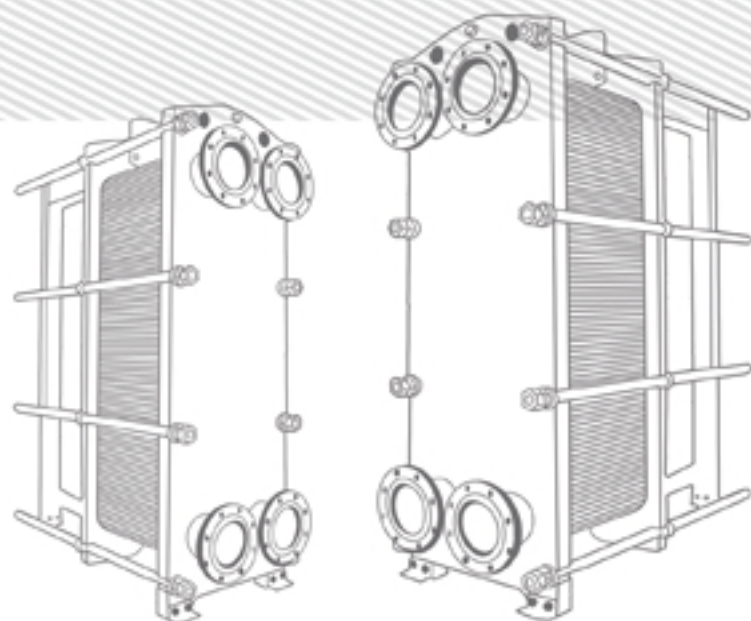


# Теплообменники пластинчатые разборные ТПЛР



**ТЕХНОИНЖ**



2014



Компания «ТехноИнжПромСтрой» представляет на российском рынке теплотехническую продукцию уже более 10 лет. Собственное производство теплообменного оборудования было запущено в 2005 году. В настоящее время «ТехноИнжПромСтрой» выпускает более 30 типов одноходовых разборных пластинчатых теплообменников и 7 типов моноблоков.

### Исполнение теплообменников:

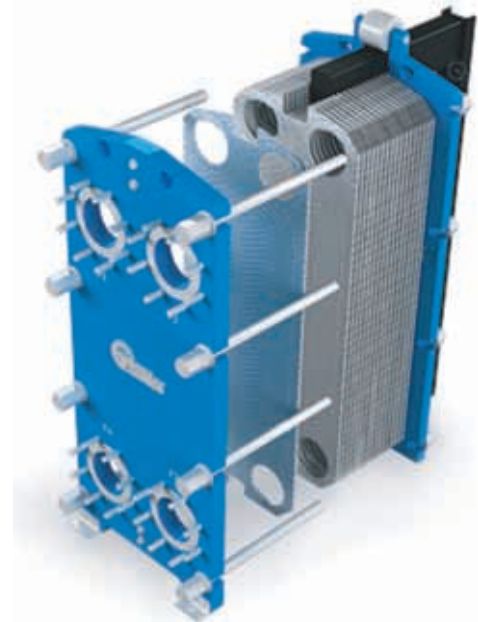
- одноходовые;
- моноблочные для системы ГВС;
- для различных сред (вода, масло, растворы гликолей, пар, неорганические среды).

Также имеем возможность поставлять паяные и сварные теплообменники.

Аппараты теплообменные пластинчатые разборные типа ТПЛР изготавливаются по ТУ 3612-001-80857418-2008.

### Технические параметры:

рабочее давление — 1,6 МПа, 2,5 МПа и выше;  
рабочая температура — 150°С и выше;  
мощность от 8 кВт;  
материал плит — сталь 09 Г2С;  
материал шпилек — сталь 40Х.



### Ассортимент пластин и уплотнений

Стандартные материалы пластин:

1.4301 (AISI 304);  
1.4404 (AISI 316L);  
1.4571 (AISI 316Ti);  
3.7025 (Титан Gr. 1)

Материалы уплотнений:

NBR-NT, NBR-HT, NBR-LT  
EPDM-HT, EPDM-NT  
CR (хлоропрен) Н  
NBR Бутил  
Fluorpolymere (FPM / Viton)  
PTFE оболочки

Специальные материалы пластин:

1.4529  
1.4539 (UNS N08904)  
1.4541 (AISI 321)  
1.4547 (SMO 254)  
2.4066 (pure nickel)  
2.4068 (Alloy 201)  
2.4602 (Hastelloy C-22)  
2.4610 (Hastelloy C-4)  
2.4819 (Hastelloy C-276)  
2.4858 (Alloy 825)  
3.7025 (Titanium Gr. 1)  
3.7225 (Titanium Gr. 11)  
25 (Титан Gr. 1)

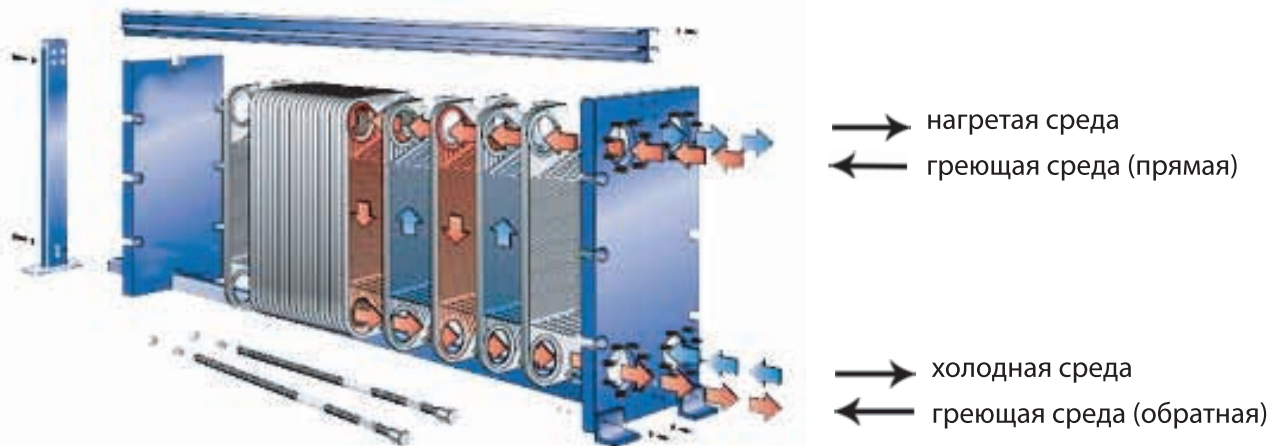
Крепление  
уплотнений:  
механическое

Толщина:  
0,5 mm – 0,8 mm

### Принцип работы:

Жидкости, участвующие в процессе теплопередачи, поступают в теплообменник через входные патрубки и двигаются в противотоке. Уплотнения, установленные специальным образом, обеспечивают распределение жидкостей по соответствующим каналам, исключая возможность смешивания потоков. Гофрированная поверхность пластин обеспечивает высокую турбулентность потока и механическую прочность, что позволяет достичь максимальной теплопередачи.

### Схема работы пластинчатого теплообменника

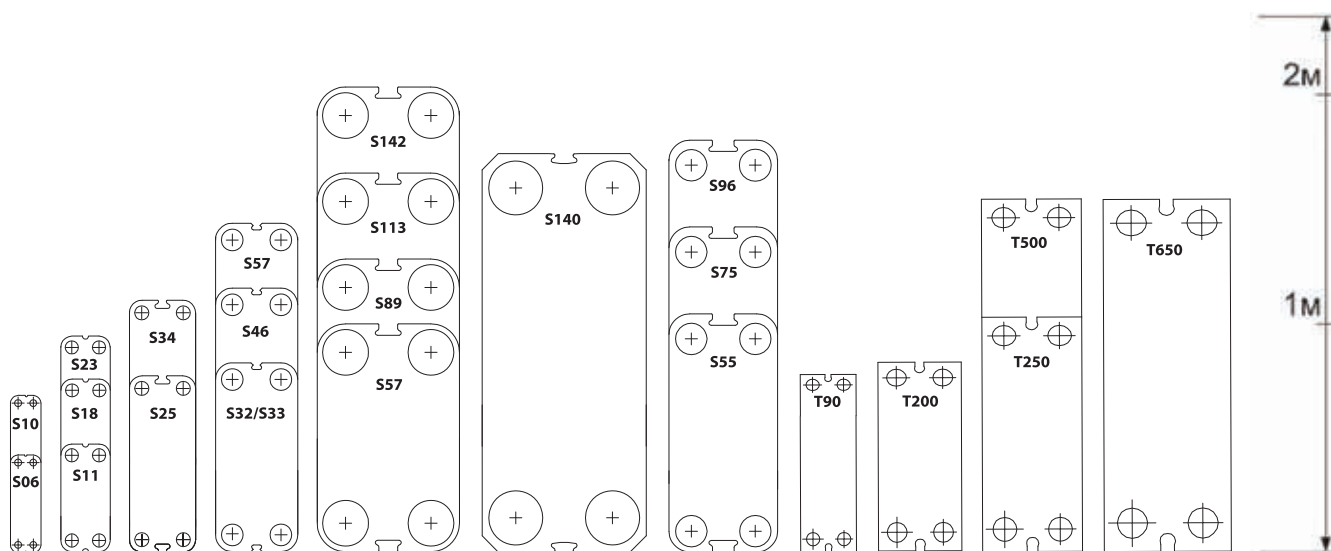


### Сферы применения наших теплообменников:

- системы ГВС и отопления (тепловые пункты различных уровней);
- системы вентиляции и кондиционирования воздуха;
- холодильная техника;
- большая энергетика;
- нефтехимия;
- пищевая промышленность;
- технологические установки и системы морских судов;
- металлургия.

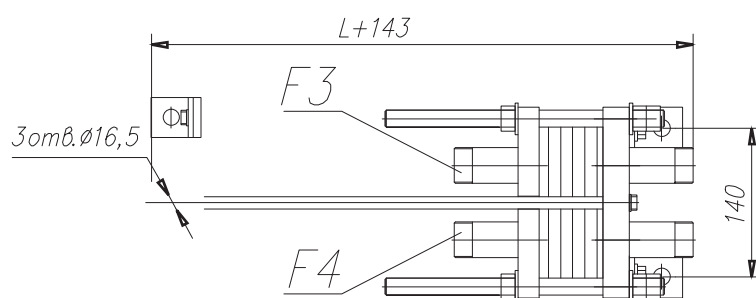
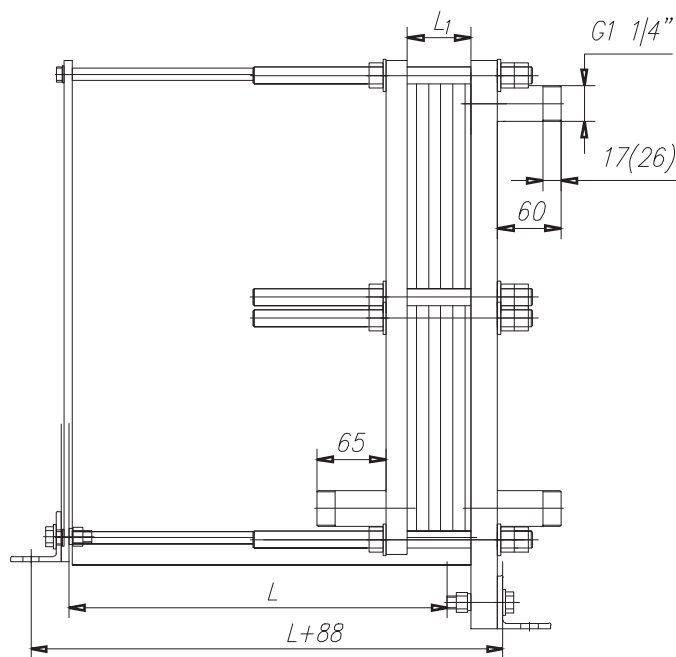
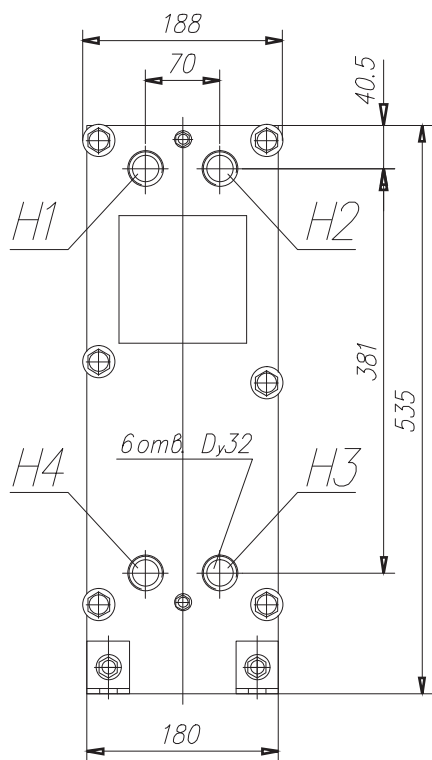
### Пять причин заказать теплообменник ТПлР:

1. **Индивидуальный подход к каждому клиенту.** Выезд на объекты и детальное изучение проблем заказчика. Оперативный расчет и подготовка технико-коммерческого предложения.
2. **Выполнение комплексных поставок оборудования, арматуры и всех сопутствующих приборов согласно проекту.**
3. **Возможность оплаты с отсрочкой платежа.**
4. **Изготовление теплообменников в срок от 2 дней!**
5. **Гарантийный срок на оборудование до 3 лет!** Качественное и оперативное сервисное обслуживание.



тип теплообменника	тип рамы	Ду (мм)	площадь 1 пластины (м.кв.)
ТПлР S 06	IS; IG	32;25	0,04
ТПлР S 10	IS; IG	32; 25	0,07
ТПлР S 11	IS; IG; ST	50	0,08
ТПлР S 18	IS; IG; ST	50	0,15
ТПлР S 23	IS; IG; ST	50	0,21
ТПлР S 25	IG	65	0,22
ТПлР S 32	IS	100	0,24
ТПлР S 33	IS	100	0,26
ТПлР S 34	IG	65	0,33
ТПлР S 46	IS	100	0,39
ТПлР S 55	IS	150	0,45
ТПлР S 57	IS	100	0,5
ТПлР S 70	IS	200	0,46
ТПлР S 75	IS	200	0,68
ТПлР S 89	IS	200	0,68
ТПлР S 96	IS	150	0,9
ТПлР S 113	IS	200	1,0
ТПлР S 127	IS	300	0,8
ТПлР S 140	IS	250	1,13
ТПлР T 90	E	32;50	0,09
ТПлР T 200	E	80	0,2
ТПлР T 250	E	100	0,25
ТПлР T 500	E	100	0,2
ТПлР T 650	E	150	0,65

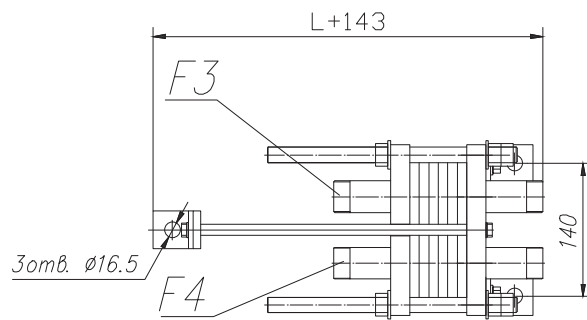
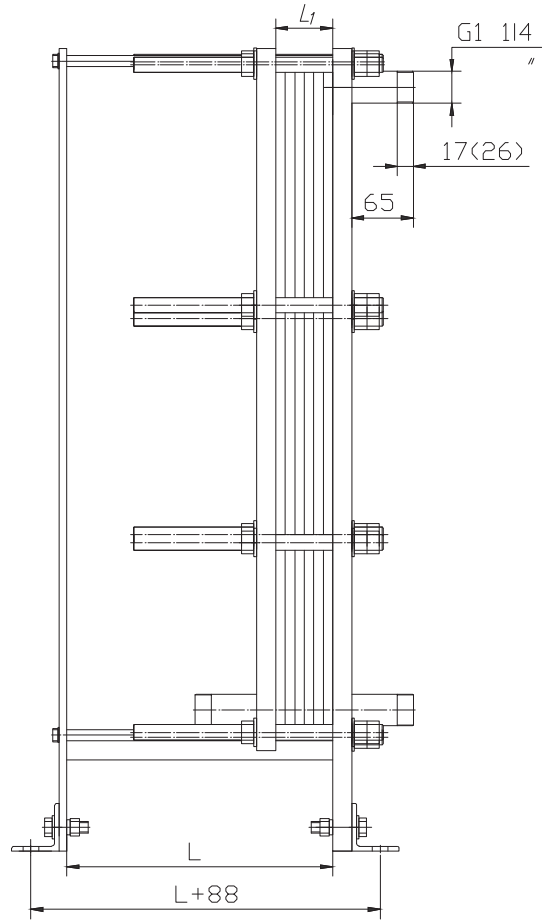
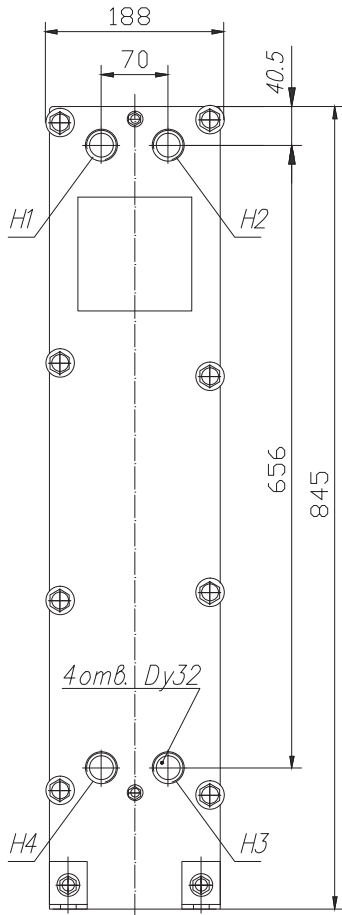
### Теплообменник ТПлР-S06 IS.01.



