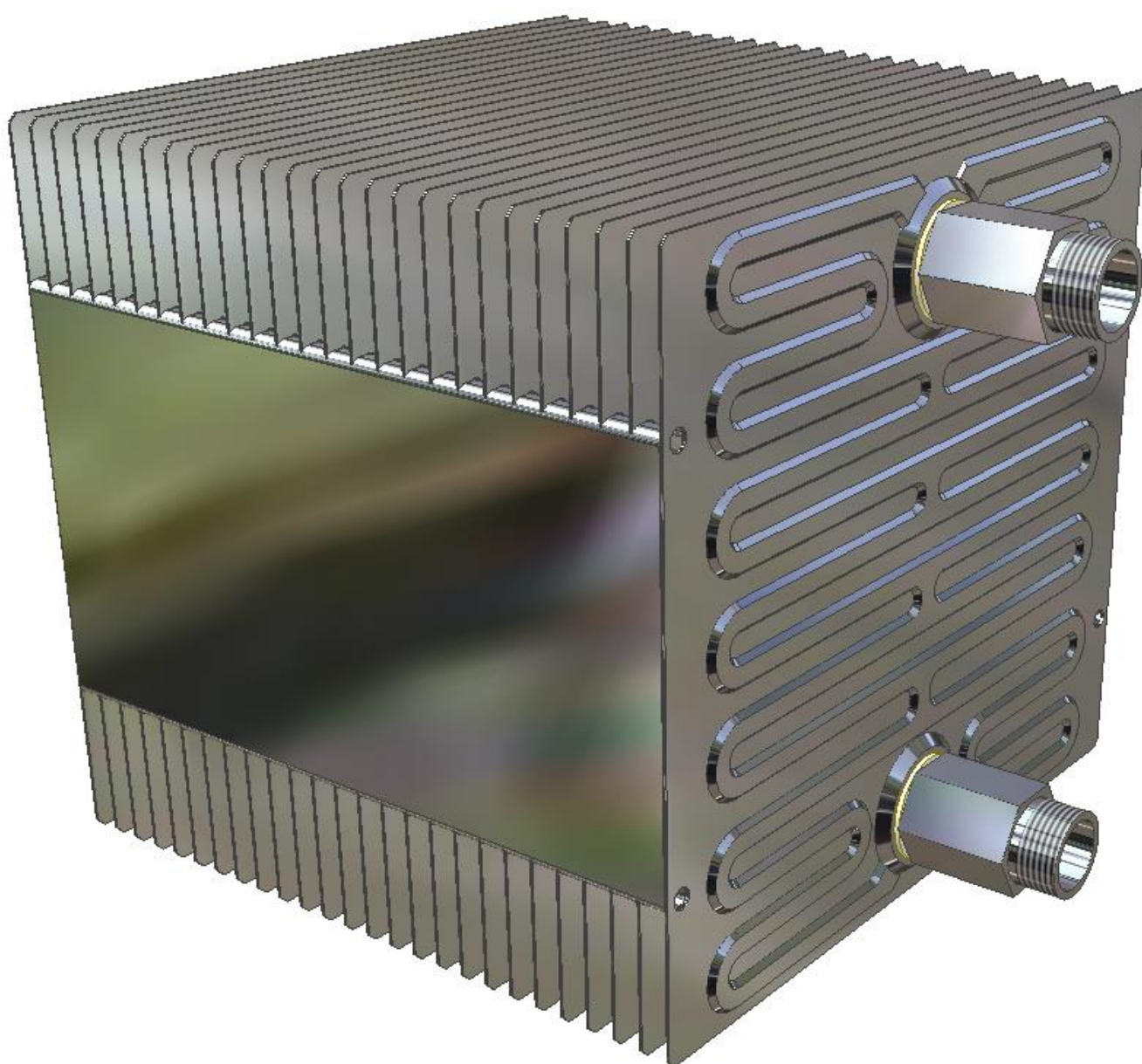


Технический паспорт

на ТЛ5.0.000 СБ



2012г

Описание:

Изделие, представляет собой панельный (модульный) теплообменник, выполненный по общим техническим условиям ГОСТ 15150-99 и предназначенный для нагрева теплоносителя от пламени печей, при этом рекомендуемая **температура заходящего пламени до 800 град С**. Также допустимо использование в качестве конденсатора либо дефлегматора в дистилляционной или ректификационной колонне.

Конструкция ТЛ5, выполнена в виде пакета соединённых между собой панелей (изнутри по теплоносителю параллельно), омываемых снаружи потоком выхлопного газа с пламенем.

Теплообменник изготовлен из 26-ти теплообменных модулей имеющих теплопередачу не менее 80 кВт/К (расчётный параметр) и **100-150 кВт** теплосъёма с пламени к теплоносителю типа Тосол входящим на температуре до 40 град С и выходящим на температуре 80 град С с расходом 0,6-0,9 кг/с. Схема использования перекрёстно-противоточная.

Масса теплообменника ТЛ5 составляет **19 кг**.

