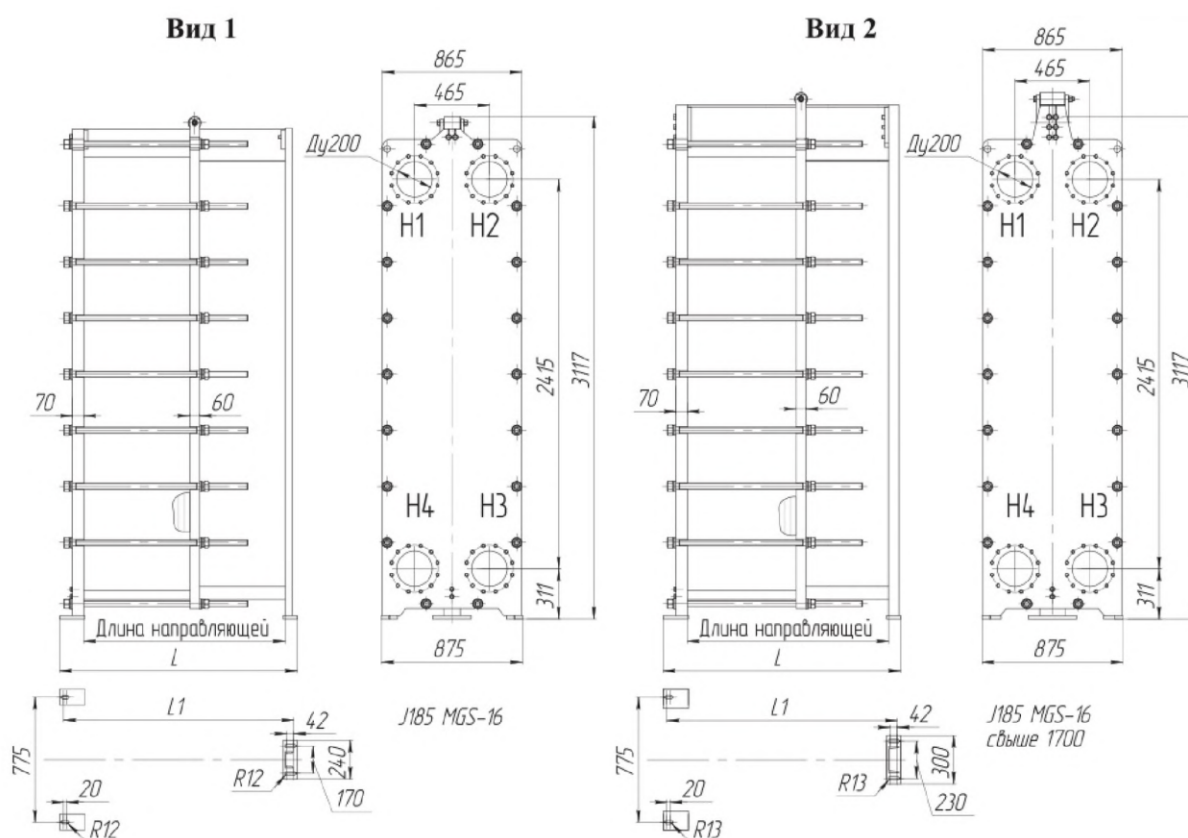
## Теплообменник СТ 20-2 на раме 25 кгс/см<sup>2</sup>.



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. Масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
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			54 12