L, MM	350	433	600	850
-------	-----	-----	-----	-----

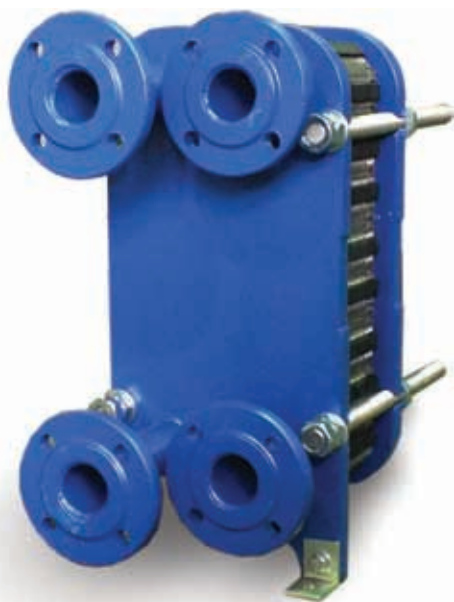
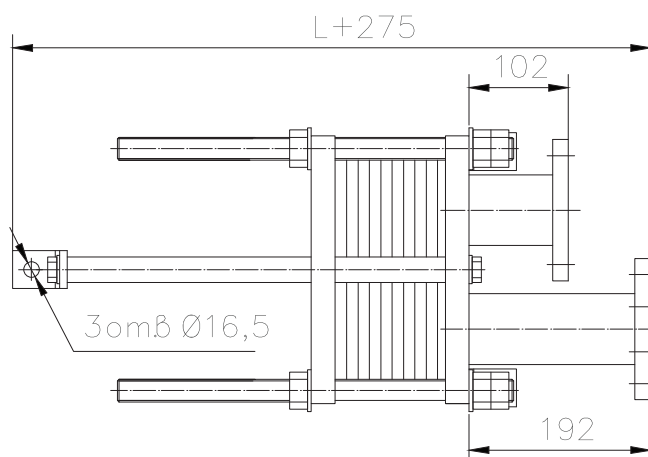
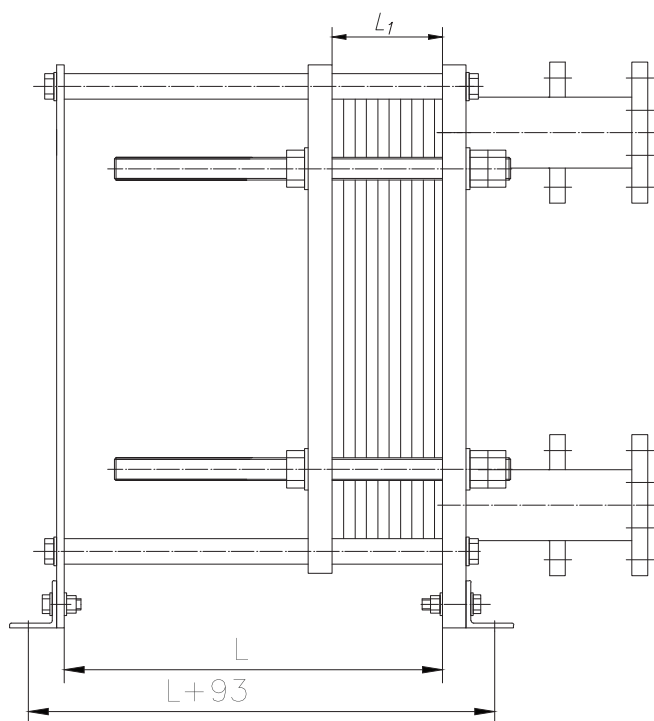
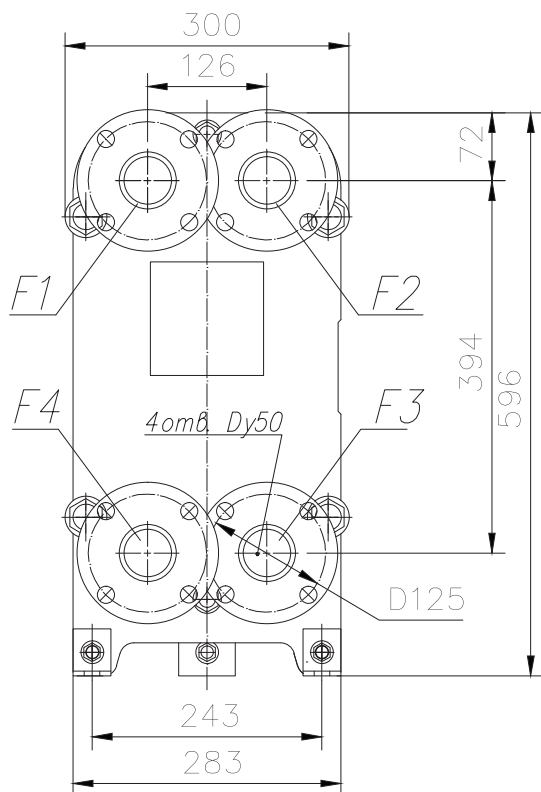


**Теплообменник ТПлР-S10 IS**



L, MM	250	300	400	500	750
-------	-----	-----	-----	-----	-----

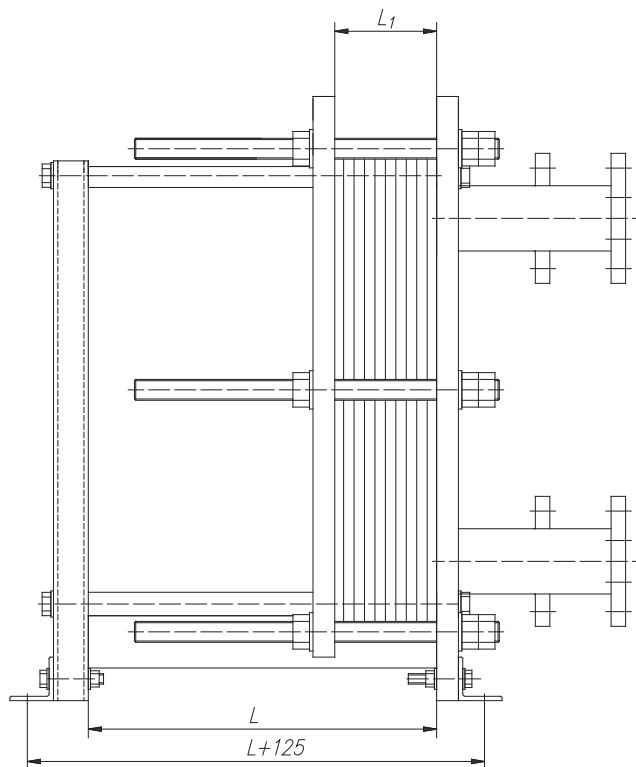
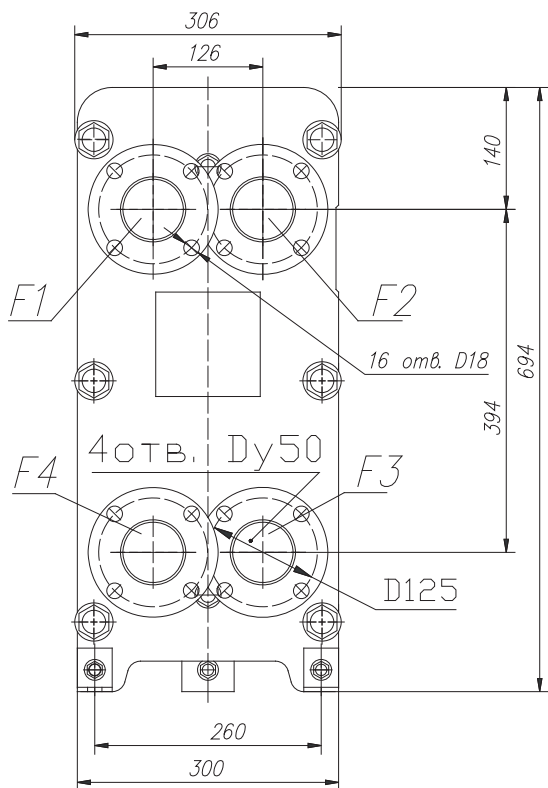
### Теплообменник ТПлР-S 11 ST.02.



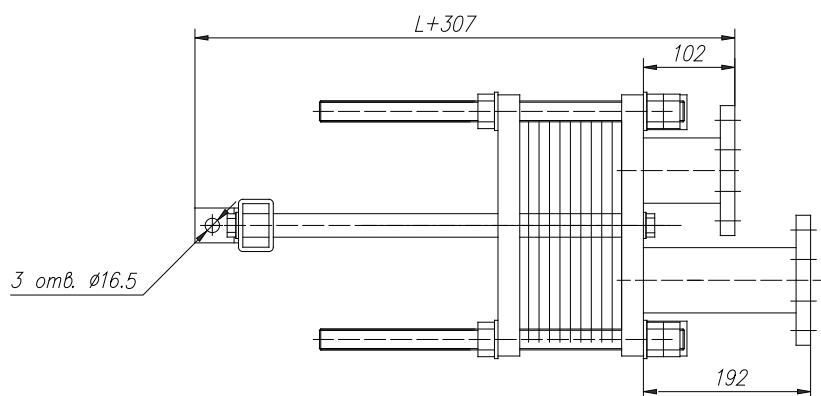
$L, \text{MM}$	400	500	600
----------------	-----	-----	-----



### Теплообменник ТПлР-S11 IG.02.

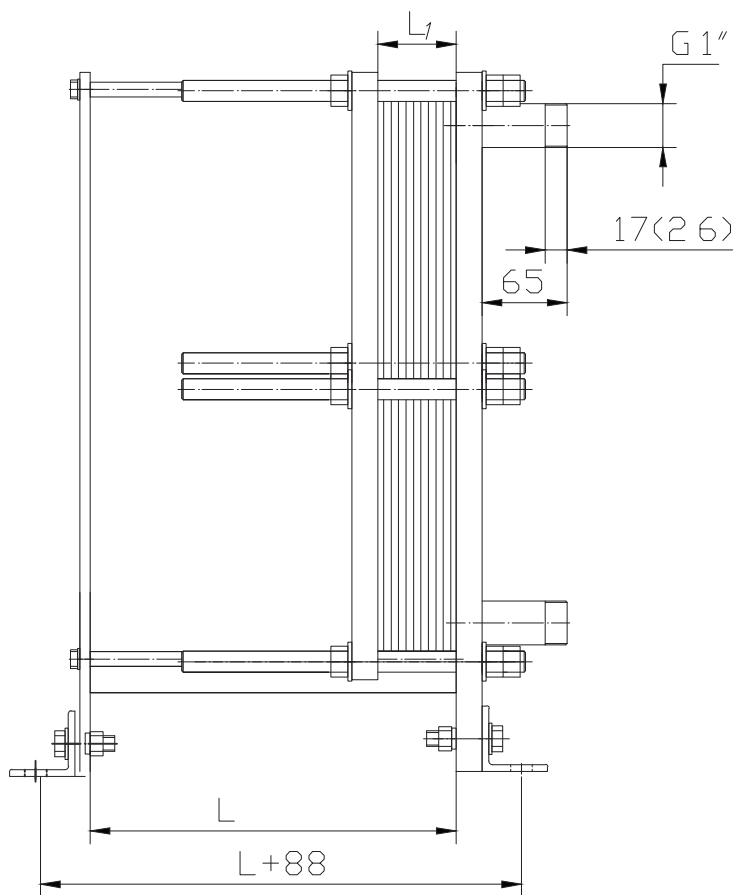
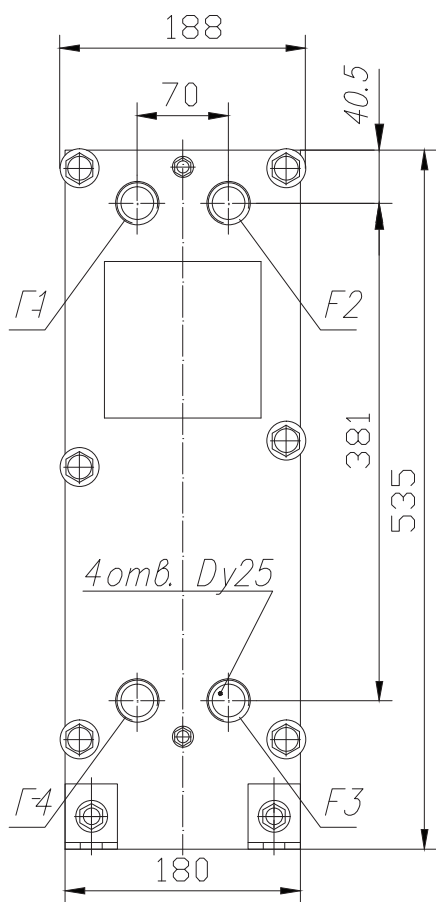


L, MM	400	500	600
-------	-----	-----	-----

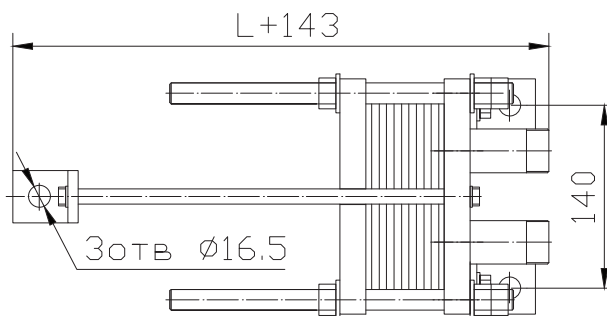




Теплообменник ТПлР-S11 IS.02.

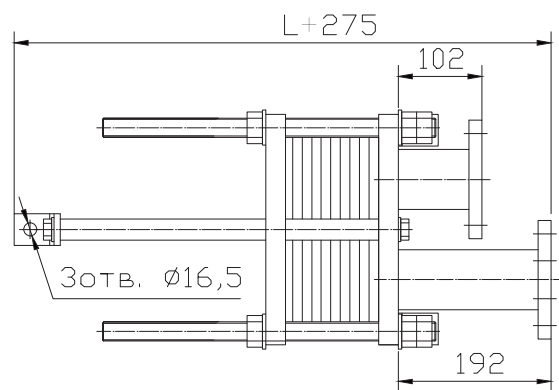
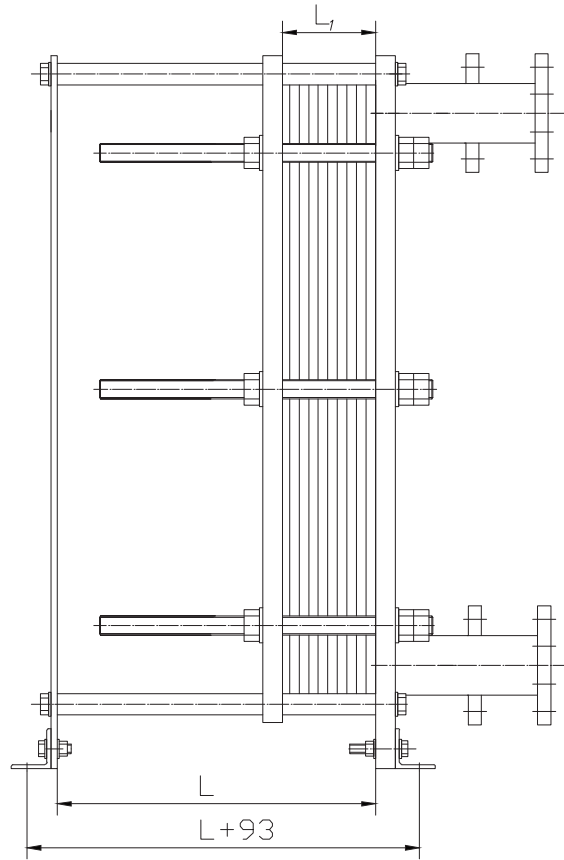
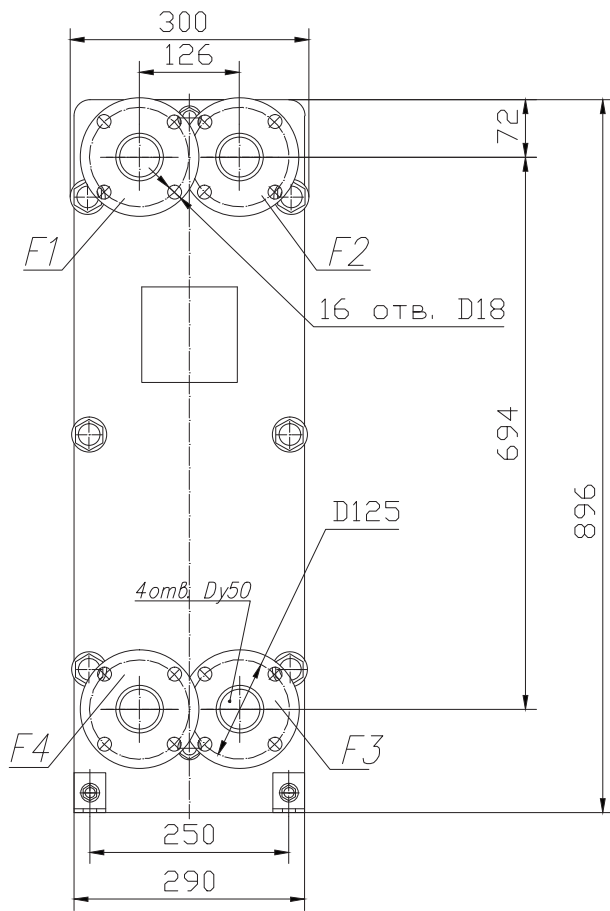