Геометрические размеры **270x290x270 мм**;

Площадь теплообмена **4,264 м²**;

Шаг между панелями 11 мм;

Площадь живого сечения на входе со стороны газового потока 0,0814 м²

Гидравлическое сопротивление внутренних каналов теплоносителя указано в Таблице 1.

Аэродинамическое сопротивление ТЛ5 проверенные на воздухе см в Таблице 2.

Материал конструкции Сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72.

При техническом обслуживании изделия придерживаться технического условию рабочего чертежа ТЛ5.0.000СБ.

Рабочее давление **1 МПа (10 кгс/см²)**. Давление опрессовки 2 МПа (20 кгс/см²).

В паспорте имеются отметки о приёмке и опрессовке.

При установке ТЛ5 тщательно проверьте герметичность соединений.

Коррозионное влияние рабочей среды не должно превышать возможностей примененных материалов,

а именно **Сталь 12Х18Н10Т** по ГОСТ 5632-92 и (АМг6М по ГОСТ 4784-94, или Фторопласт К-4, или 12Х18Н10Т по требованию заказчика).

Допускается вакуум на внутренней или наружной поверхности.

При загрязняющей эксплуатации рекомендуется очистка, при плюсовой температуре промывка «керхером» наружных элементов модулей или противотоком и химией от накипи внутренних элементов модулей.

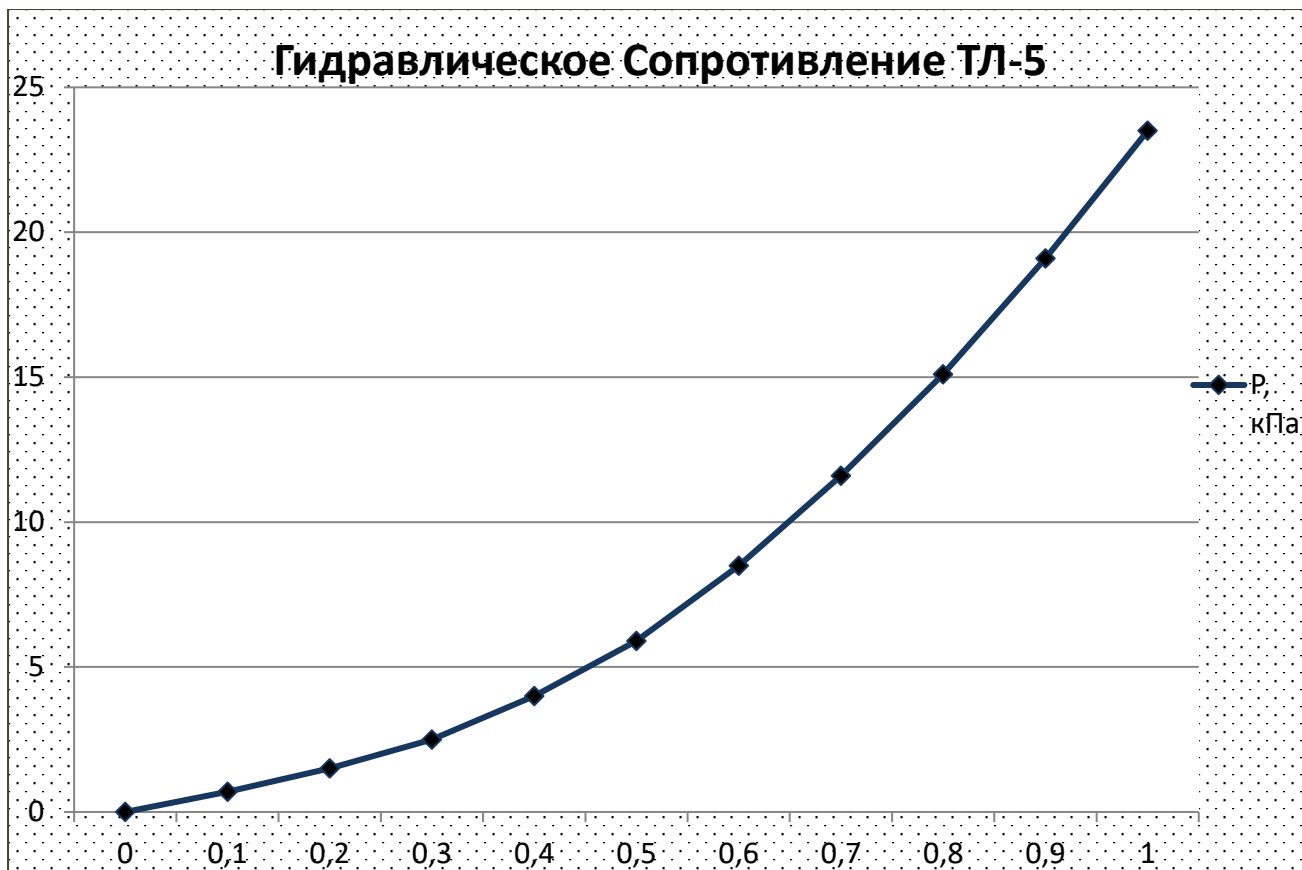


Таблица 1: По вертикали сопротивление, кПа; По горизонтали расход, G, кг/с.