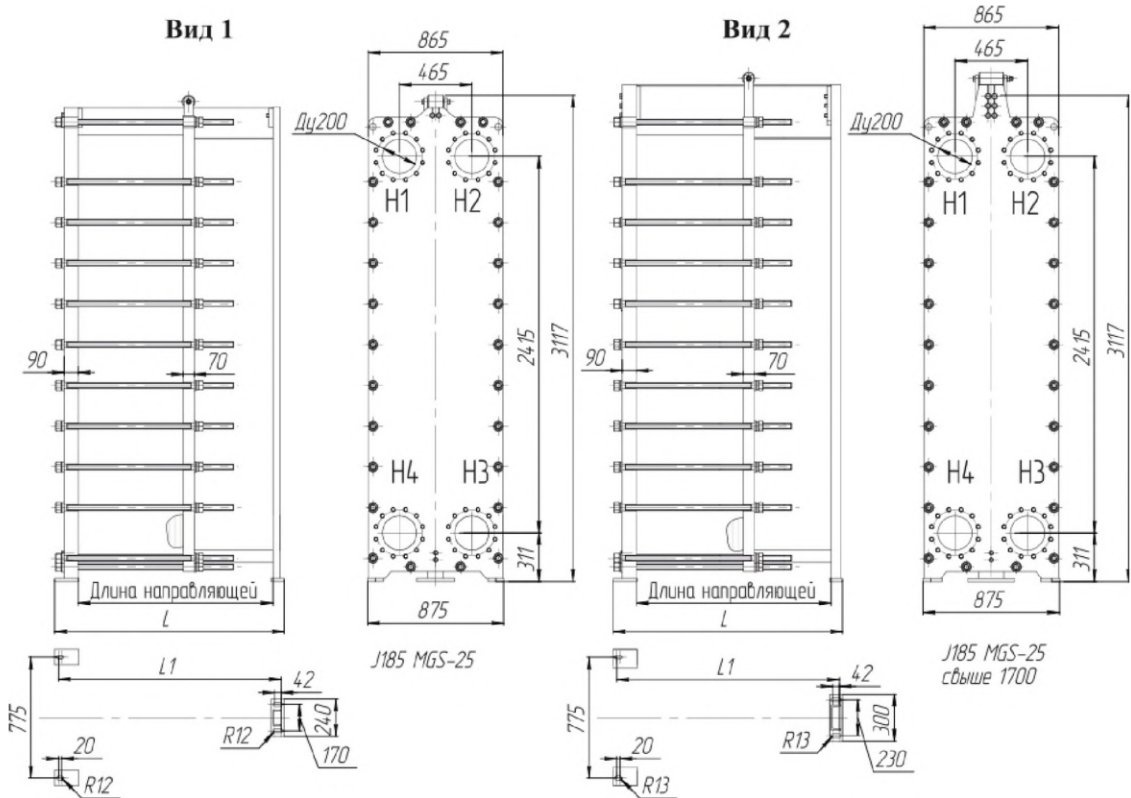
## Теплообменник СТ 20-3 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>



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 <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
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