L, мм	250	333	500	750
-------	-----	-----	-----	-----



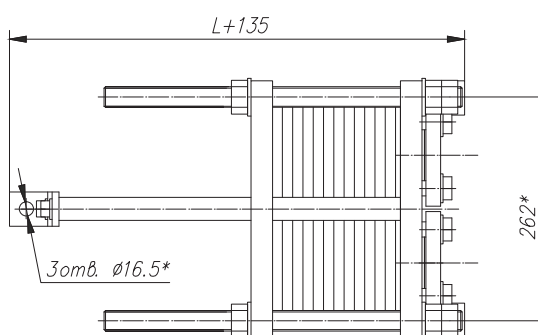
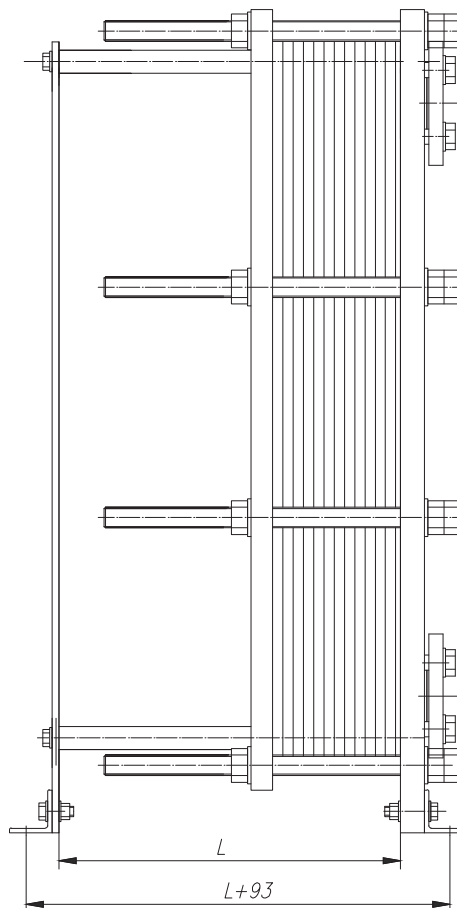
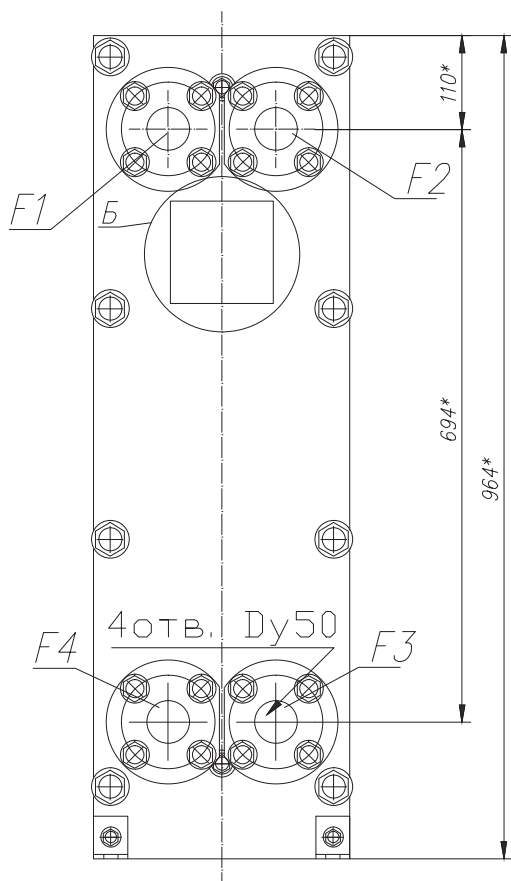


### Теплообменник ТПлР-S18 ST.02.



L, MM	400	500	600
-------	-----	-----	-----

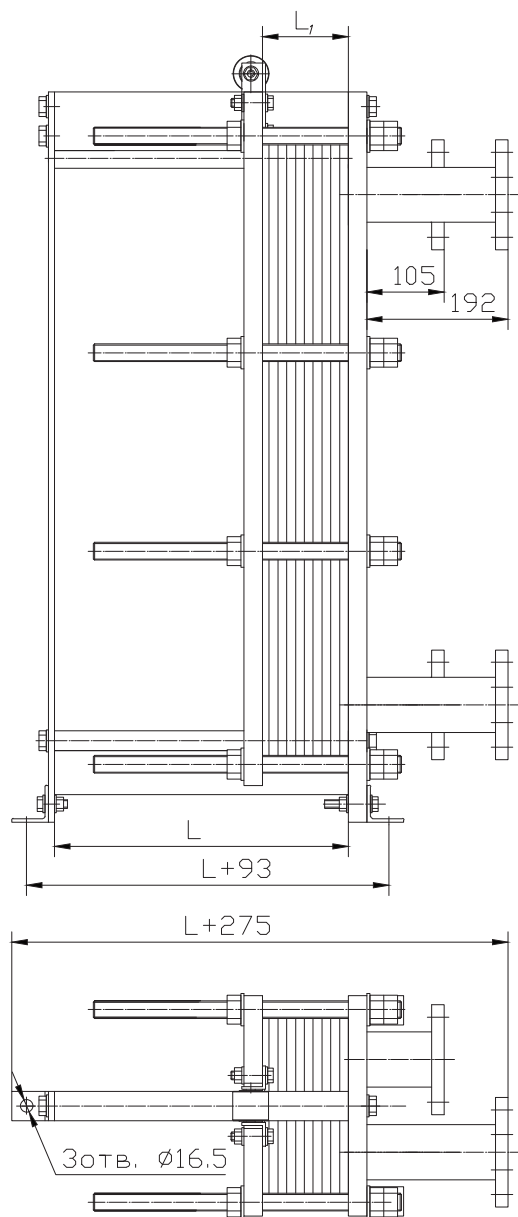
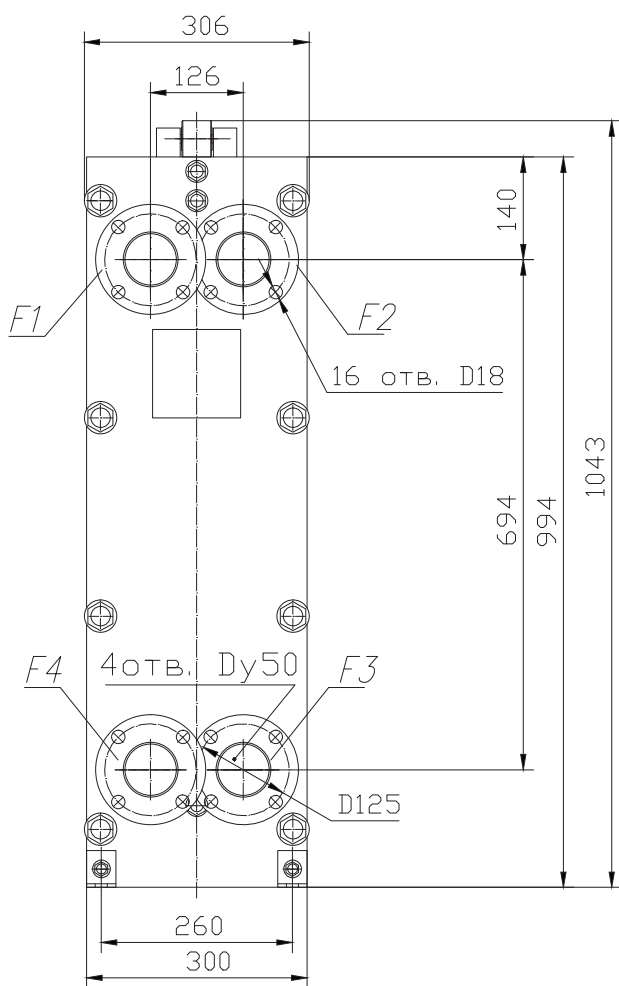
### Теплообменник ТПлР-S18 IG (O) 02.



L, MM	400	500	600	1000
-------	-----	-----	-----	------

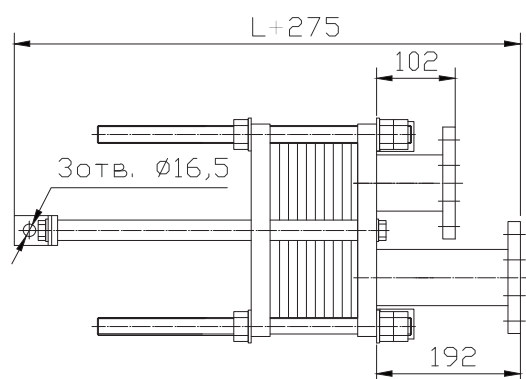
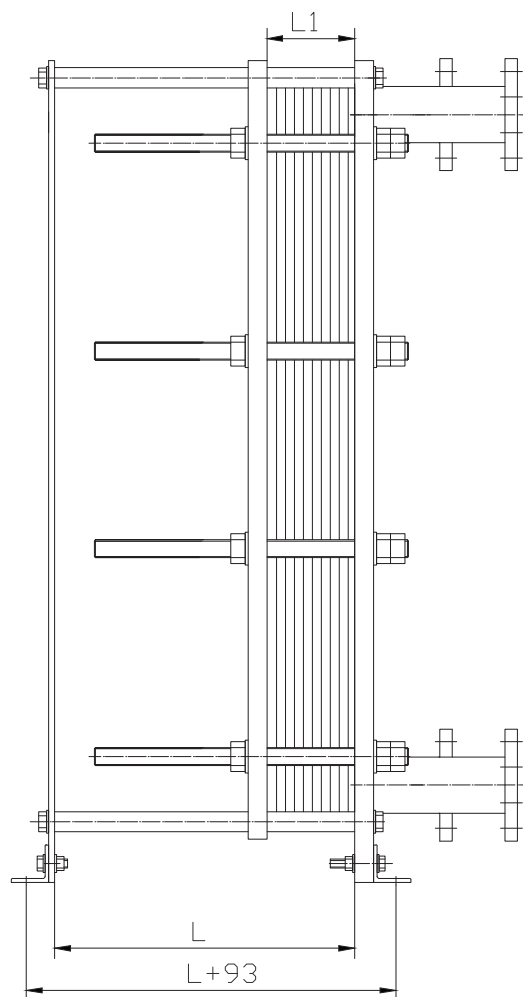
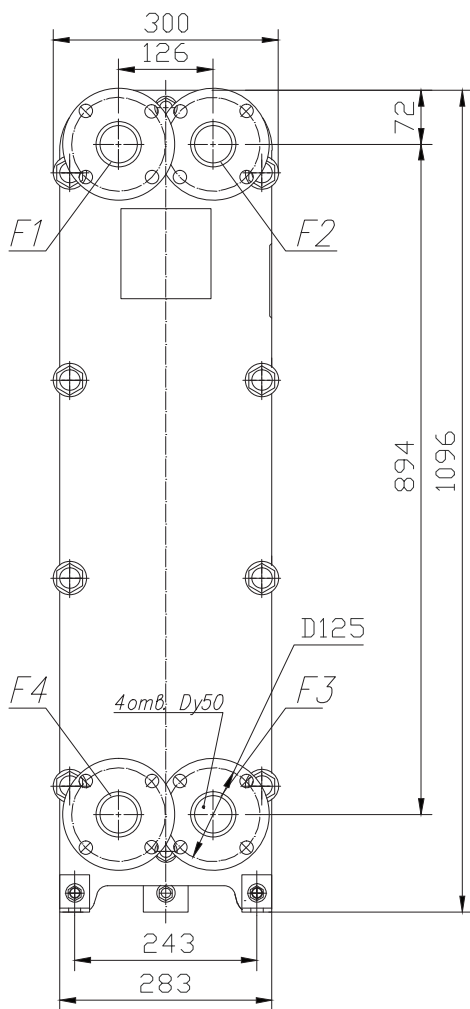


### Теплообменник ТПР-S18 IS.02.



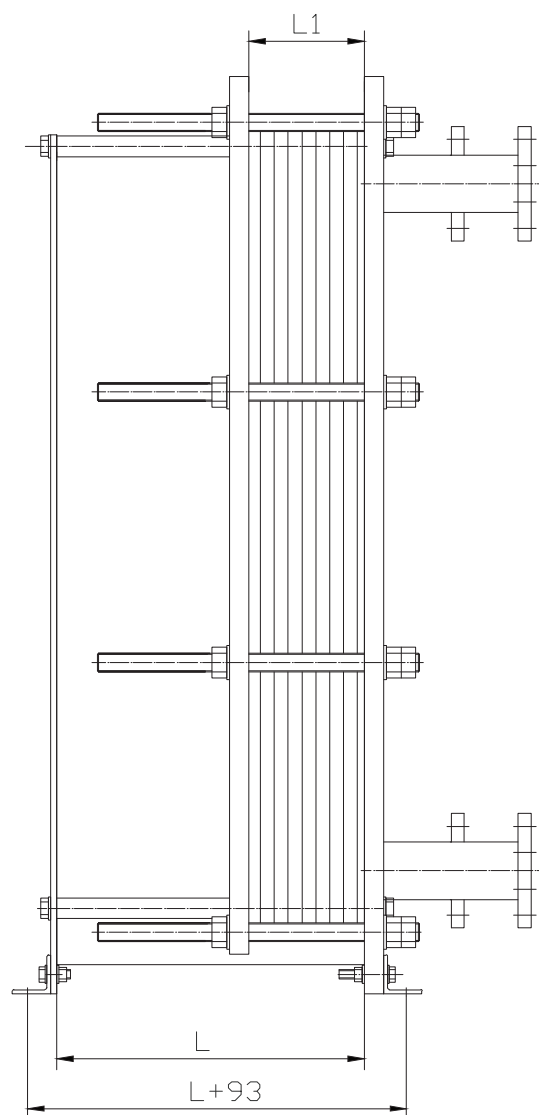
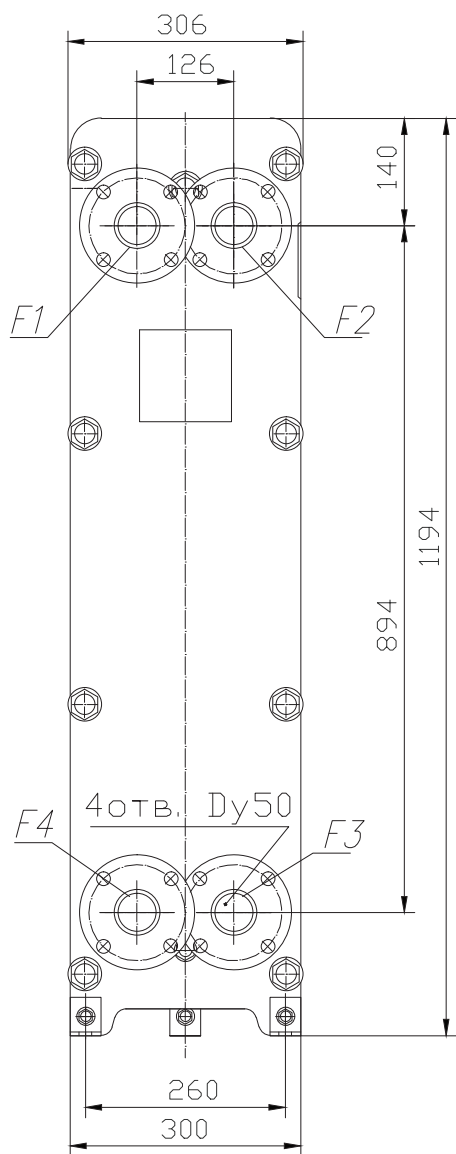
L, мм	400	600	1000	1300	1500	2000

