

ДОГОВОР № 745893

г. Королев Московской области

«26» августа 2016г.

ОАО «Альфа Лаваль Поток», именуемое в дальнейшем «Продавец» в лице Генерального директора Перекина А.М., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ОАО «Теплосеть», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Новичкова Д.В., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор на следующих условиях:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Продавец обязуется передать в собственность Покупателю, а Покупатель принять и оплатить Товар, наименование, количество, цена и сроки готовности к отгрузке которого указываются в Приложении № 1, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2 На каждую единицу технически сложного Товара оформляется техническая спецификация, в которой указываются технические характеристики Товара. Техническая спецификация становится неотъемлемой частью настоящего Договора после ее подписания обеими Сторонами.

2 ЦЕНЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1 Цены на Товар устанавливаются в рублях.

2.2 Цены понимаются на условиях *самовывоза со склада Продавца*, и включают в себя: стоимость Товара, документации, упаковки, маркировки, НДС.

2.3 Общая стоимость Товара по Договору составляет 188 984.97 рублей (Сто восемьдесят восемь тысяч девятьсот восемьдесят четыре рубля 97 копеек), включая НДС 18% в размере – 28 828.22 рублей (Двадцать восемь тысяч восемьсот двадцать восемь рублей 22 копейки).

2.4 Покупатель обязуется произвести 100% предоплату Товара на основании выставленного Продавцом счета - в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения счета Покупателем.

2.5 Оплата Товара производится в рублях путем безналичного перевода на следующий банковский счет Продавца:

Р/С 40702810300001001102

В ИНГ БАНК (ЕВРАЗИЯ) АО

К/С 30101810500000000222

БИК 044525222

ИНН 5018035564

КПП 501801001

За дату платежа принимается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

2.6 Датой выполнения обязательств по оплате Покупателем Товара считается дата зачисления денежных средств в полном размере, соответствующем рублевому эквиваленту общей стоимости Товара, на расчетный счет Продавца.

2.7 В случае отказа Покупателя от исполнения обязательств по настоящему Договору после размещения заказа на производстве, предоплата не возвращается Покупателю и направляется на покрытие понесенных расходов, связанных с производством Товара и документально подтвержденных. В случае если данные расходы превышают размер предоплаты, Покупатель возмещает необходимую разницу в течение 10 (десяти) календарных дней с даты выставления Продавцом счета на возмещение расходов.

2.8 В случае, когда после подписания настоящего Договора произошло изменение ставок таможенных пошлин на Товары иностранного производства, изменение ставок налогов и иных обязательных платежей, включаемых в стоимость Товаров, Продавец вправе до поставки Товара в одностороннем порядке изменить стоимость Товаров пропорционально изменению ставок таможенных пошлин, налогов, иных обязательных платежей. Изменение стоимости Товаров вступает в силу с момента получения Покупателем письменного уведомления от Продавца об изменении стоимости Товаров.

2.9 В случаях просрочки Покупателем осуществления авансового платежа за Товар на срок более 3 (Трех) месяцев от установленных Договором условий, Продавец оставляет за собой право корректировки стоимости Товара в зависимости от изменений рыночных цен на материалы, комплектующие и рабочую силу.

3 УПАКОВКА И ДОКУМЕНТАЦИЯ

3.1 Продавец должен отгрузить Товар в упаковке, обеспечивающей надлежащую сохранность Товара от разного рода повреждений при его транспортировке и хранении на складе.

3.2 В каждом ящике должен иметься упаковочный лист. Маркировка наносится несмываемой краской на русском языке на каждую упаковку и содержит следующие данные:

- наименование Товара,
- Договор № _____ от «__» _____ 20__ г.
- наименование Продавца;
- наименование Покупателя;
- вес брутто/нетто (кг).

3.3 Продавец несет ответственность в пределах стоимости Товара, поставляемого по настоящему Договору, за любой документально подтвержденный прямой ущерб или порчу в результате ненадлежащей упаковки. Причина нанесенного ущерба определяется комиссией с участием представителя Продавца.