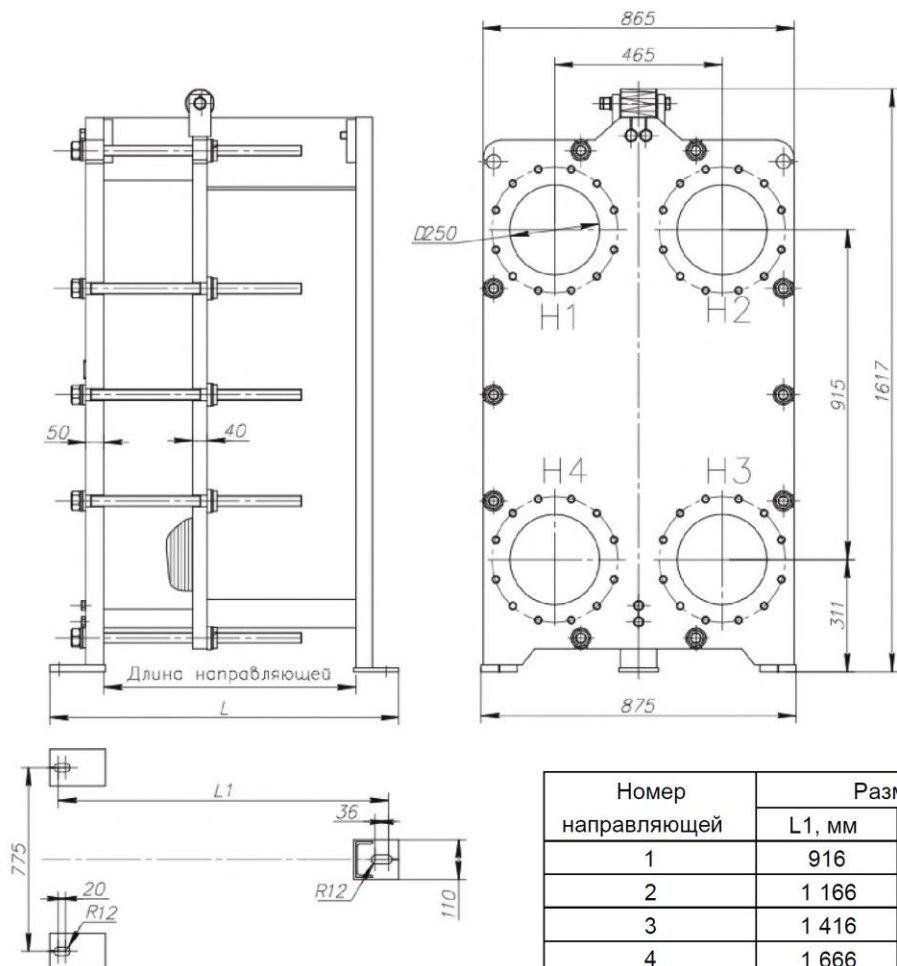
## Теплообменник СТ 20-3 на раме 25 кгс/см<sup>2</sup>



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 <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчетн.	Пробное	