### Теплообменник ТПлР-S23 ST.02.

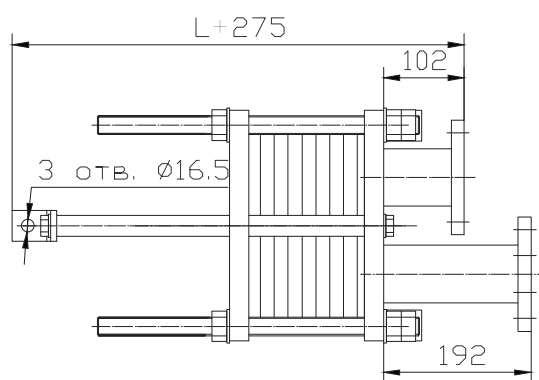


L, мм	400	500	600
-------	-----	-----	-----

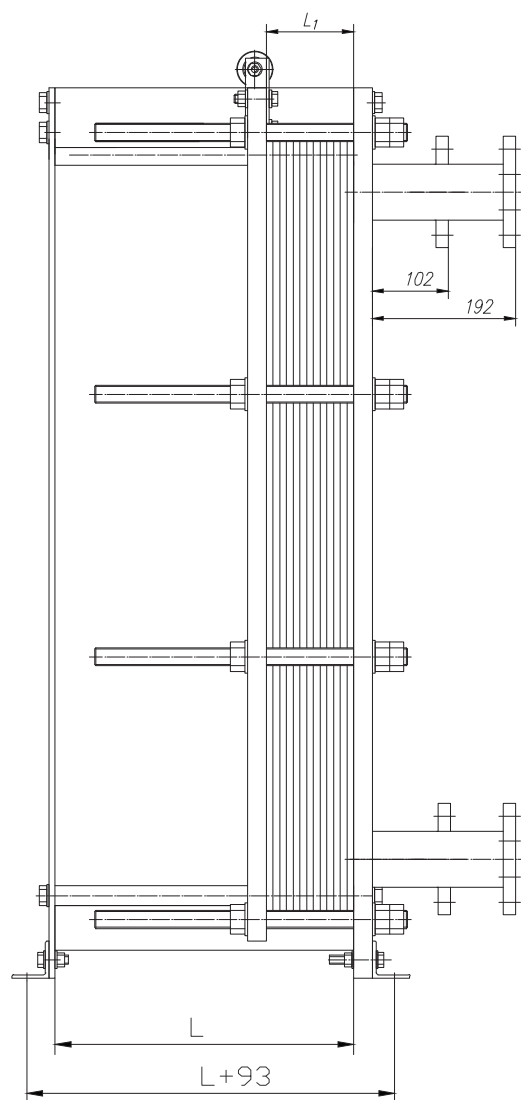
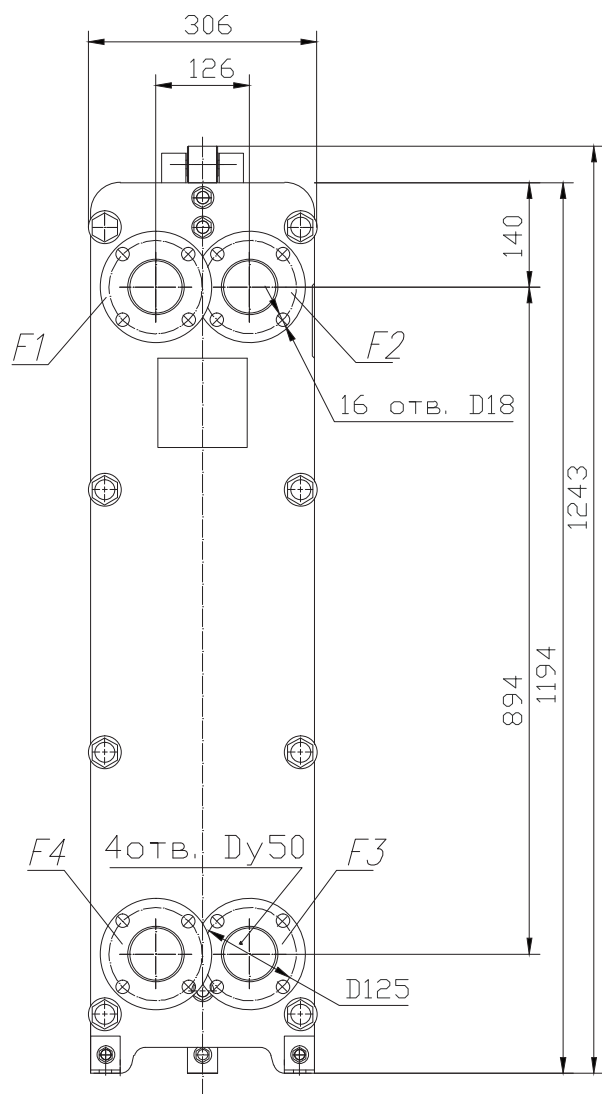
### Теплообменник ТПлР-S23 IG.02.



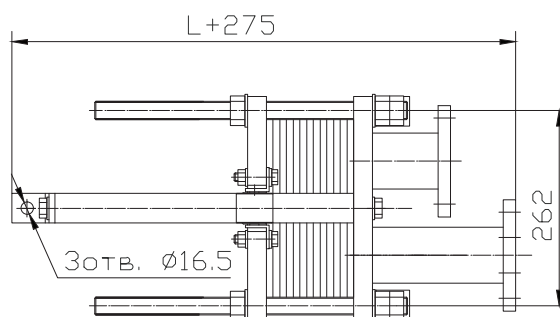
$L, \text{MM}$	400	500	600
----------------	-----	-----	-----



### Теплообменник ТПлР-S23 IS.02.

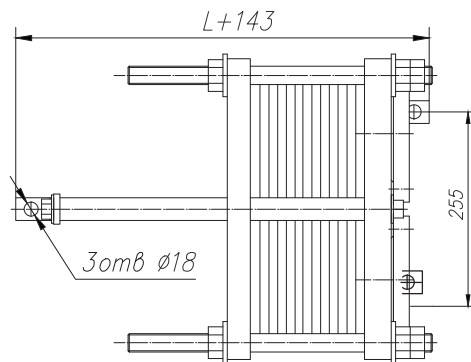
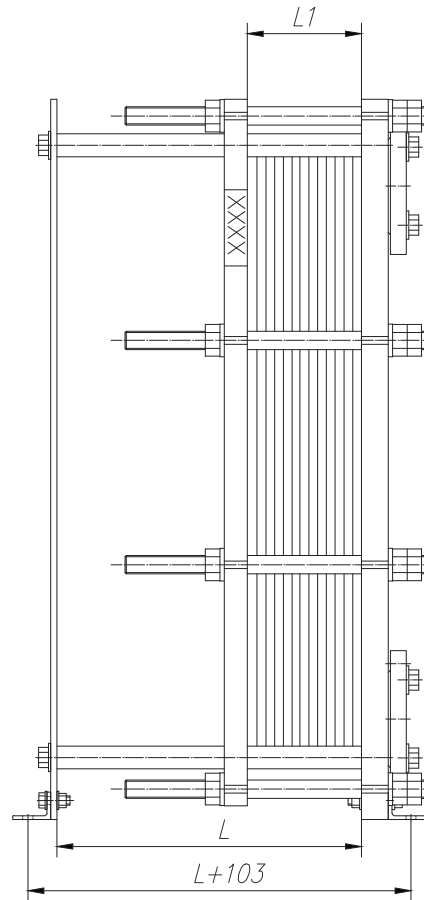
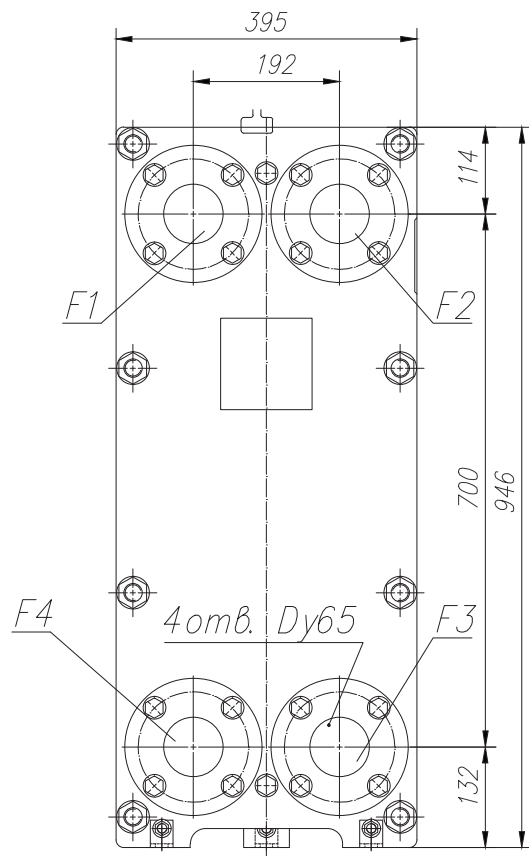


L, мм	400	600	1000	1300	1500	2000
-------	-----	-----	------	------	------	------





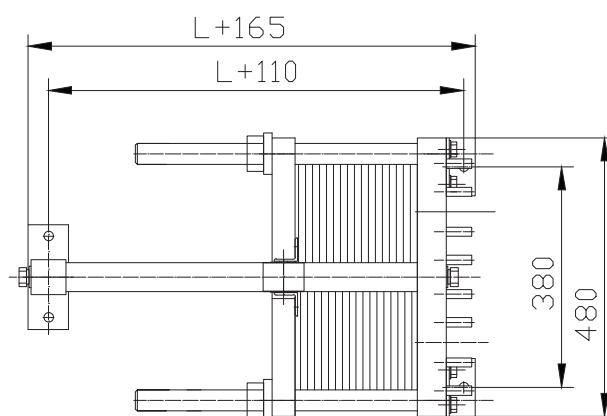
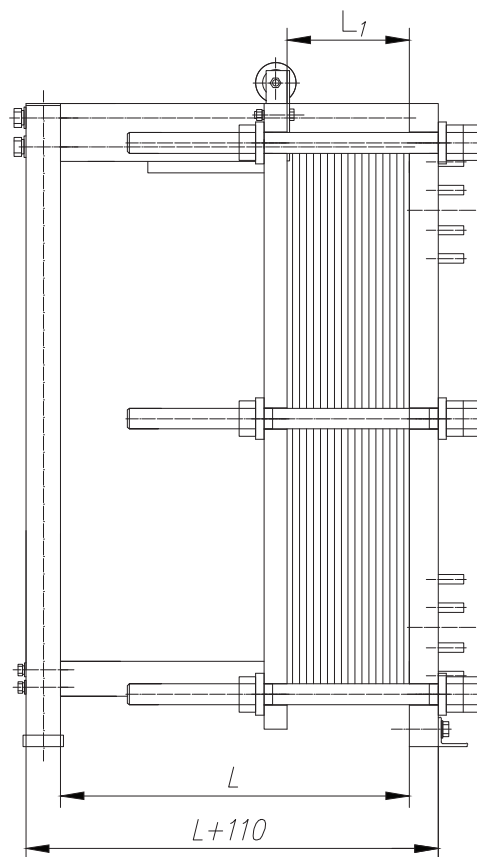
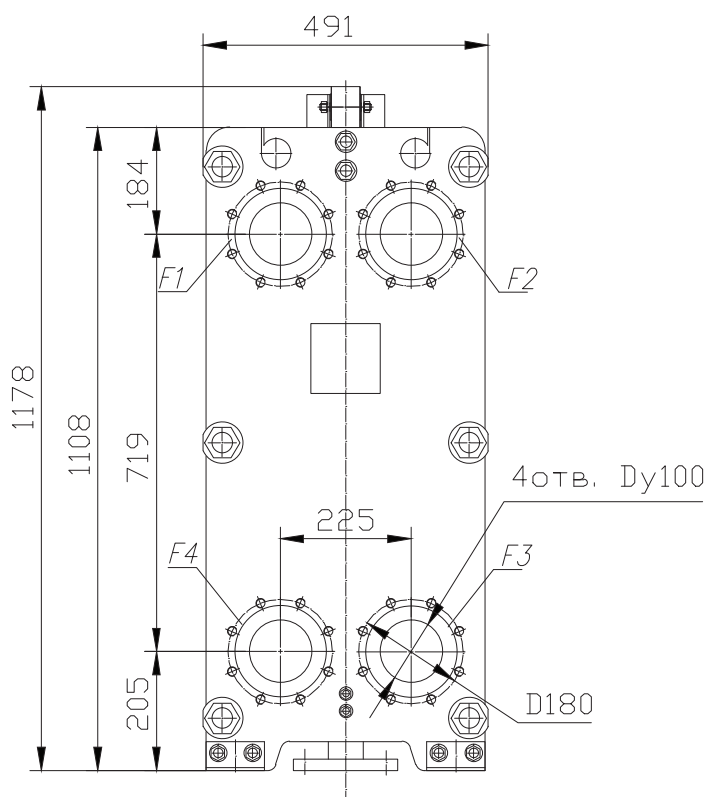
### Теплообменник ТПлР-S25 IG.01.



L, мм	400	500	600	750	1000
-------	-----	-----	-----	-----	------



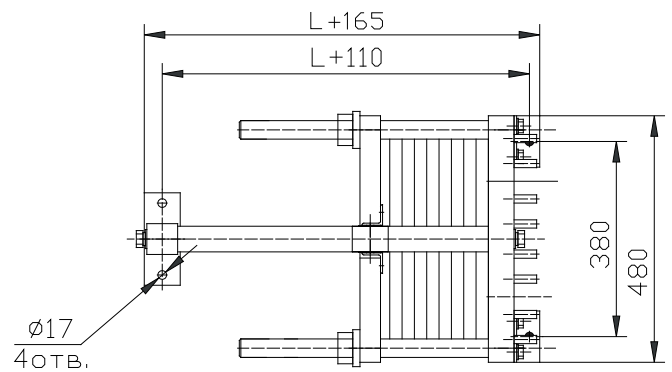
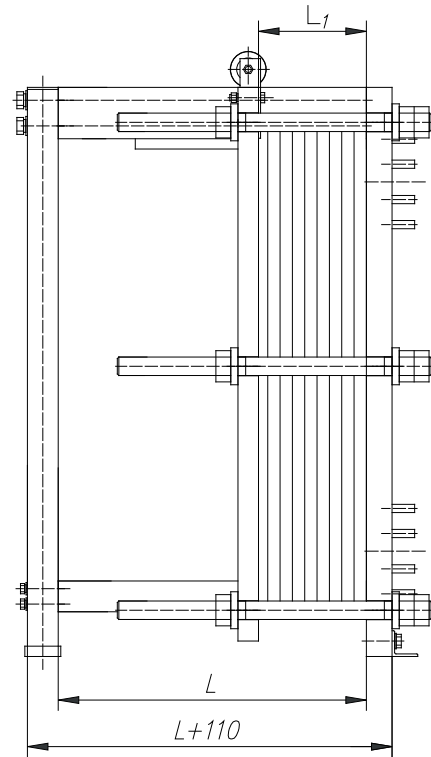
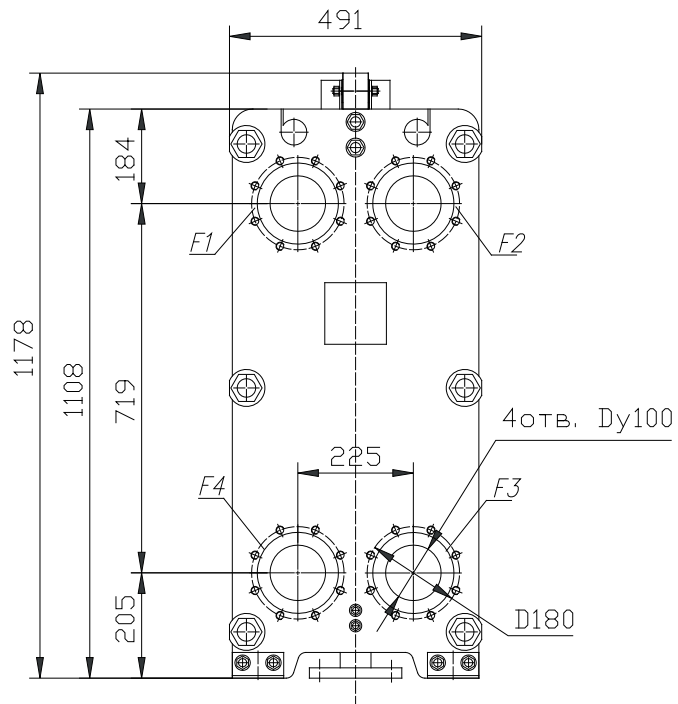
### Теплообменник ТПР-S32 IS.02.



