

# Спецификационный лист

Проект:

Дата: Пн 07.09.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>Позиц:</b> | <b>Аппарат: FP 14-41-1-ЕН</b> |
|---------------|-------------------------------|

| Технич. данные        | Греющ.сторона |       | Нагр.сторона |       |
|-----------------------|---------------|-------|--------------|-------|
| Среды                 | Water         |       | Water        |       |
| Массовый расход       | [t/h]         | 9.48  | [t/h]        | 9.49  |
| Объемный поток        | [mi/h]        | 9.763 | [mi/h]       | 9.717 |
| Температура на входе  | [°C]          | 90.00 | [°C]         | 60.00 |
| Температура на выходе | [°C]          | 70.00 | [°C]         | 80.00 |
| Раб.давление          | [barg]        | 0.00  | [kPag]       | 0.00  |

| Физические свойства |          | Вход  | Выход | Вход  | Выход |
|---------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| Дин. вязкость       | [cP]     | 0.313 | 0.404 | 0.468 | 0.354 |
| Плотность           | [kg/mi]  | 964.8 | 976.4 | 981.4 | 970.8 |
| Теплоемкость        | [kJ/kgK] | 4.184 | 4.174 | 4.173 | 4.178 |
| Теплопроводность    | [W/mK]   | 0.656 | 0.649 | 0.645 | 0.653 |

## Характеристики аппарата

|                                  |        |               |              |       |             |
|----------------------------------|--------|---------------|--------------|-------|-------------|
| Тепл.мощность                    | [kW]   | 220.00        |              |       |             |
| Поверхность теплообмена          | [m]    | 5.46          |              |       |             |
| Лог./эфф.разница температур      | [K]    | 10.00 / 10.00 |              |       |             |
| Коефф.теплопередачи треб./имеющ. | [W/mK] | 4029 / 5315   |              |       |             |
| Коефф. загрязнения               | [mK/W] | 0.0000601     |              |       |             |
| Запас поверхности                | [%]    | 31.92         |              |       |             |
| Потери давления                  | [kPa]  | 28.920        |              | [kPa] | 16.274      |
| Скорость в канале                | [m/s]  | 0.37 / 0.47   |              | [m/s] | 0.20 / 0.35 |
| Скорость в присоединении         | [m/s]  | 0.67          |              | [m/s] | 0.66        |
| Количество проходов              |        | 1             |              |       | 1           |
| Общ.количество пластин           |        |               | 41           |       |             |
| Тип канала                       |        |               | 14*HG + 6*HL |       |             |

## Конструкция

|                                             |                                                                        |                                                                       |       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| Вес пустого аппарата / вес заполн.апп[kg]та |                                                                        | ок. 151/162                                                           |       |
| Объем                                       | [dm]                                                                   | 4.620                                                                 | 6.776 |
| Расчетное давление                          | [barg]                                                                 | 16.0                                                                  |       |
| Макс.раб.температура                        | [°C]                                                                   | 110.00                                                                |       |
| Материал                                    | DIN                                                                    |                                                                       |       |
| Пластины                                    | 1.4404 ( 0.40 mm )                                                     |                                                                       |       |
| Уплотнения                                  | EPDM HT                                                                |                                                                       |       |
| Рама                                        | S 355 J2+N (Нажимная пластина), Макс.колич.пластин 50, Расширяемость 2 |                                                                       |       |
| Лакирование                                 | FUNKE standard, RAL 5012, <= 150°C,                                    |                                                                       |       |
| Присоединения                               | Греющ.сторона                                                          | F1 => F4 :<br>Фланец на трубе, DN 65,<br>Углер.сталь, C 22.8,         |       |
|                                             | Нагр.сторона                                                           | F3 => F2 :<br>Резиновая втулка, DN 65,<br>, Для фланца PN16, DIN 2633 |       |
| Нормы проектирования                        | AD-2000                                                                |                                                                       |       |
| Нормы приемки                               | PED 2014/68/EU                                                         |                                                                       |       |

## Замечания

|  |
|--|
|  |
|--|

# Технический чертёж

Проект:

Дата: Пн 07.09.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:

Аппарат: FP 14-41-1-ЕН

Габ.чертеж

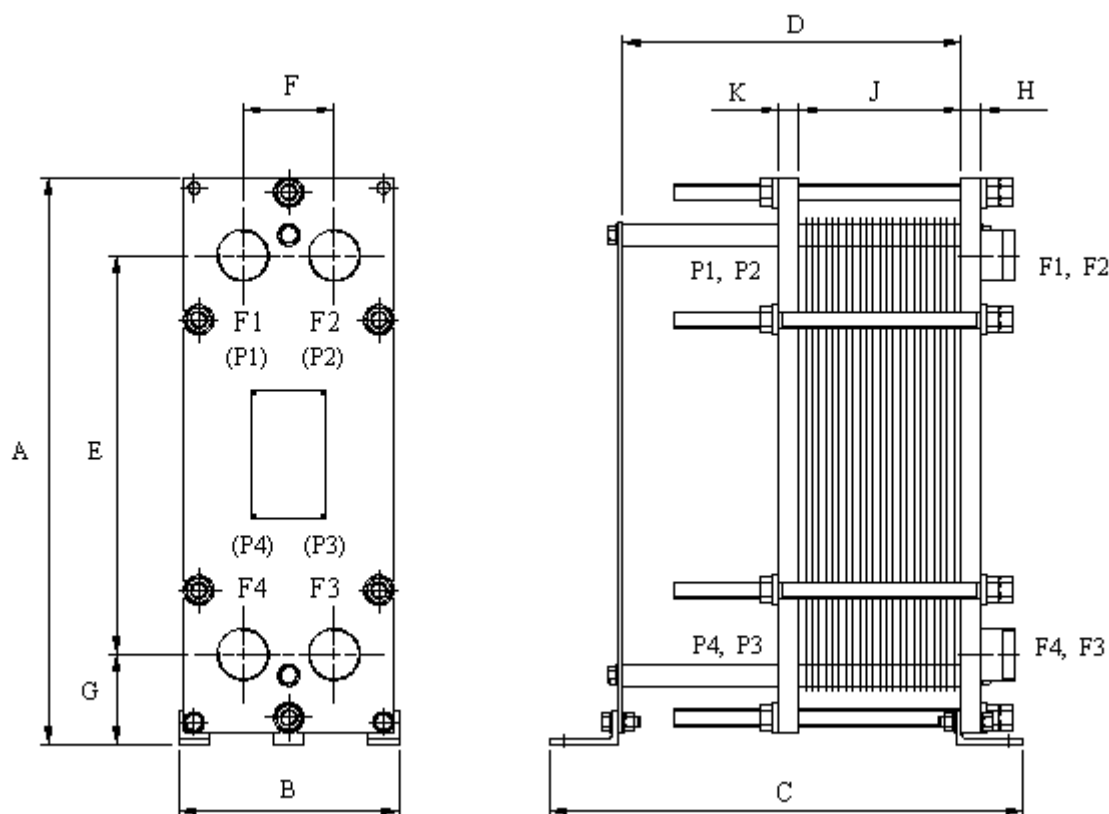


Таблица размеров [пр. mm, inch], макс.колич.пластин 50

|                                      | :mm    | :inch |
|--------------------------------------|--------|-------|
| A: Высота                            | :837.5 | :33.0 |
| B: Ширина                            | :325   | :12.8 |
| C: Длина                             | :450   | :17.7 |
| D: Длина верхней направляющей        | :250   | :9.8  |
| E: Расст.м/у штуц., по вертикали     | :590   | :23.2 |
| F: Расст.м/у штуц., по горизонтали   | :135   | :5.3  |
| G: Расст.м/у штуц.по центру от земли | :132.5 | :5.2  |
| H: Толщ.основ.плиты                  | :30    | :1.2  |
| I: Толщ.прижим.плиты                 | :30    | :1.2  |
| J: Длина пакета                      | :98.4  | :3.9  |

## Присоединения

Греющ.сторона F1 => F4 :

Фланец на трубе, DN 65,

Углер.сталь, С 22.8,

Нагр.сторона: F3 => F2 :

Резиновая втулка, DN 65,

, Для фланца PN16, DIN 2633

Мы оставляем за собой право на изменения