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

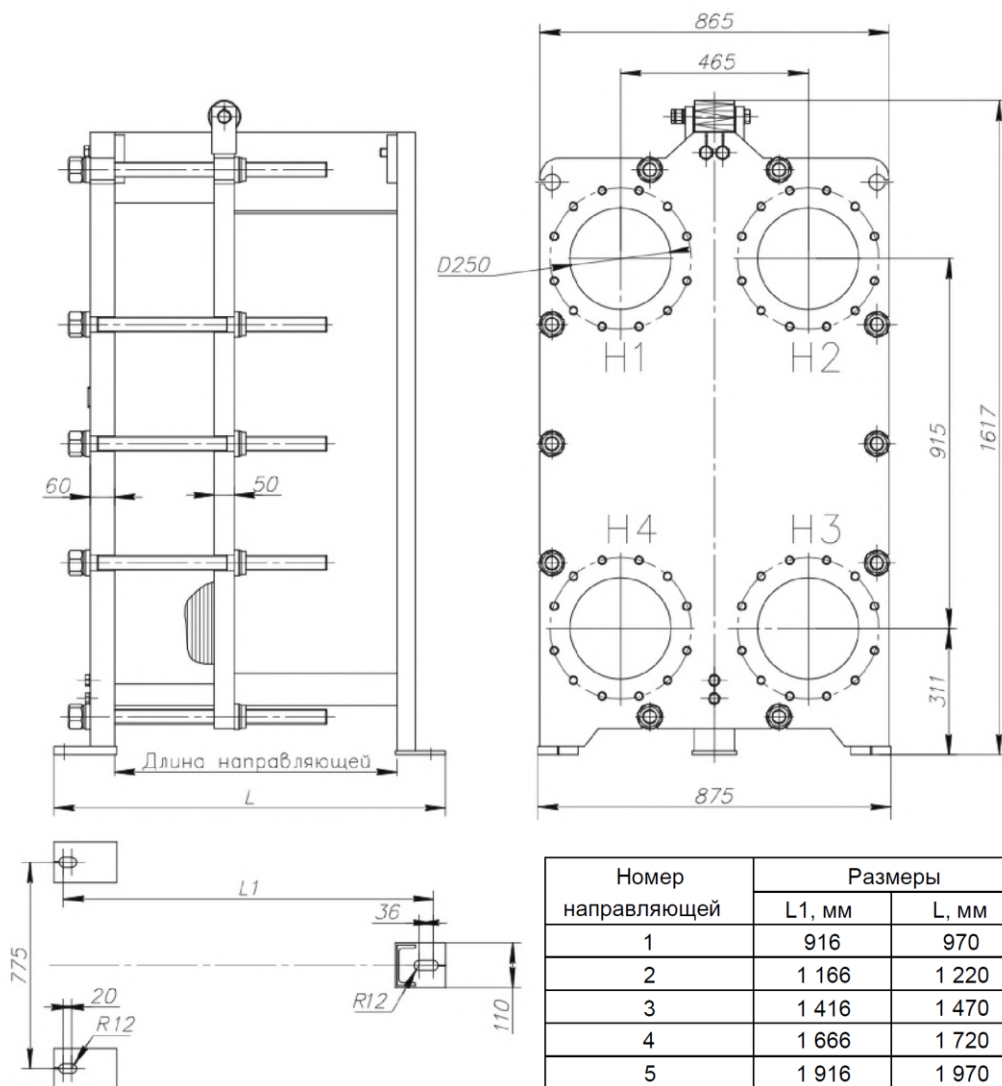
## Теплообменник СТ 25-1 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>