3.4 Вместе с Товаром Продавец передает Покупателю следующие документы:

- копию сертификата/декларации соответствия требованиям технического регламента Российской Федерации/Таможенного союза, заверенную печатью Продавца – для Товара, в отношении которого обязательная сертификация или декларирование предусмотрены нормативными актами Российской Федерации/Таможенного союза;
- инструкцию по монтажу и эксплуатации Товара на русском языке;
- оригинал счета-фактуры и товарную накладную;
- иную документацию, указанную в счете.

4 СРОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ

4.1 Срок готовности Товара к отгрузке отсчитывается с момента получения Продавцом авансового платежа, указанного в п. 2.4. настоящего Договора, в порядке, установленном условиями настоящего Договора, и указывается в Спецификации (Приложение №1).

4.2 Поставка осуществляется на условиях самовывоза со склада Продавца, расположенного по адресу: ул Советская, д. 73, Микрорайон Болшево, г. Королев, Российская Федерация, 141060. Часы работы склада с 9.00 до 16.30 с понедельника по пятницу. В последний рабочий день месяца отгрузка со склада не производится.

4.3 Отгрузка Товара со склада Продавца производится после получения 100% общей стоимости Товара, указанной в п. 2.3. настоящего Договора.

4.4 Покупатель осуществляет вывоз Товара собственными силами, либо силами уполномоченного лица.

4.5 Продавец направляет Покупателю по факсу или электронной почте извещение о готовности Товара к отгрузке.

4.6 Продавец считается исполнившим свою обязанность поставить Товар Покупателю в момент извещения Покупателя о готовности Товара к отгрузке.

4.7 Для получения Товара со склада Продавца необходимо:

- иметь оригинал доверенности от Покупателя на получение материальных ценностей;
- выполнить обязательства по предоплате Товара, в соответствии с п. 2.4. настоящего Договора;
- не менее чем за сутки оповестить по телефонам: (495) 232-23-99, 232-22-83, 232-24-81 о своем приезде для получения Товара.

4.8 Покупатель должен осуществить выборку Товара со склада Продавца в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения от Продавца извещения о готовности Товара к отгрузке.

- 4.9 Право собственности на Товар, а также риск случайной гибели Товара и любые иные риски переходят от Продавца к Покупателю в момент выборки Товара Покупателем на складе Продавца, о чем свидетельствуют дата и подпись на товарной накладной Продавца, предоставленные уполномоченным представителем Покупателя о получении Товара на складе.
- 4.10 В случае невыборки Товара Покупателем со склада Продавца в установленный срок, Покупатель оплачивает хранение Товара на складе Продавца. Размер оплаты за хранение Товара составляет 210 (Двести десять) руб. за 1 м² в сутки плюс НДС в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Хранение Товара оплачивается Покупателем в безналичном порядке на основании счета Продавца до отгрузки Товара со склада.
- 4.11 Приемка Товара по количеству и отсутствию дефектов упаковки производится представителем Покупателя на складе Продавца.
- 4.12 Претензии по ассортименту и/или комплектности могут быть предъявлены Покупателем в течение срока, необходимого для проведения инспекции Товара, который составляет 30 (тридцать) календарных дней с даты отгрузки Товара со склада Продавца. При обнаружении несоответствия поставленного Товара условиям Договора составляется акт об установленном расхождении по количеству и качеству при приёмке Товаров (форма ТОРГ-2/ТОРГ-3) с указанием недостатков, который подписывается представителями Продавца и Покупателя. В спорных ситуациях (при несогласии Продавца или Покупателя подписать какой-либо документ, касающийся приемки) Покупателем вызывается представитель Торгово-промышленной палаты, и приемка Товара производится с его участием.
- 4.13 Претензии по качеству (скрытым недостаткам) могут быть предъявлены Покупателем в течение гарантийного срока на Товар, согласно главе 5 настоящего Договора.
- 4.14 Транспортное средство, подаваемое Покупателем под погрузку, должно соответствовать требованиям, изложенным в уведомлении о готовности Товара к отгрузке, быть оснащено ремнями или другими приспособлениями для крепления Товара в грузовом отсеке транспортного средства, для обеспечения сохранности Товара во время транспортировки, допускать безопасную погрузку Товара на транспортное средство.
- 4.15 В случае несоблюдения требований к транспортному средству, Продавец, установивший несоответствие транспортного средства вправе отказаться от производства погрузочных операций. Продавец обязан незамедлительно уведомить Покупателя о таком отказе с изложением его причин.
- 4.16 Продавец не несет ответственности за задержку отгрузки Товара, вызванную несоответствием транспортного средства, поданного Покупателем.