L, мм	600	1000	1300	1500	2000
-------	-----	------	------	------	------

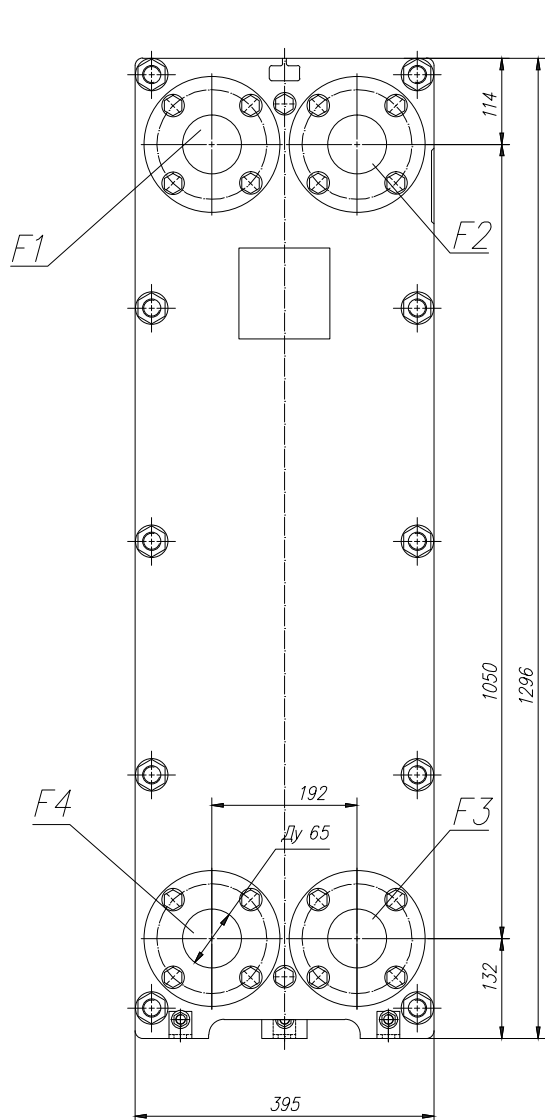


**Теплообменник ТПР-S33 IS.02.**

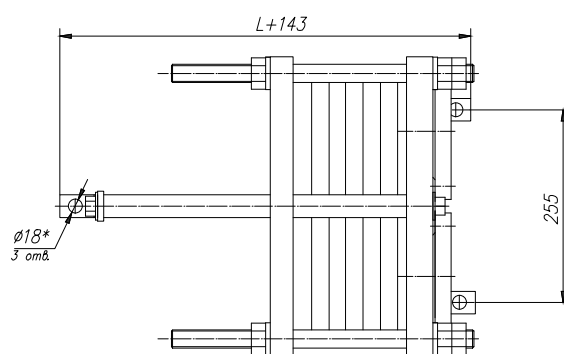
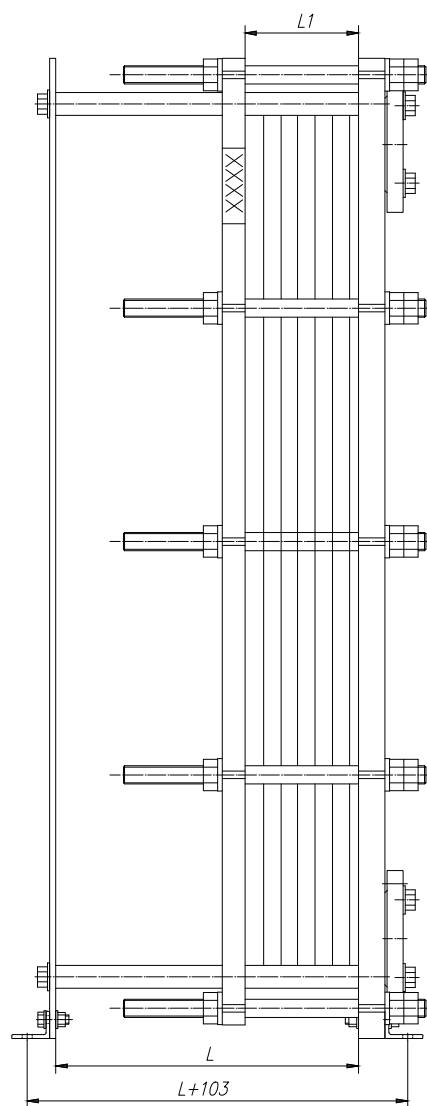


L, мм	600	1000	1300	1500	2000
-------	-----	------	------	------	------

### Теплообменник ТПР-S34 IG.01.

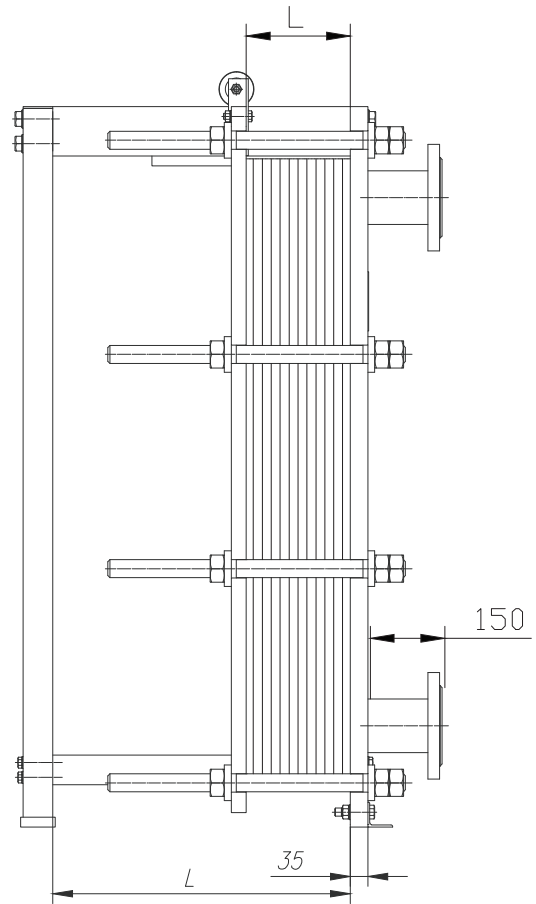
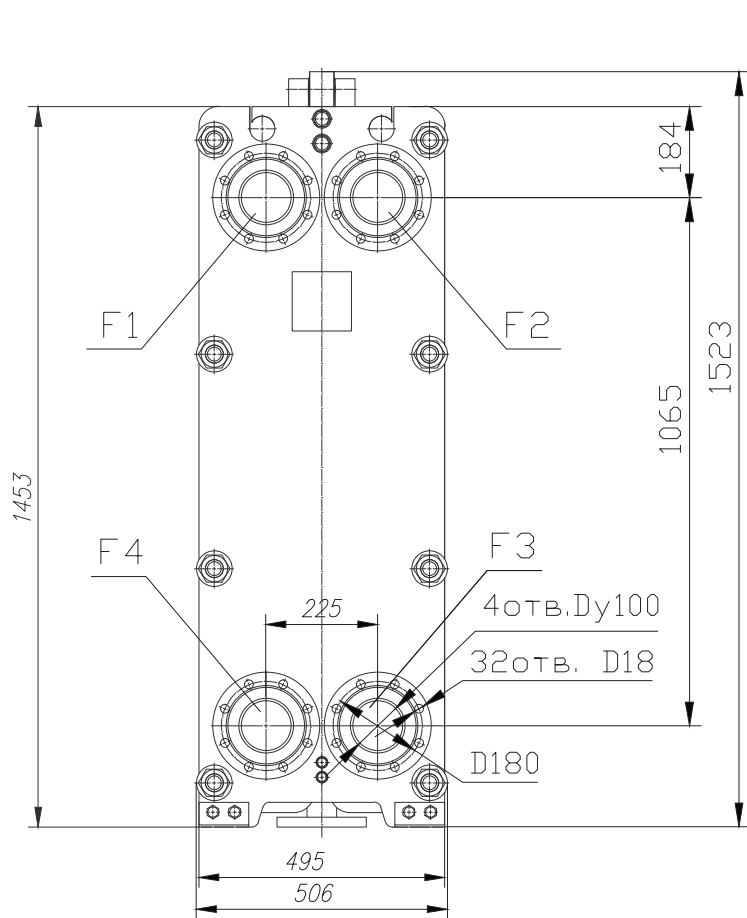


<i>L, мм</i>	400	500	600	750	1000
--------------	-----	-----	-----	-----	------

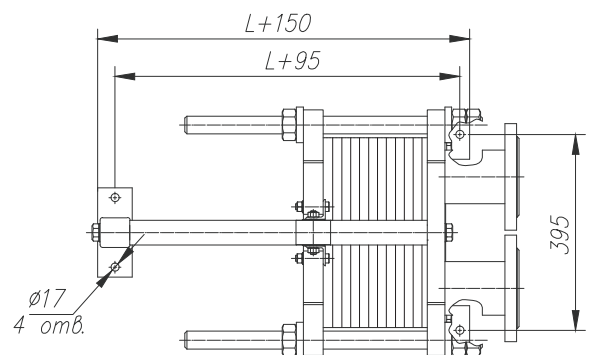




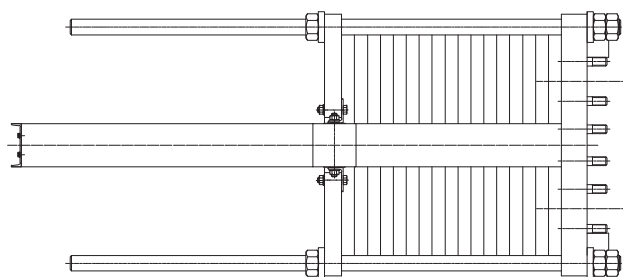
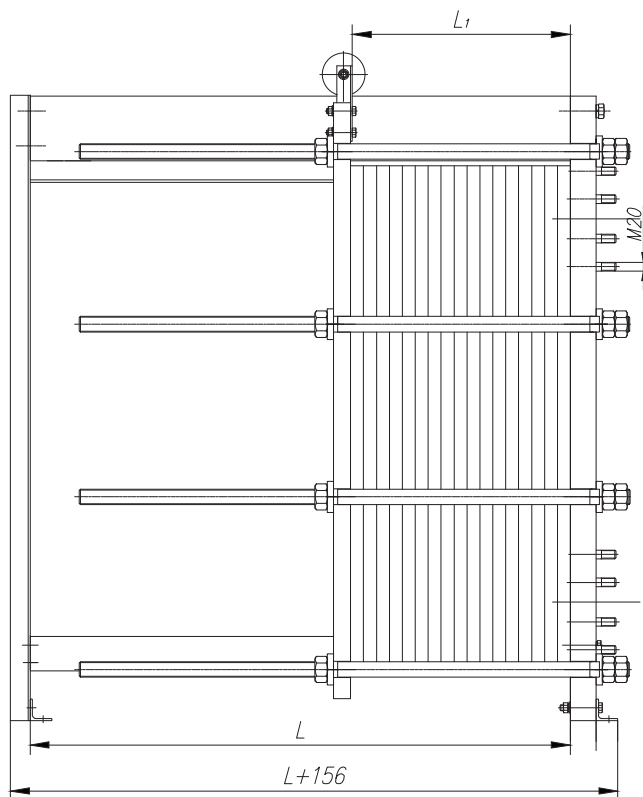
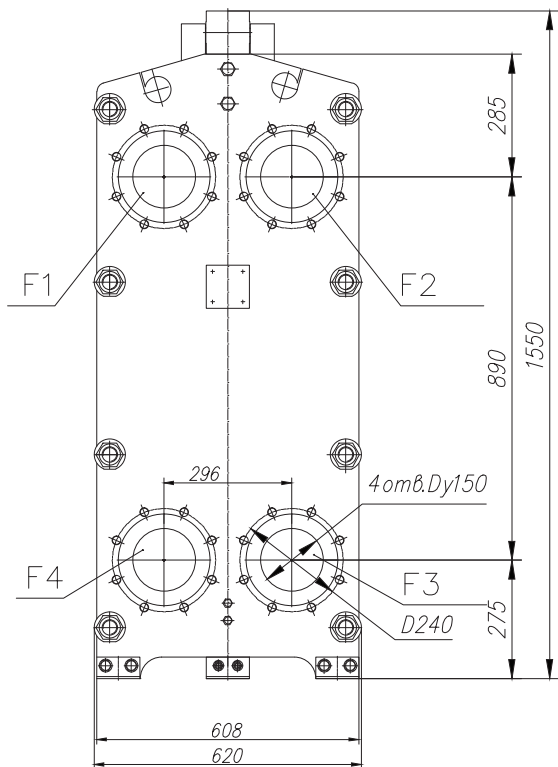
**Теплообменник ТПлР-S46 IS.01.**



L, мм	600	1000	1300	1500	2000
-------	-----	------	------	------	------



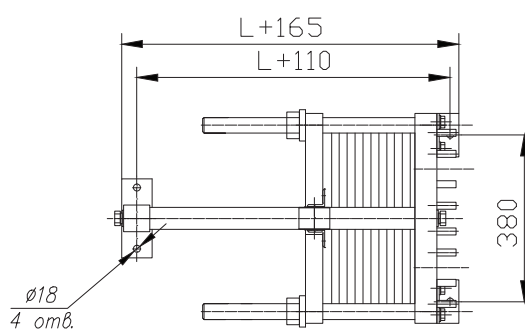
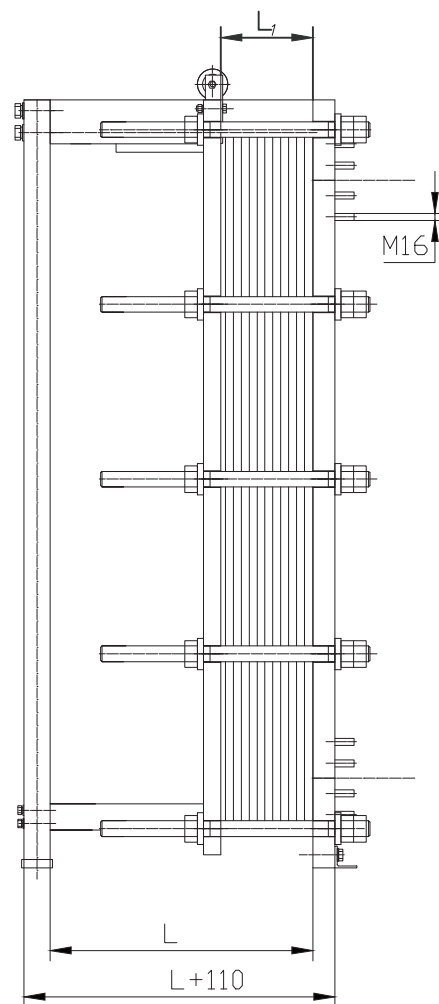
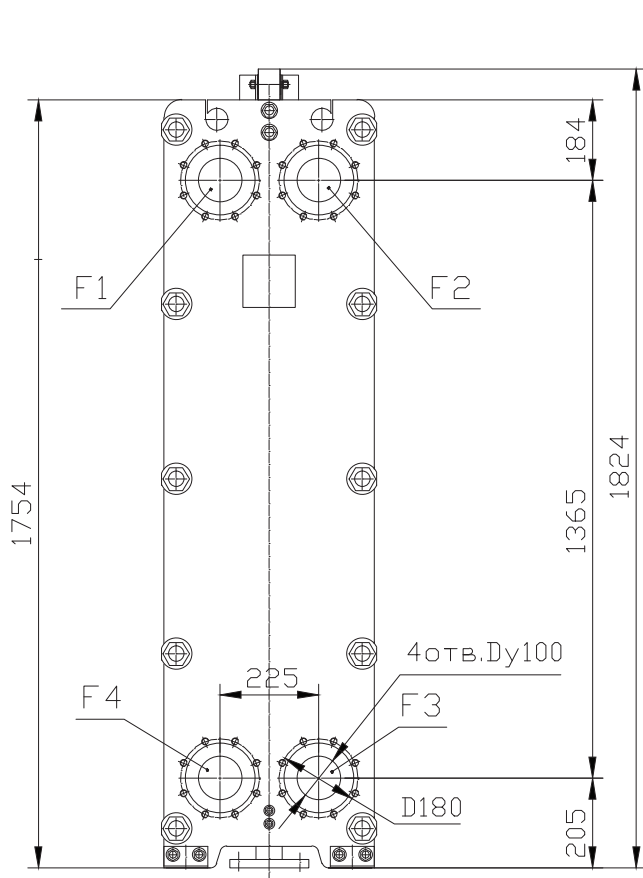
### Теплообменник ТПР-S55 IS.02.



L, мм	600	800	1000	1300	1500	2000	2500	3000
-------	-----	-----	------	------	------	------	------	------

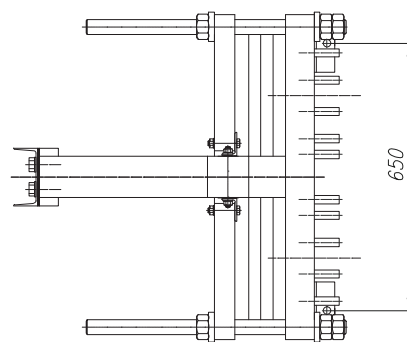
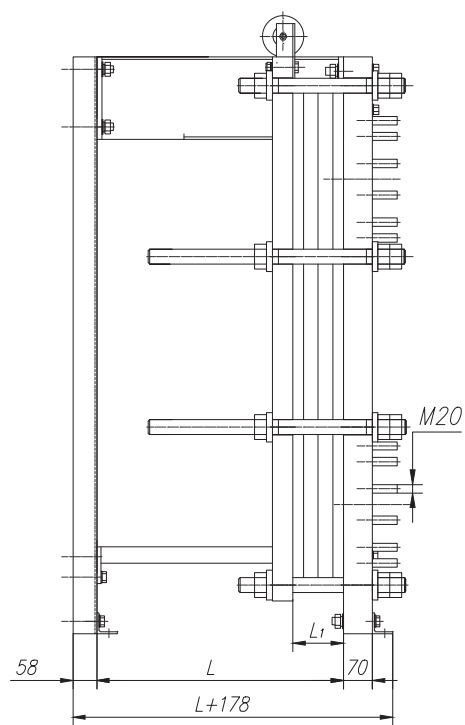
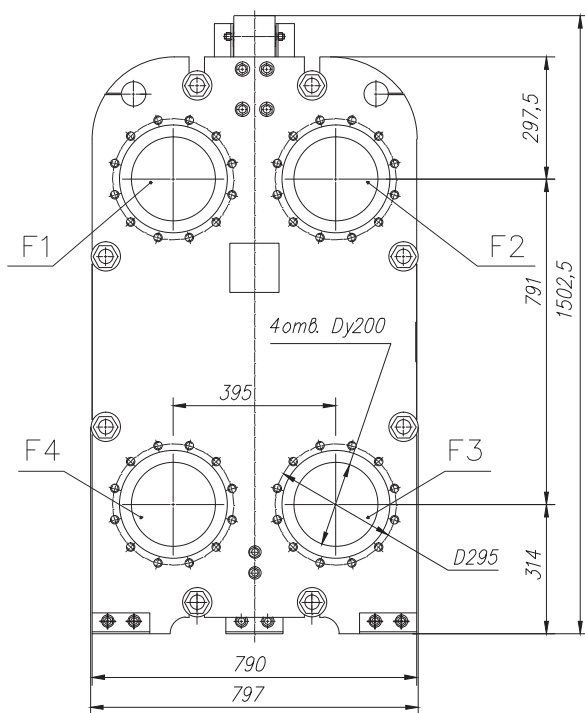