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 <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс. Расчет	Пробное	
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 СТ 25-1 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>

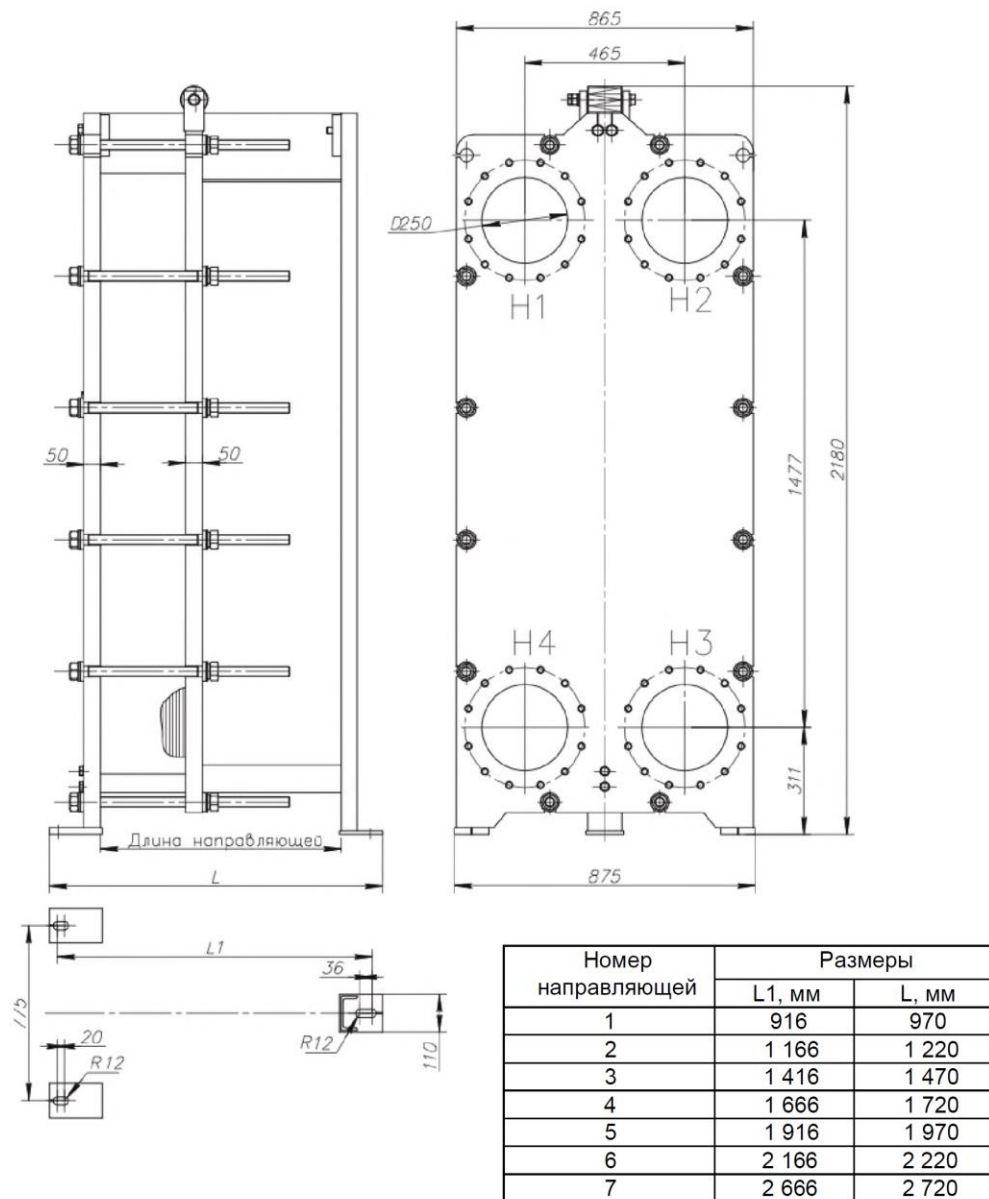


Номер направляющей	Размеры	
	L1, мм	L, мм
1	916	970
2	1 166	1 220
3	1 416	1 470
4	1 666	1 720
5	1 916	1 970
6	2 166	2 220
7	2 666	2 720

Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>1</sup>		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