5 ГАРАНТИЯ

- 5.1 Продавец гарантирует, что поставляемый Товар не имеет дефектов в материале, изготовлении и конструкции, соответствует требованиям технической спецификации, стандартам завода-изготовителя и нормативным актам, указанным в сертификате/декларации соответствия требованиям технического регламента Российской Федерации/Таможенного союза.
- 5.2 Гарантийный срок на Товар составляет 12 месяцев с даты ввода Товара в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты его поставки, если иное не оговорено в счете или спецификации на Товар. Однако в любом случае гарантийный срок не распространяется на быстроизнашиваемые части и расходные материалы, указанные в инструкции по эксплуатации либо перечисленные отдельно в счете на оплату Товара.
- 5.3 Действие гарантийного срока приостанавливается на период времени, в который проводится ремонт Товара и/или замена неисправных (дефектных) частей Товара. По завершении ремонтных работ исчисление гарантийного срока продолжается. В случае замены деталей (комплектующих изделий) гарантийный срок на замененные изделия исчисляется заново, однако, в любом случае, гарантийный срок не может быть более 24 месяцев с даты поставки Товара.

5.4 Если в течение гарантийного срока весь Товар или какая-либо его часть оказывается дефектной или не соответствующей условиям настоящего Договора, Покупатель направляет Продавцу уведомление по форме Приложения № 2 (заявка) по факсу: (495) 232-13-22, или по электронной почте: moscow.response@alfalaval.com, которое рассматривается Продавцом в течение 10 (десяти) дней с момента получения. В случае принятия Продавцом претензии, Продавец, по согласованию Сторон, обязан: устранить за свой счет дефекты Товара в разумные сроки, согласованные с Покупателем, либо возместить Покупателю прямые документально подтвержденные расходы, понесенные им на устранение дефектов Товара. А в случае непринятия претензии Покупателя, Продавец в тот же срок обязан направить Покупателю мотивированный отказ.

5.5 В случае существенного нарушения требований к качеству Товара (обнаружения неустранимых дефектов, дефектов, которые не могут быть устранены без несоизмеримых расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения) Покупатель имеет право по своему выбору:

- отказать от исполнения настоящего Договора, вернуть Товар Продавцу и потребовать возврата денежной суммы, уплаченной за Товар, несоответствующий условиям настоящего Договора;
- потребовать замены Товара, несоответствующего условиям настоящего Договора на Товар соответствующее условиям настоящего Договора.

5.6 Если в процессе выполнения настоящего Договора возникнет необходимость в проведении любого рода экспертиз, измерений, анализов, проверок и прочих мероприятий, направленных на выявление или фиксирование каких либо характеристик работы Товара или влияния Товара на общий технологический процесс, или на работу другого Товара, то подобные мероприятия могут проводиться в присутствии представителей Продавца. Неявка представителя Продавца на проведение экспертизы в течение 5 дней с даты извещения рассматривается как его согласие на проведение экспертизы в его отсутствие.

5.7 Продавец, в течение гарантийного срока, несет ответственность за выход из строя Товара и его ремонт за свой счет при условии соблюдения Покупателем требований инструкции по эксплуатации или письменных рекомендаций по эксплуатации данного вида Товара.