### Теплообменник ТПлР-S57 IS.02.



L, MM	600	1000	1300	1500	2000

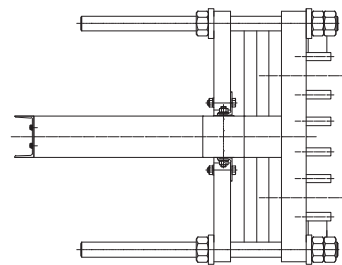
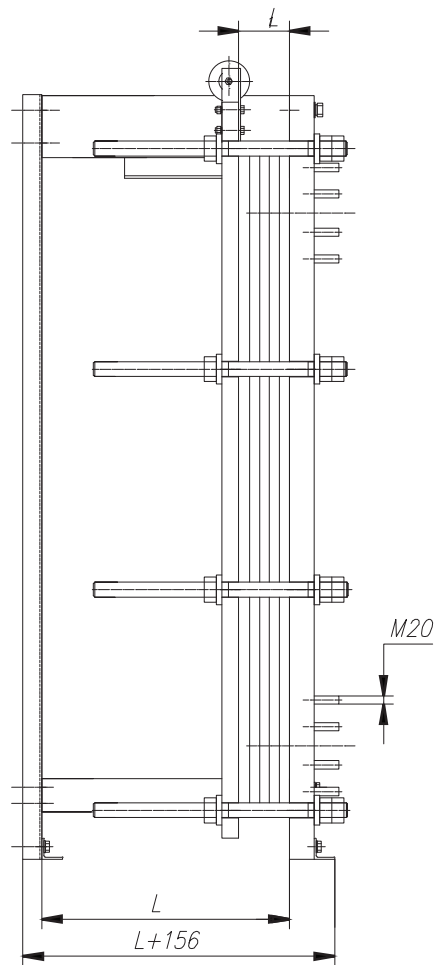
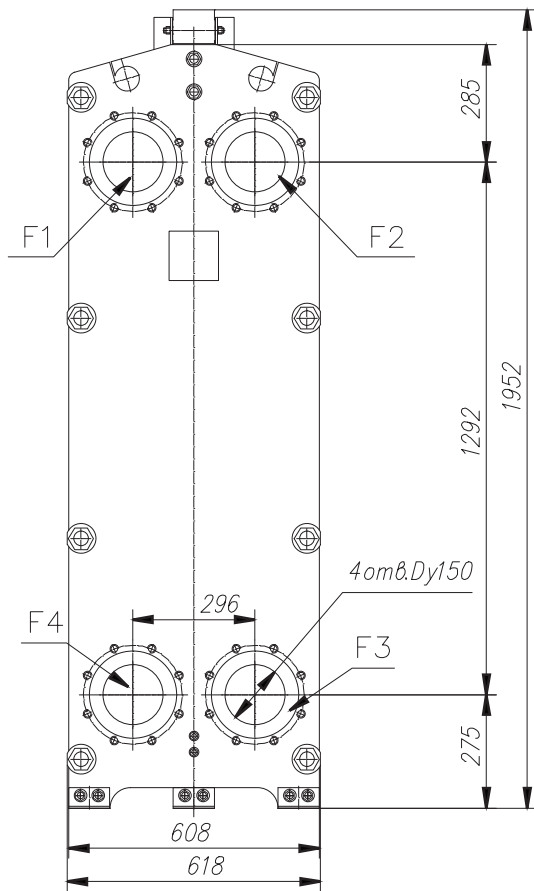
### Теплообменник ТПР-S70IS.02.



$L, \text{MM}$	600	1000	1300	1500
	2000	2500	3000	4000



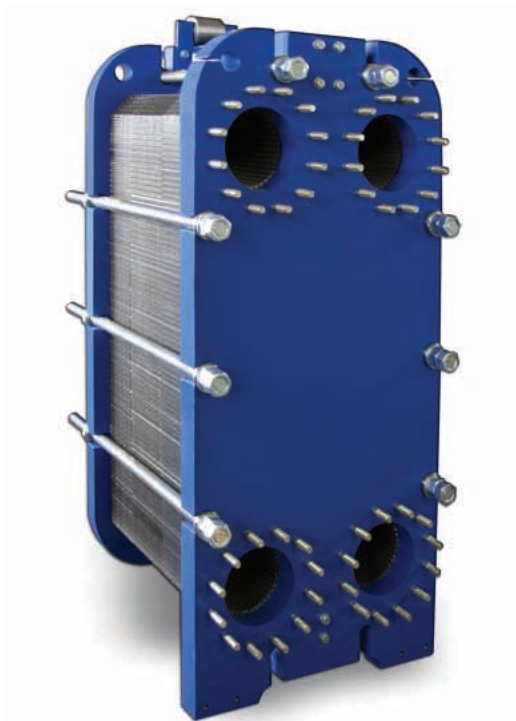
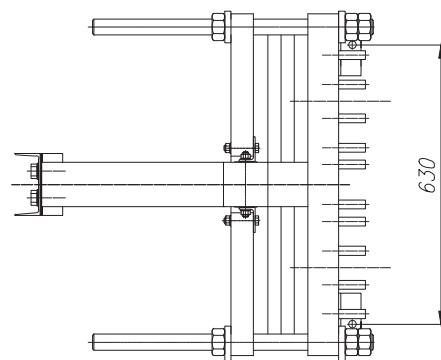
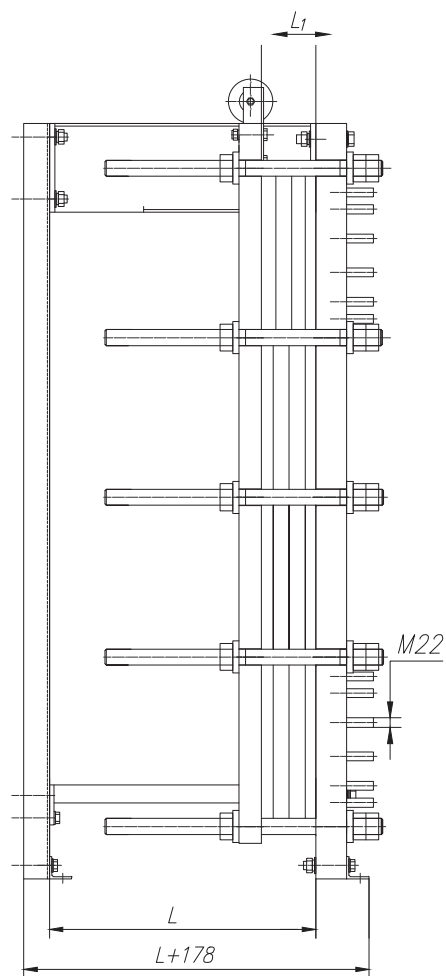
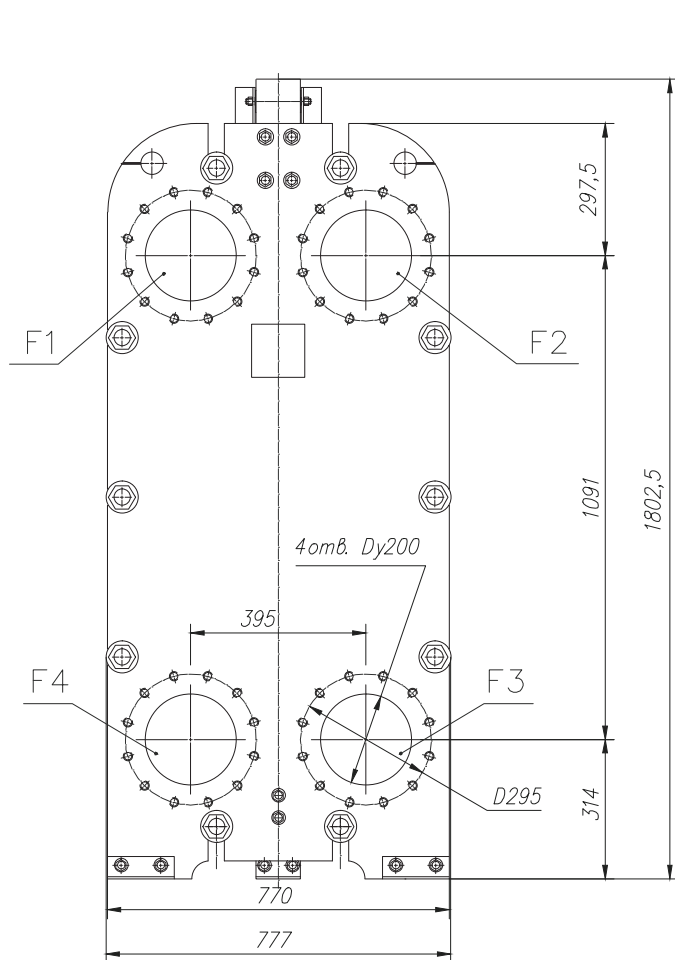
**Теплообменник ТПлР-S75 IS.02.**



$L, \text{MM}$	600	800	1000	1300
	1500	2000	2500	3000



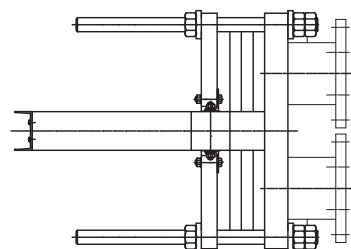
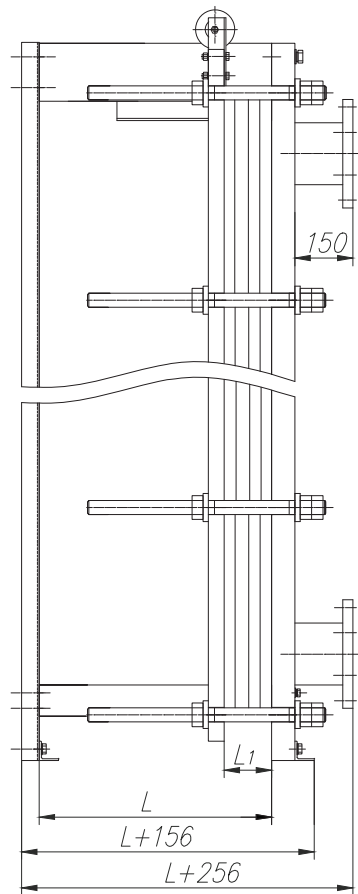
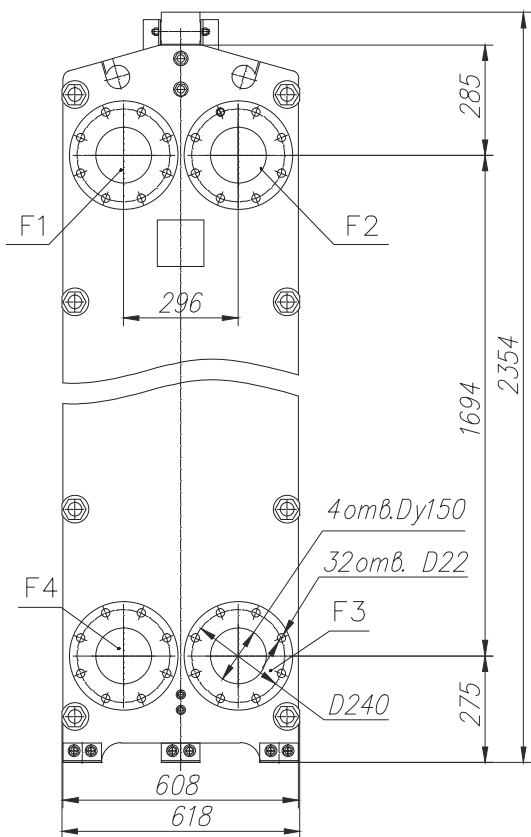
### Теплообменник ТПлР-S89IS.02.



L, MM	600	1000	1300	1500	2000
-------	-----	------	------	------	------

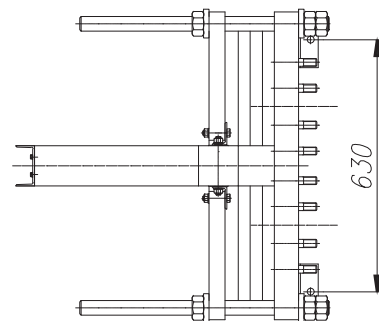
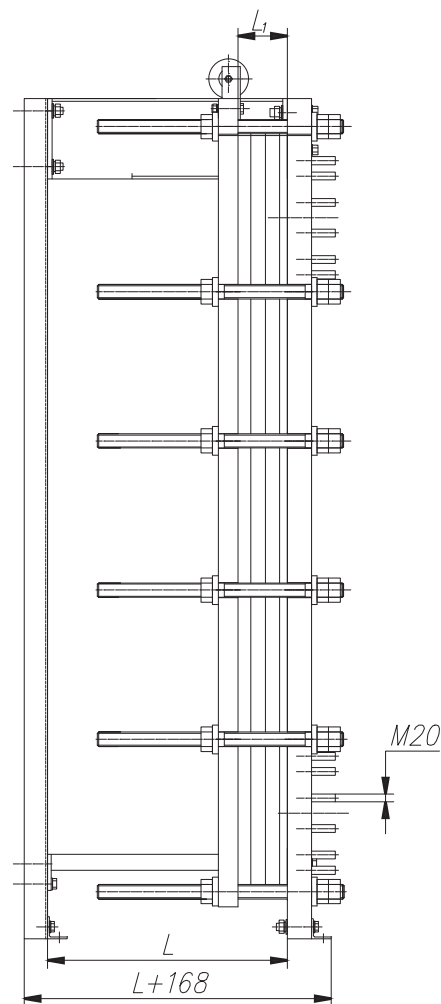
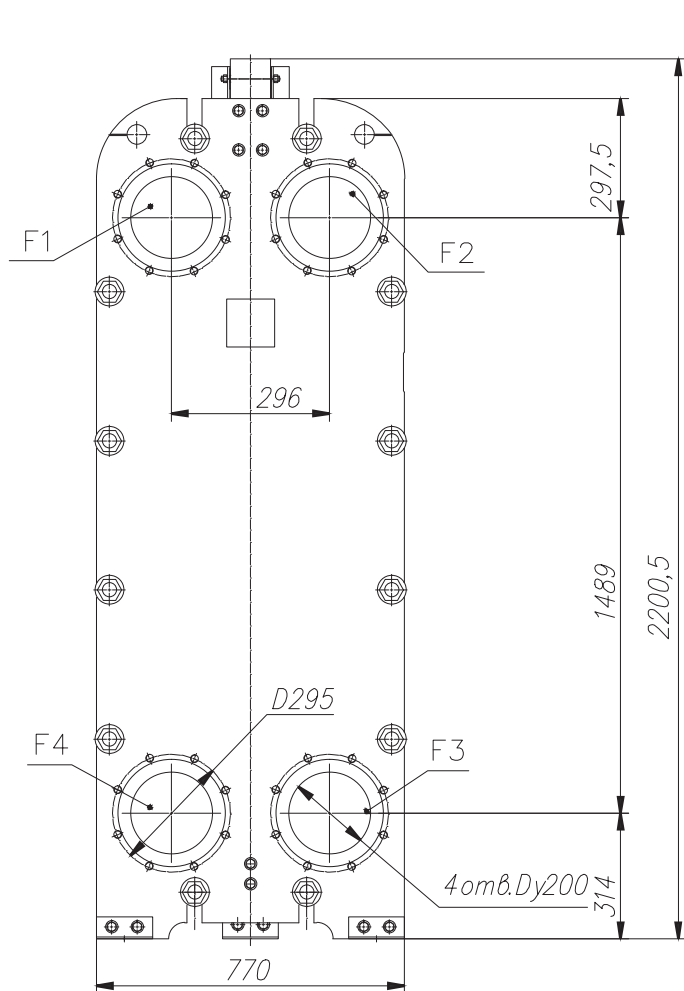


**Теплообменник ТПлР-S96 IS.01.**



$L, \text{MM}$	600	800	1000	1300
	1500	2000	2500	3000

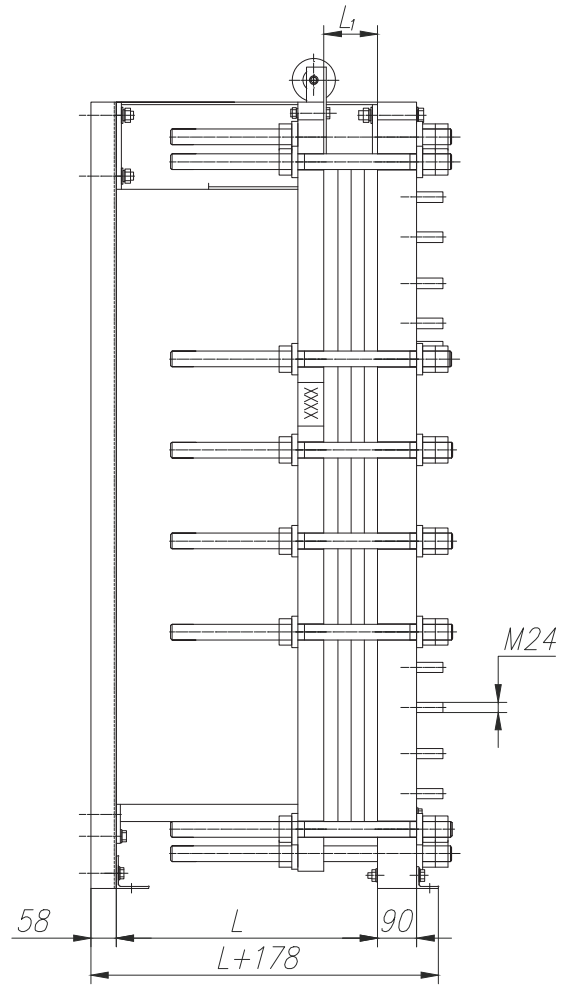
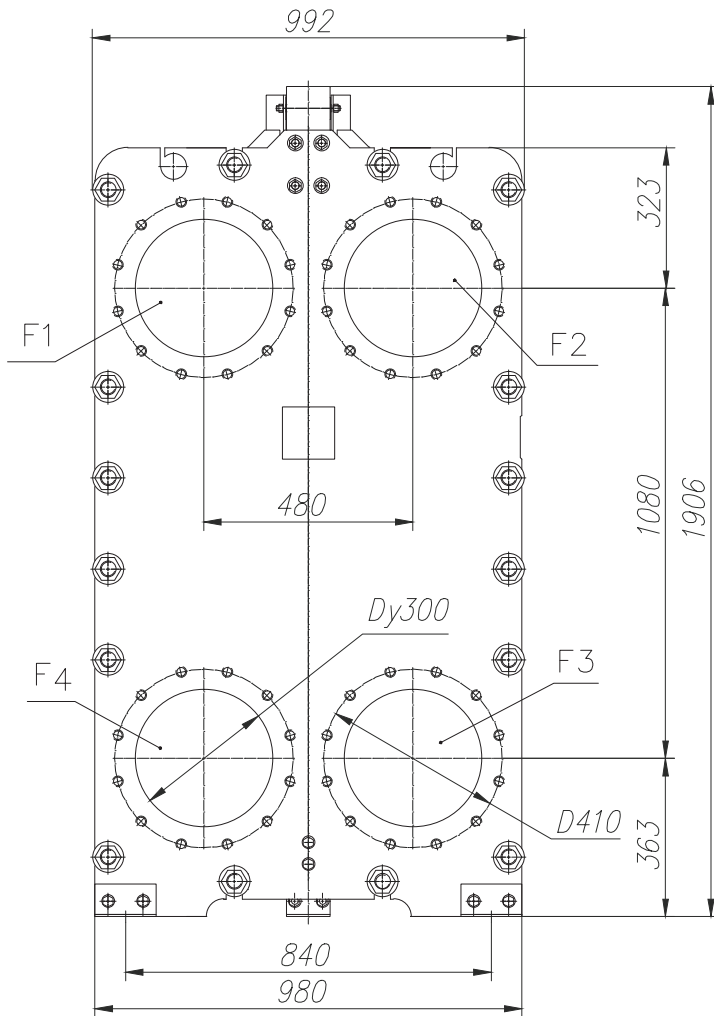
### Теплообменник ТПР-S113 IS.01.