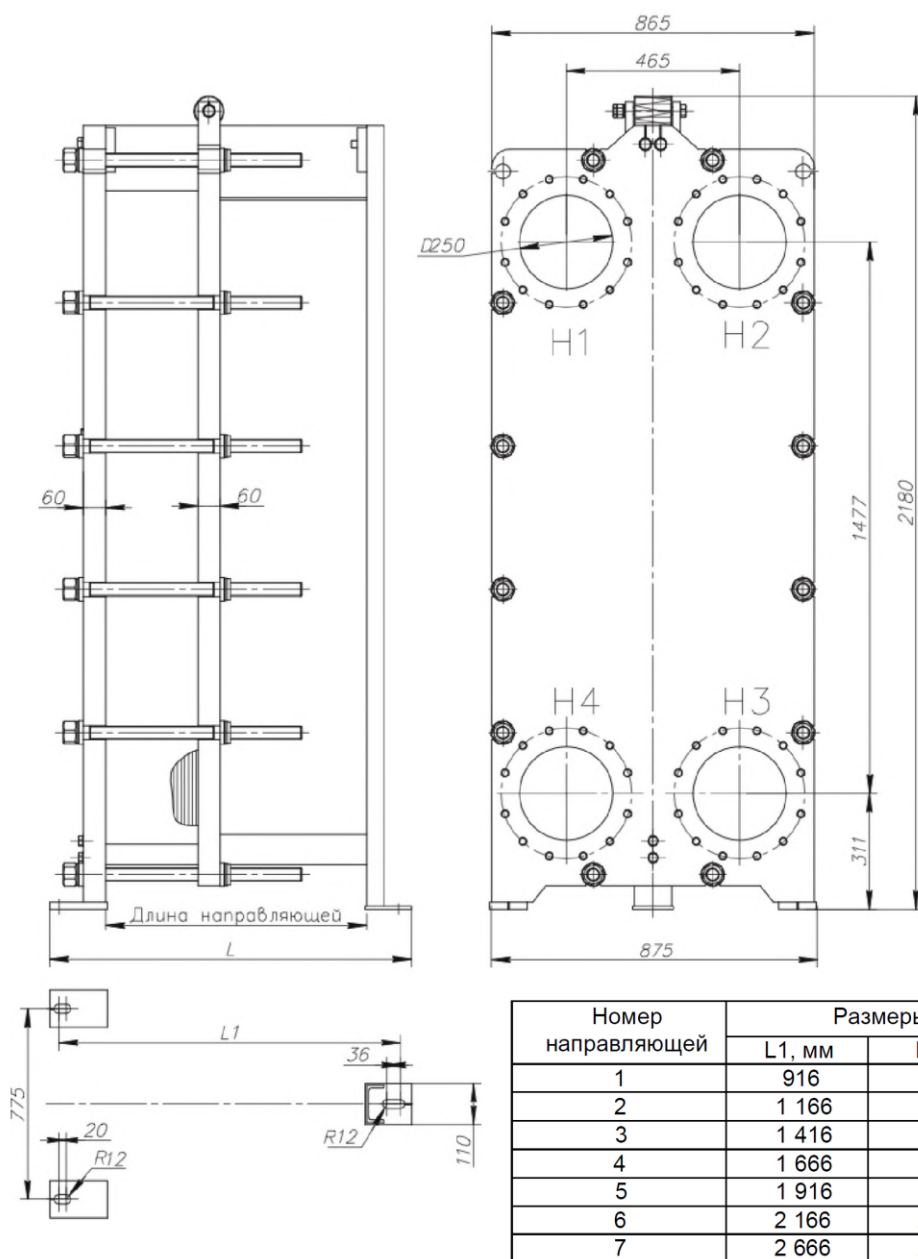


## Теплообменник СТ 25-2 на раме 10 кгс/см<sup>2</sup>.



Толщина пластины, мм	Длина направляющей, мм	Номер направляющей	Площадь пластины, м <sup>2</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		Давление, кгс/см <sup>2</sup>		Макс. масса, кг без воды
				Мин	Макс	Мин	Макс	Макс, Расчетн.	Пробное	
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 СТ 25-2 на раме 16 кгс/см<sup>2</sup>.



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 <sup>г</sup>	Количество пластин в пакете		Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>		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



## Опросный лист

Для расчета пластинчатого теплообменника для отопления, вентиляции, горячего водоснабжения или кондиционирования

Заказчик:		
Дата:*		
Компания:*		
Адрес:*		
Контактное лицо:*		
Должность:*	e-mail:	@
Контактный телефон:*		

Тепловая нагрузка	**	Гкал/час или кВт <small>подчеркнуть!</small>
Греющая среда		указать
Источник тепла		
Расход	**	кг/час или м <sup>3</sup> /час <small>подчеркнуть!</small>
Расход обратной воды от системы отопления (указывается при расчете 1-й ступени ГВС по двухступенчатой смешанной схеме)		кг/час или м <sup>3</sup> /час <small>подчеркнуть!</small>
Начальная температура	*	°C
Конечная температура	*	°C
Допустимые потери напора в теплообменнике		м.в.ст. или кПа <small>подчеркнуть!</small>
Нагреваемая среда		указать
Расход	**	кг/час или м <sup>3</sup> /час <small>подчеркнуть!</small>
Начальная температура	*	°C
Конечная температура	*	°C
Допустимые потери напора в теплообменнике		м.в.ст. или кПа <small>подчеркнуть!</small>

Требования к теплообменнику:		
Максимальное рабочее давление	*	бар
Максимальная рабочая температура	*	°C
Тип теплообменника	разборный	неразборный
Схема включения теплообменника ГВС		

Убедительно просим Вас максимально полно заполнить опросный лист. Поля, отмеченные звездочками, являются обязательными для расчета оборудования. При заполнении полей, отмеченных двумя звездочками (\*\*), проверьте соответствие нагрузки расходу и перепаду температур.

Вы можете отправить опросный лист по e-mail: [info@ceteterm.ru](mailto:info@ceteterm.ru)

## **Контактные данные ООО «СЕТТЕРМ»**

ООО «СЕТТЕРМ»,  
Адрес: 199178, г. Санкт-Петербург,  
18-я линия В.О, дом 29, литер А, помещение/комната 1-Н/68,  
Тел. (812) 332 91 52

e-mail: [info@ceteterm.ru](mailto:info@ceteterm.ru)  
URL: [www.ceteterm.ru](http://www.ceteterm.ru)