5.8 Действие гарантийных обязательств Продавца прекращается, если Покупатель, эксплуатирующий товар, не соблюдает правила технической эксплуатации, сроки и объем выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию товара, указанные в инструкции по эксплуатации и/или обслуживанию товара, а так же в инструкциях по эксплуатации и/или обслуживанию отдельных его узлов, не обеспечивает согласованные значения входных параметров (параметров процесса, параметров энергоносителей и других утилит и т.д.)

5.9 Работы по периодической очистке Товара с разборкой или без, регламентные работы по техническому обслуживанию Товара не входят в объем гарантийных обязательств Продавца и выполняются за счет Покупателя сервисными специалистами Продавца на основании отдельного договора или счета-оферты либо Покупателем самостоятельно. Расходные материалы и запасные части, использованные при проведении данных работ, оплачиваются Покупателем. Неисправности/дефекты в работе Товара, возникшие по причине несвоевременного проведения Покупателем, указанных в данном пункте работ, не являются гарантийным случаем.

6 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1 В случае нарушения сроков готовности Товара к отгрузке Продавец выплачивает Покупателю неустойку (при условии своевременной оплаты Товара Покупателем) в размере 0,1% от общей стоимости (без учета НДС) недопоставленной части Товара за каждый рабочий день задержки, но не более 5% от общей стоимости (без учета НДС) недопоставленного Товара.

Уплата неустойки не освобождает Продавца от поставки Товара по настоящему Договору. Покупатель обязан принять изготовленный Товар с просрочкой поставки и/или в недостающем количестве.

6.2 В случае, когда у одной из Сторон в соответствии с настоящим Договором возникает право требования выплаты неустойки, возмещения убытков или применения к другой Стороне иной ответственности, связанной с неисполнением или ненадлежащим исполнением настоящего Договора, такое право должно быть осуществлено в срок, не превышающий двух месяцев с момента возникновения такого права.

6.3 Несмотря на какие-либо иные условия настоящего договора, и независимо от того основано ли требование на договоре, внедоговорной ответственности, правонарушении (включая халатность и неосторожность) или на других основаниях, за исключением случаев умышленного нарушения обязательства:

а) Общая совокупная ответственность Продавца за все возможные убытки, вытекающие, или связанные с исполнением или нарушением настоящего договора, использованием любого оборудования или услуги не может превышать 15% от общей суммы, оплаченной покупателем по настоящему договору.

б) Продавец не несет ответственности за любые советы, обучение, помощь или любые услуги, которые не предусмотрены условиями настоящего договора;

в) Ни при каких условиях продавец не несет ответственности за имущественные потери, не связанные с нарушением обязательства, упущенную выгоду, снижение производства, невозможность использования оборудования, простой, увеличение эксплуатационных расходов и за какие-либо особые, косвенные, побочные и не прямые убытки.

7 УВЕДОМЛЕНИЯ

7.1 Все письменные уведомления, совершаемые в связи с настоящим Договором, передаются по факсу, доставляются с помощью курьеров или заказной почтой и считаются сделанными в день, когда такое уведомление передается по факсу, доставляется заказной почтой или с помощью курьеров.

7.2 О любом изменении в реквизитах каждой из Сторон по настоящему Договору должно быть незамедлительно соответствующим образом письменно сообщено другой Стороне.

8 СРОК ДЕЙСТВИЯ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2016 г., а в части взаиморасчетов, до полного их завершения.

9 ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

9.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если неисполнение обязательств явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Сторона не могла ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Сторона не может оказать влияние, за возникновение которых не несет ответственности (землетрясение, наводнение, пожар, правительственные постановления или распоряжения государственных органов).

9.2 Сторона, ссылающаяся на такие обстоятельства, обязана в трехдневный срок в письменной форме уведомить другую Сторону о наступлении подобных обстоятельств. Причем, по требованию другой Стороны, с наступлением подобных обстоятельств должен быть предъявлен удостоверяющий документ, выданный компетентными государственными органами (Торгово-промышленная палата, органы местного самоуправления).