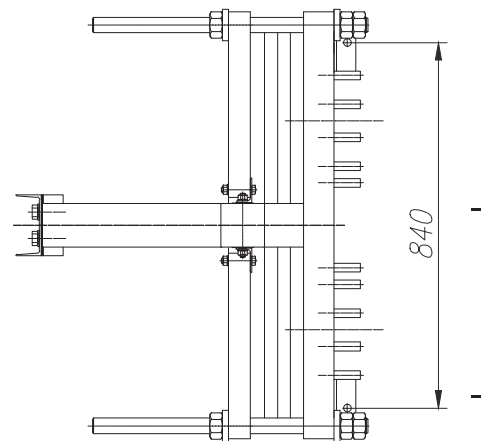
$L, \text{MM}$	600	800	1000	1300
	1500	2000	2500	3000



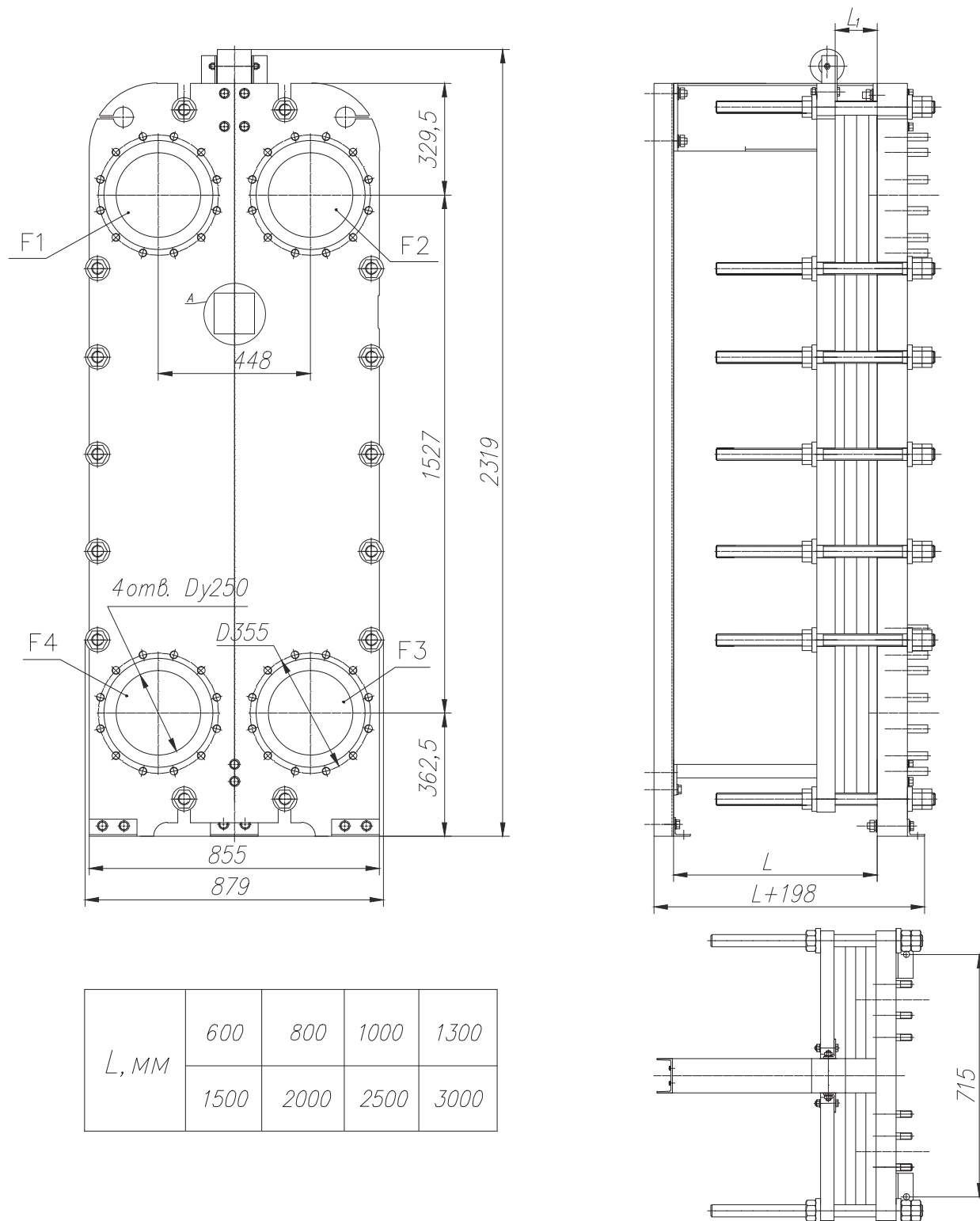
### Теплообменник ТПлР-S127IS.01.



L, мм	600	800	1000	1300
	1500	2000	2500	3000

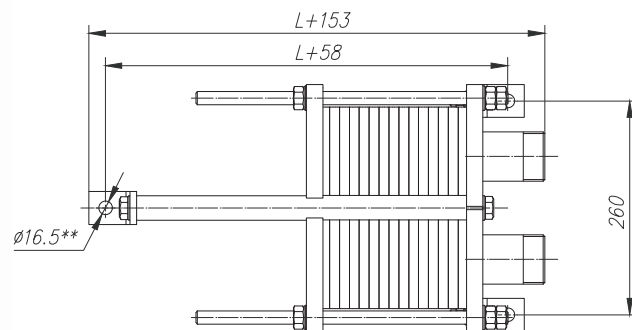
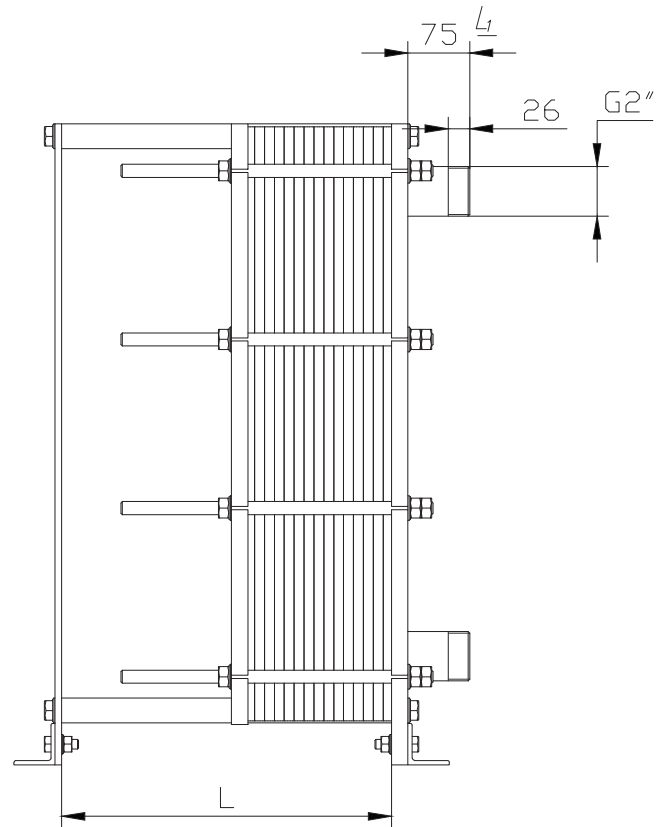
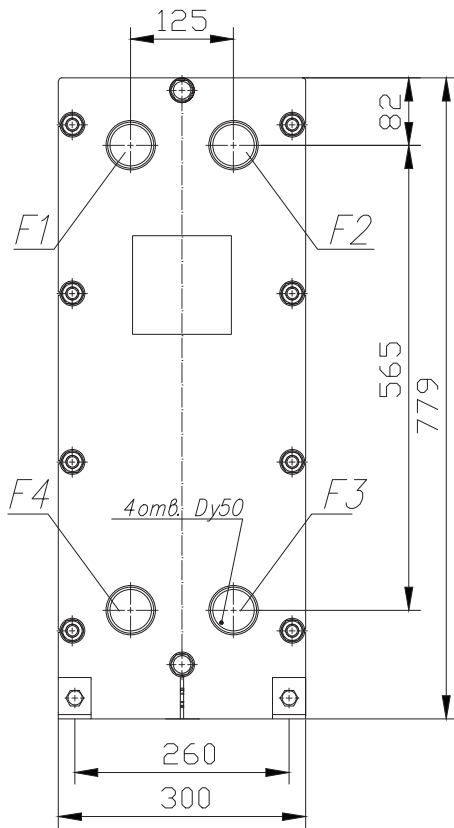


### Теплообменник ТПР-S140 IS.01.



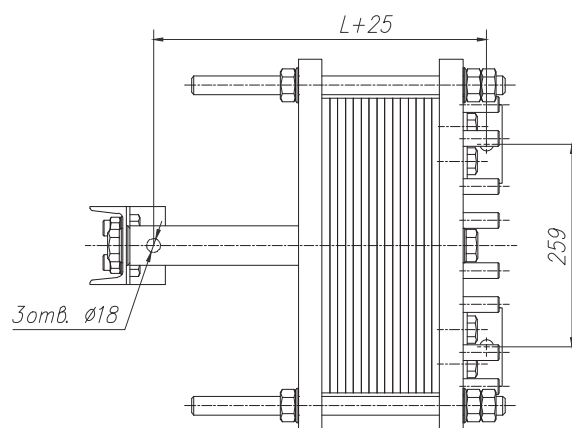
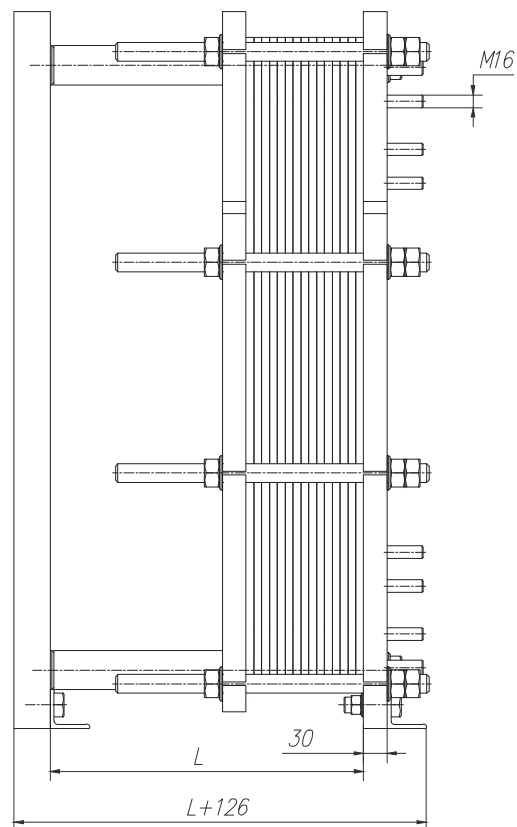
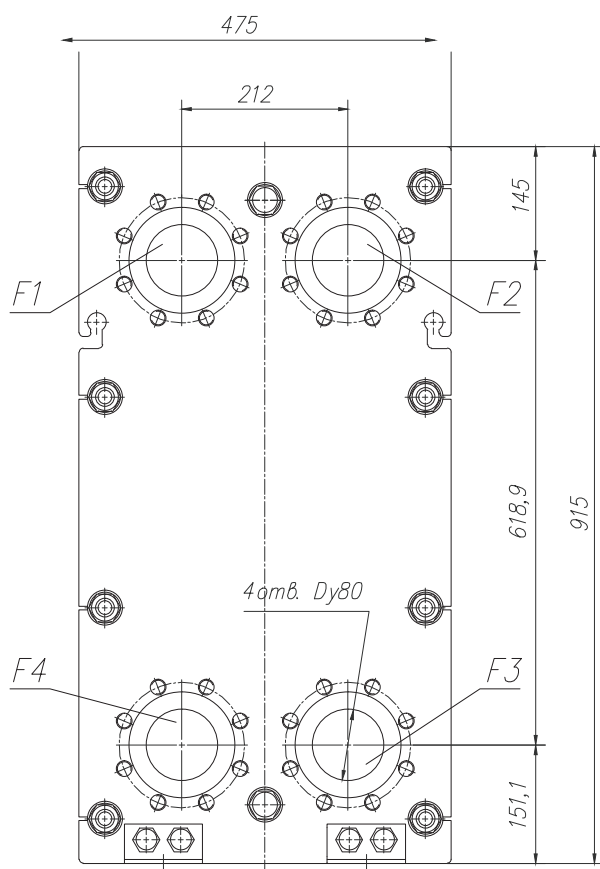


**Теплообменник ТПР-Т90Е.01.**



L, мм	400	500	600	750	1000
-------	-----	-----	-----	-----	------

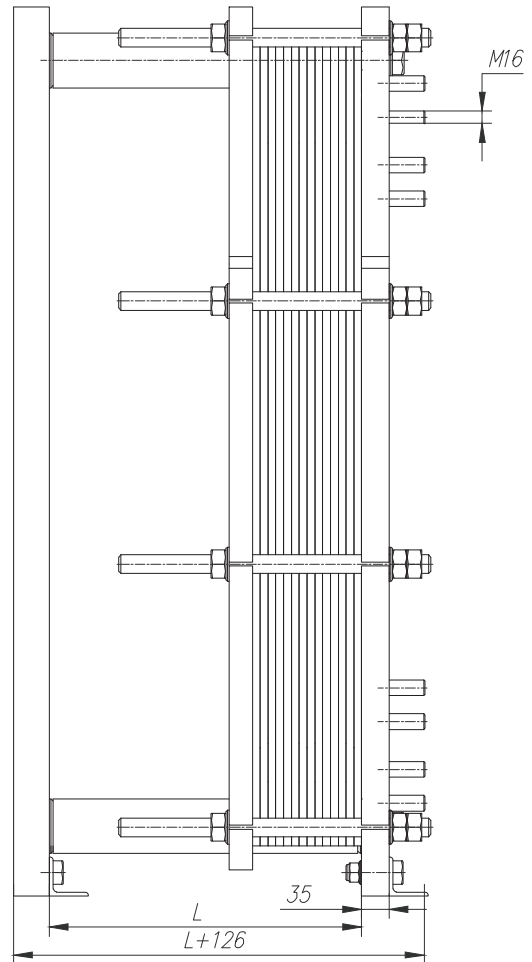
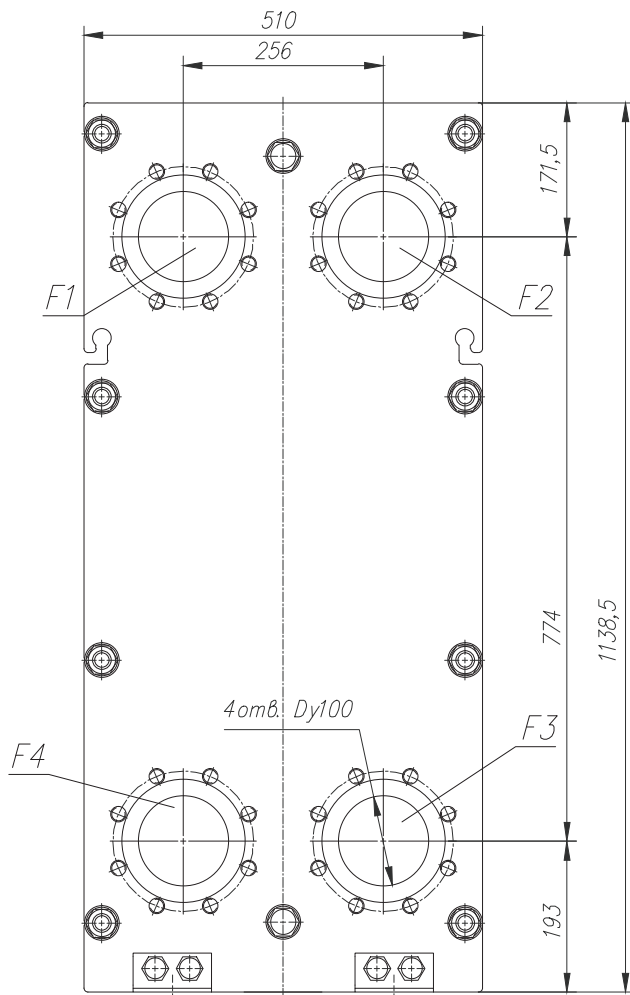
### Теплообменник ТПлР-Т 200Е.01.