9.3 В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия.

9.4 Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 60 дней, то любая из Сторон вправе будет расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке без обязанности по возмещению возможных убытков другой Стороне.

10 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

10.1 Ни одно изменение, поправка, либо дополнение к настоящему Договору не будут действительны, если они не будут подтверждены в письменной форме Сторонами.

10.2 Стороны признают действительность и полную юридическую силу всех документов, полученных посредством факсимильной и E-mail связи до момента получения каждой из Сторон оригиналов документов.

10.3 Настоящий Договор толкуется и регулируется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10.4 Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами в связи с настоящим Договором, разрешаются, путем переговоров между Продавцом и Покупателем.

10.5 В случае невозможности разрешения споров и разногласий путем переговоров, все споры по настоящему Договору или в связи с ним подлежат рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения истца, в порядке, установленном законодательством РФ. К настоящему Договору и всем спорам, вытекающим из него, применяется материальное и процессуальное право Российской Федерации.

10.6 Если в ходе исполнения настоящего Договора у сторон возникают денежные обязательства, то проценты на сумму долга за период пользования денежными средствами (ст. 317.1 ГК РФ) не начисляются.

10.7 Настоящий Договор составлен на русском языке, в двух экземплярах, которые обладают одинаковой юридической силой, по одному экземпляру для каждой из Сторон.



10.8 В остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

10.9 Покупатель гарантирует, что приобретаемый Товар не будет использован при создании оружия массового поражения, вооружения и военной техники, а также средств его доставки

10.10 Настоящий Договор содержит следующие приложения, являющиеся его неотъемлемыми частями:

- Приложение 1 – Спецификация;
- Приложение 2 – Форма заявки на выезд специалиста Продавца.

11 АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

ПОКУПАТЕЛЬ:	ПРОДАВЕЦ:
ОАО «Теплосеть»	ОАО «Альфа Лаваль Поток»
Адрес: ул. 50-летия ВЛКСМ, 2а, г. Королёв, 141077 ИНН: 5018134438 КПП: 501801001 Р/с 40702810940170102649 в ПАО СБЕРБАНК Г. МОСКВА К/с 30101810400000000225 БИК: 044525225 Тел: (495) 511-71-96 Факс: (495) 512-00-67	ул. Советская, 73, микрорайон Болшево, г. Королёв, Московская область, Российская Федерация, 141060 ИНН 5018035564 КПП 501801001 Р/с 40702810300001001102 в ИНГ БАНК ЕВРАЗИЯ АО К/с 30101810500000000222 БИК 044525222 Тел: (495) 232-12-50 Факс: (495) 232-13-22
ОАО «Теплосеть»	ОАО «Альфа Лаваль Поток»
Генеральный директор	Генеральный директор
 /Новичков Д.В.	 А.М. Перекин

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.

К ДОГОВОРУ № 745893 от 22.08.2016г.

ФОРМА ЗАЯВКИ НА ВЫЕЗД СПЕЦИАЛИСТА ПРОДАВЦА

Кому: ОАО «АЛЬФА ЛАВАЛЬ ПОТОК», сервисная служба.
ЗАЯВКА НА ПРОВЕДЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ, ПОСТАВКУ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ, ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТА
(в том числе гарантийного) (ОФЕРТА)

Настоящим

(наименование предприятия, делающего заявку)
предлагает ОАО «Альфа Лаваль Поток»

(наименование предприятия, которому направляется оферта)
провести обследование, ремонт следующего товара, поставку запасных частей к следующему
товару (нужное подчеркнуть),
поставленному по Договору/счёту № _____ от «___» _____:

ТИП	Марка	Заводской №	Год выпуска	Наработка часов

Имеющего следующие неисправности (только для заявок на обследование или ремонт):
- установить причины возникновения неисправностей и зафиксировать их в акте выполненных работ,
- поставить запасные части согласно следующему списку:

№ п/п	Наименование	Артикульный №	Количество	Примечание

Настоящее предложение действует до "___" _____ года.

Принятием нашего предложения (акцептом) считается направление ОАО «Альфа Лаваль Поток» письменного подтверждения с указанием примерного срока приезда специалиста для проведения обследования, начала ремонтных/сервисных работ или принятия оборудования для ремонта, в случае его доставки Покупателем, либо сроков поставки запасных частей.

Если ремонт не является гарантийным, то оплата проведения обследования, поставки запасных частей, проведения ремонта производится по окончании работ, либо после поставки запасных частей. При этом стоимость обследования и ремонта определяется как сумма почасовой оплаты работ, стоимости проезда к месту выполнения работ и обратно, проживания и стоимости использованных в ходе проведения работ материалов.

Стоимость одного рабочего часа сервисного инженера ОАО «Альфа Лаваль Поток» составляет:
в рабочие дни с 8.00 до 18.00 70,00 ЕВРО, не включая НДС 18%
в рабочие дни с 18.00 до 24.00 90,00 ЕВРО, не включая НДС 18%
в рабочие дни с 24.00 до 8.00 или в выходные дни 120.00 ЕВРО, не включая НДС 18%.

Стоимость одного рабочего часа иностранных специалистов зарубежных компаний Альфа Лаваль, привлекаемых ОАО «Альфа Лаваль Поток» в случае необходимости, согласовывается Сторонами дополнительно.

Престои специалистов Продавца, возникшие по вине Покупателя, оплачиваются как рабочие часы в соответствии с приведенными тарифами.

Стоимость одного часа нахождения работника Продавца в пути - 40 Евро, не включая НДС 18%.

Стоимость материалов определяется по факту использования и указывается в акте приемки-сдачи выполненных работ.

Окончательная стоимость обследования или ремонта определяется в акте приемки-сдачи выполненных работ.

Стоимость запасных частей устанавливается в условных единицах, эквивалентных ЕВРО, и определяется в счёте.

Оплата производится в течение 10 дней после подписания акта приемки-сдачи выполненных работ либо получения счёта на поставленные запасные части в рублях по официальному курсу ЦБ РФ на дату платежа.

Подписанные документы, переданные с использованием факсимильной связи, имеют юридическую силу, однако данное обстоятельство не освобождает Стороны от взаимной обязанности предоставить оригиналы этих документов.

Подпись уполномоченного лица Покупателя

«___» _____ года М.П.
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИНЯТИЯ ЗАКАЗА (АКЦЕПТ)

Настоящим ОАО «Альфа Лаваль Поток» подтверждает принятие заказа
от «___» _____ г. Присвоение ему номера _____
Примерный срок начала работ/поставки запасных частей _____

Подпись уполномоченного лица ОАО «Альфа Лаваль Поток»