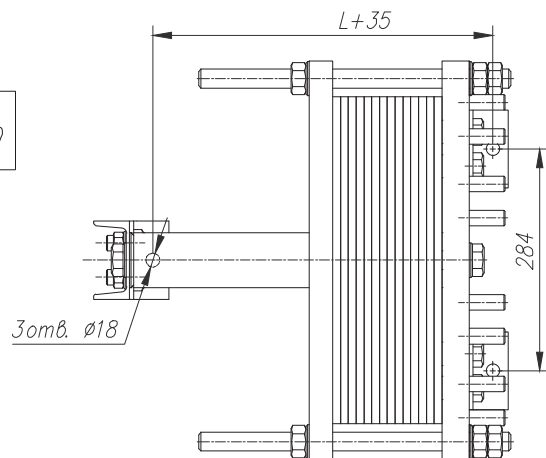
L, MM	400	500	600	750	1000
-------	-----	-----	-----	-----	------



### Теплообменник ТПлР-Т250 IS.01.

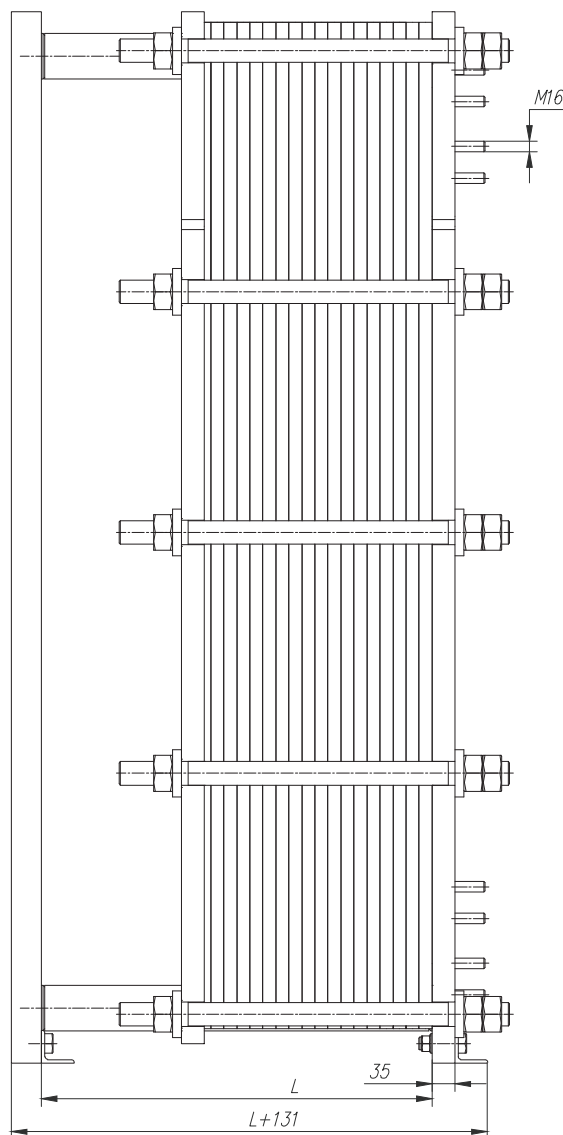
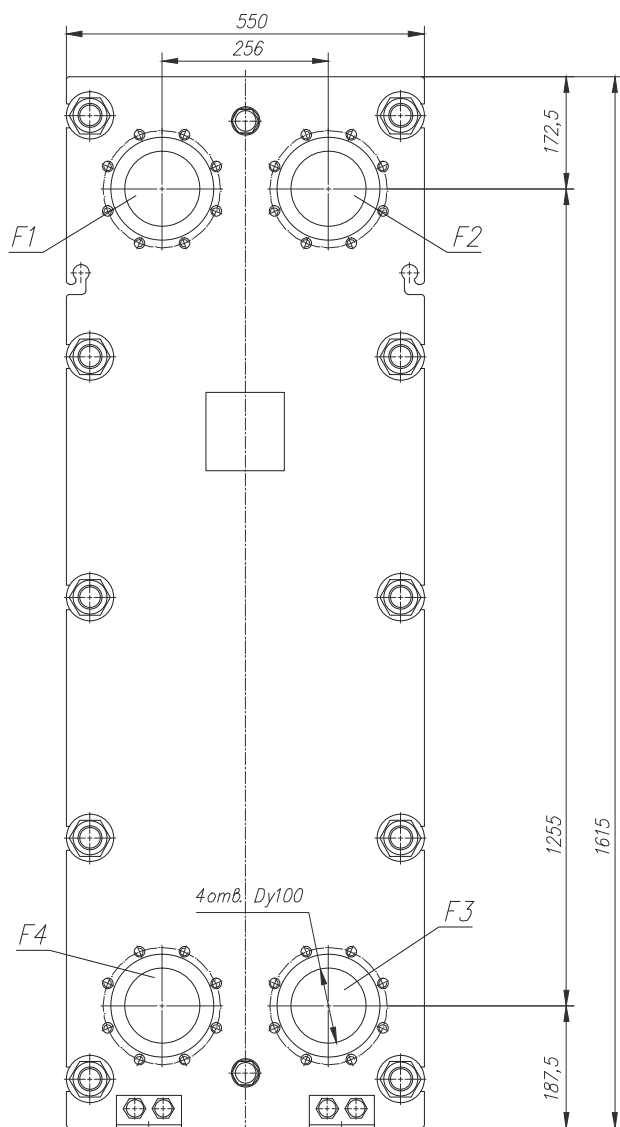


L, MM	400	500	600	1000	1300	1500

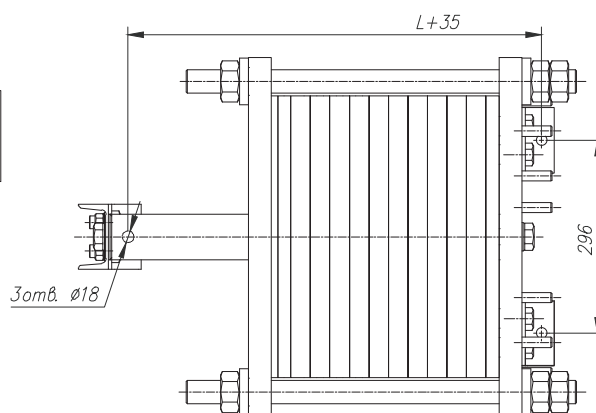




### Теплообменник ТПР-Т 500Е.01.

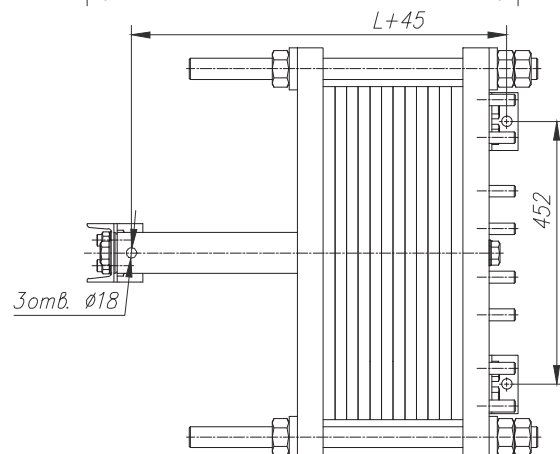
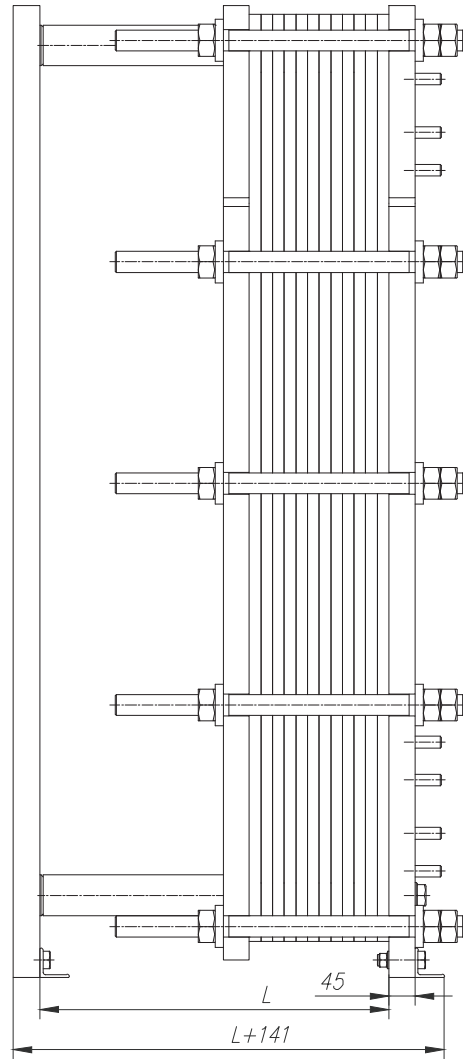
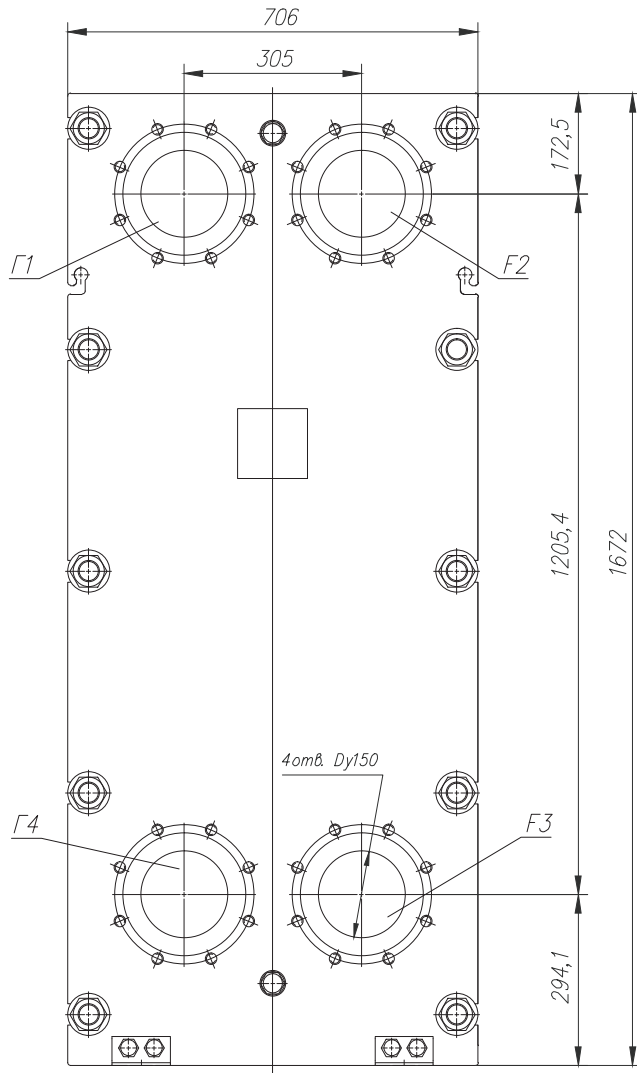


$L, \text{MM}$	600	1000	1300	1500	2000
----------------	-----	------	------	------	------





### Теплообменник ТПлР-Т650 IS.01.

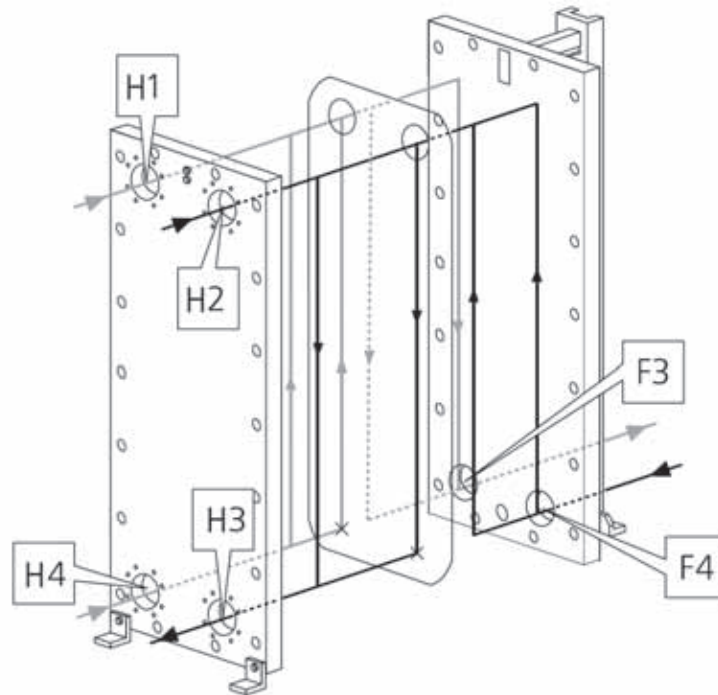


L, мм	600	1000	1300	1500	2000
-------	-----	------	------	------	------

## Моноблоки

Моноблок - специальный тип пластинчатого теплообменника для двухступенчатой системы ГВС, в котором обе ступени размещены в одном корпусе. Такой теплообменник имеет шесть патрубков.

### Схема моноблочного теплообменника двухступенчатой системы ГВС



### Расположение патрубков на передней и задней плитах:

H1	Вход обратного теплоносителя из системы отопления
H2	Вход циркуляционной воды ГВС*
H3	Выход нагретой воды ГВС
H4	Вход горячего теплоносителя из теплосети
F3	Выход общего обратного теплоносителя в теплосеть
F4	Вход холодной водопроводной воды

\* — при отсутствии циркуляции ГВС патрубок H2 глушится

## Заказ теплообменника

Пластинчатые теплообменники изготавливаются под конкретную задачу. Конфигурация теплообменных аппаратов определяется только после расчетов. Для того, чтобы произвести расчет, заказчику необходимо заполнить опросный лист. Обращаем Ваше внимание на то, что теплотехнические параметры изготовленного теплообменника значительным образом зависят от степени соответствия действительных условий — расчетным.



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

### для заказа пластинчатого теплообменника

**ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА:** разборный, паяный

**НАЗНАЧЕНИЕ:** отопление, горячее водоснабжение, (указать схему подключения), вентиляция  
(нужное подчеркнуть)

**Укажите следующие параметры:**

	Единицы измерения	Греющая сторона	Нагреваемая сторона
Среда			
Мощность	К Кал./час		
	кВт		
Расход	м <sup>3</sup> /час		
	кг/с		
Температура на входе	град. С		
Температура на выходе	град. С		
Допускаемые потери напора	м.в.ст.		
	кРа		
Расход обратной воды после отопления и вентиляции, подаваемой на первую ступень	м <sup>3</sup> /час		
	кг/с		
Температура обратной воды после отопления и вентиляции, подаваемой на первую ступень	град. С		
Максимальная рабочая температура	град. С		
Максимальное рабочее давление	МПа		

**Для двухступенчатой схемы ГВС необходимо дополнительно указать:**

	Единицы измерения	Греющая сторона	Нагреваемая сторона
Нагрузку (мощность): отопления/вентиляции	К Кал./час		/
	кВт		/
Температурный график: отопления/вентиляции на входе	град. С	/	/
Температурный график: отопления/вентиляции на выходе	град. С	/	/
<b>Исполнение этой станции (ненужное зачеркнуть)</b>	отдельный теплообменник на каждую ступень	моноблок	

### Сведения о заказчике

Название предприятия/ИНН: .....

Адрес: .....

тел./факс: ..... e-mail: .....

Контактное лицо: .....

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-RU.AIZO.B.01960  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0914946  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО "ТехноИнжПромСтрой".  
(наименование и место нахождения заявителя) Адрес: 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 3.  
ОГРН: 5077746770130.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО "ТехноИнжПромСтрой".  
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Адрес: 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 3. ОГРН: 5077746770130.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ" ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ".  
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) 153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48; факс (4932) 23-97-48, E-mail mail@i-f-s.ru. ОГРН: 1043700088080. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11АИЗ0 выдан 01.03.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Аппараты теплообменные пластинчатые, тип ТПР-Sxx, где xx обозначает площадь поверхности теплообмена пластины от 4 кв.дм до 110 кв.дм.  
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) ТУ 3612-001-80857418-2008.

Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
36 1251

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753 с изменениями,

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.03.2011 N 205) см. приложение (бланк № 0245931).

код ТН ВЭД России

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протокол испытаний № 1609-01/2011 от 16.09.2011 г. - Испытательная лаборатория "Станкотест" ООО "Испытательная лаборатория "Станкотест" (Атт. аккр. № РОСС RU.0001.21MM10), 153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 19.09.2011 по 18.09.2016



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

Уткин А.П.

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

Уткин С.А.