«___» _____ года



Техническая спецификация на пластинчатый теплообменник

Заказчик : Королев - Теплосеть
 Модель : M6-MFG
 Позиция : M6M-71 ГВС 1 ст

Дата: 22.08.2016

		Греющая сторона	Нагреваемая сторона
Среда		Water	Water
Плотность	кг/м ³	989.2	993.7
Теплоемкость	кДж/(кг*К)	4.17	4.18
Теплопроводность	Вт/(м*К)	0.635	0.620
Вязкость, вход	сП	0.565	1.52
Вязкость, выход	сП	0.721	0.618
Расход массовый	кг/ч	23140	7890
Температура на входе	°С	48.0	5.0
Температура на выходе	°С	35.0	43.0
Потери напора	кПа	15.5	1.96
Мощность	кВт	348.9	
Средняя разность температур	К	14.0	
Кoeff. теплопередачи, чистый	Вт/(м ² *К)	2772	
Кoeff. теплопередачи, сервис	Вт/(м ² *К)	2591	
Поверхность теплообмена	м ²	9.7	
Фактор загрязнения * 10000	м ² *К/Вт	0.25	
Запас поверхности	%	7.0	
Группинг (порядок и тип пластин)		(1* (21H+14ML))	/ (1* (21H+14MH))
Направление движения потоков		Противоток	
Количество пластин		71	
Рабочих пластин		69	
Количество ходов		1	1
Возможность увеличения кол-ва пластин		12	
Материал пластин / толщина		ALLOY 316 / 0.50 mm	
Материал уплотнений		EPDMP Clip-on	EPDMP Clip-on
Материал патрубков		Stainless steel	Stainless steel
Размер патрубков		См. чертёж	См. чертёж
Назначение патрубков		S1 -> S2	S4 <- S3
Код давления аппарата		ALS	
Код фланцев		DIN	
Давление расчетное	бар	16.0	16.0
Давление испытания	бар	20.8	20.8
Температура расчетная	°С	150.0	150.0
Габариты длина x ширина x высота	мм	945 x 320 x 920	
Объем внутренний	дм ³	15.1	15.1
Вес, пустой / заполненный	кг	190 / 220	
Вес в упаковке (PLYWOOD BOX OCEAN LYING)	кг		215
объем	м ³	0.4	
длина x ширина x высота	мм	960 x 420 x 1080	

Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным.

ОАО «Теплосеть»
 Генеральный директор

Новичков Д.В.

ОАО «Альфа Лаваль Поток»
 Генеральный директор

Перекин А.М.



Техническая спецификация на пластинчатый теплообменник

Заказчик : Королев - Теплосеть
 Модель : TL3-BFG
 Позиция : TL3B-79 ГВС 2 ст

Дата: 22.08.2016

		Греющая сторона	Нагреваемая сторона
Среда		Water	Water
Плотность	кг/м ³	981.8	984.6
Теплоемкость	кДж/(кг*К)	4.17	4.17
Теплопроводность	Вт/(м*К)	0.653	0.647
Вязкость, вход	сП	0.403	0.618
Вязкость, выход	сП	0.546	0.432
Расход массовый	кг/ч	10030	9119
Температура на входе	°С	70.0	43.0
Температура на выходе	°С	50.0	65.0
Потери напора	кПа	66.6	55.9
Мощность	кВт	232.6	
Средняя разность температур	К	5.9	
Кoeff. теплопередачи, чистый	Вт/(м ² *К)	7263	
Кoeff. теплопередачи, сервис	Вт/(м ² *К)	6852	
Поверхность теплообмена	м ²	5.7	
Фактор загрязнения * 10000	м ² *К/Вт	0.083	
Запас поверхности	%	6.0	
Группинг (порядок и тип пластин)		(1* (37H+2ML))	/ (1* (37H+2MH))
Направление движения потоков		Противоток	
Количество пластин		79	
Рабочих пластин		77	
Количество ходов		1	1
Возможность увеличения кол-ва пластин		0	
Материал пластин / толщина		ALLOY 316 / 0.40 mm	
Материал уплотнений		EPDMP Clip-on	EPDMP Clip-on
Материал патрубков		Stainless steel	Stainless steel
Размер патрубков		См. чертёж	См. чертёж
Назначение патрубков		S1 -> S2	S4 <- S3
Код давления аппарата		ALS	
Код фланцев			
Давление расчетное	бар	16.0	16.0
Давление испытания	бар	20.8	20.8
Температура расчетная	°С	150.0	150.0
Габариты длина x ширина x высота	мм	620 x 190 x 790	
Объем внутренний	дм ³	4.5	4.5
Вес, пустой / заполненный	кг	79.3 / 88.2	
Вес в упаковке (OCEAN LYING)	кг	96.3	
объем	м ³	0.2	
длина x ширина x высота	мм	884 x 264 x 791	

Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным.

ОАО «Теплосеть»
 Генеральный директор

Новичков Д.В.

ОАО «Альфа Лаваль Поток»
 Генеральный директор

Перекин А.М.