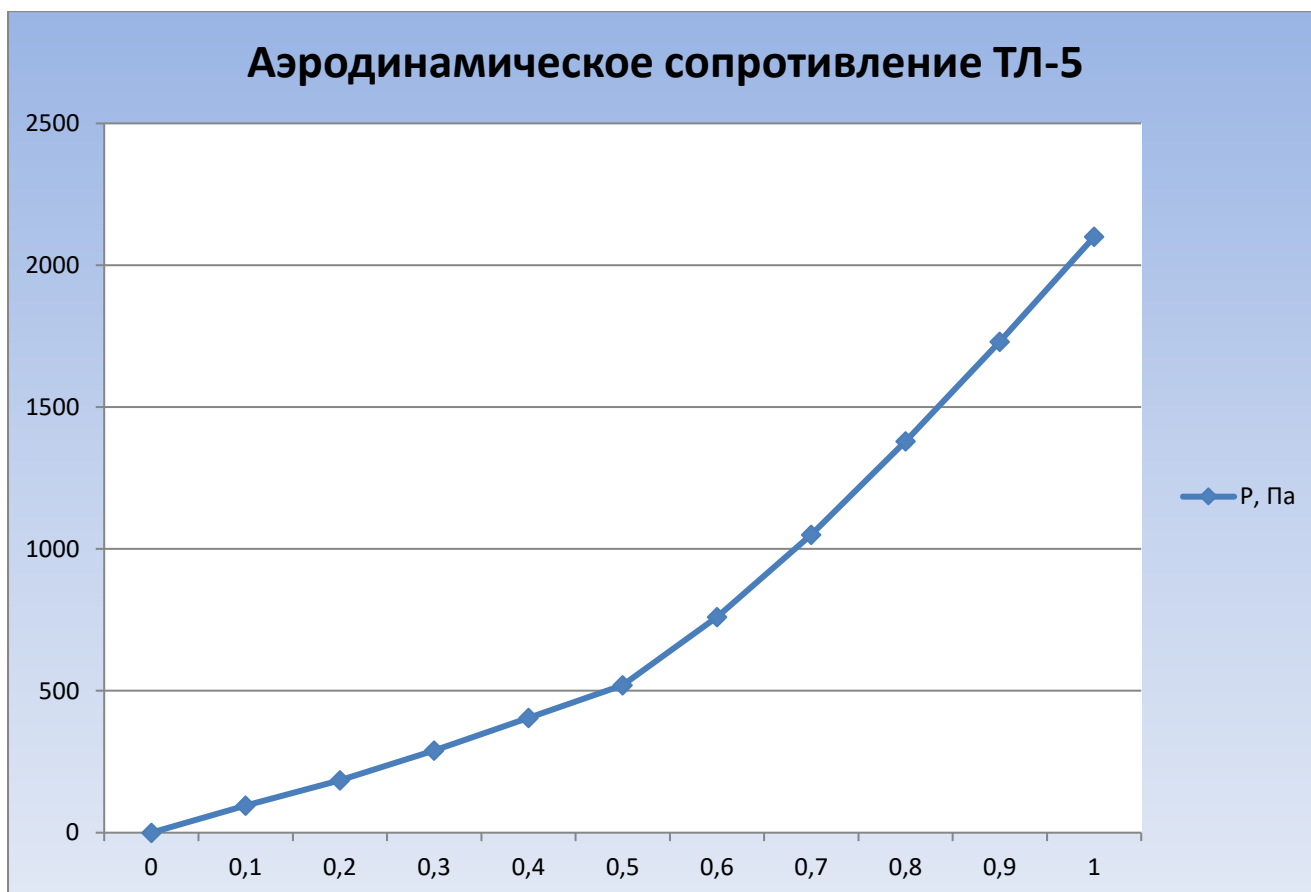


Таблица 2: По вертикали сопротивление, Па; По горизонтали расход, G, кг/с

Ограничения:

Запрещена эксплуатация секции при смятии конструкции.

Запрещается использование секций в условиях высокой вибрации.

Недопустимо эксплуатация незакреплённой секции.

Монтаж снятие и любой такелаж производить только на пустой секции (без жидкой среды).

При использовании секции с чистыми средами снятие изделия производится с глушением магистралей.

Монтажные напряжения не допускаются.

Установку производить присоединением к наружным стягивающим болтам, и необходимо обеспечить не менее 4 точек закрепления.

Меры предосторожности.

Изделие изготовлено из материалов, которыми возможно легко порезаться, поэтому необходимо применять средства защиты рук, а все манипуляции с теплообменником должны совершаться с учётом данного свойства.

Ремонт теплообменника.

Снять стяжки пластин резьба М6 -4шт. Отвинтить переходники и сменить неисправные модули. После замены произвести очистку плоскостей уплотнения и стянуть стяжкой, затянув переходник моментом 5 кгс/м.

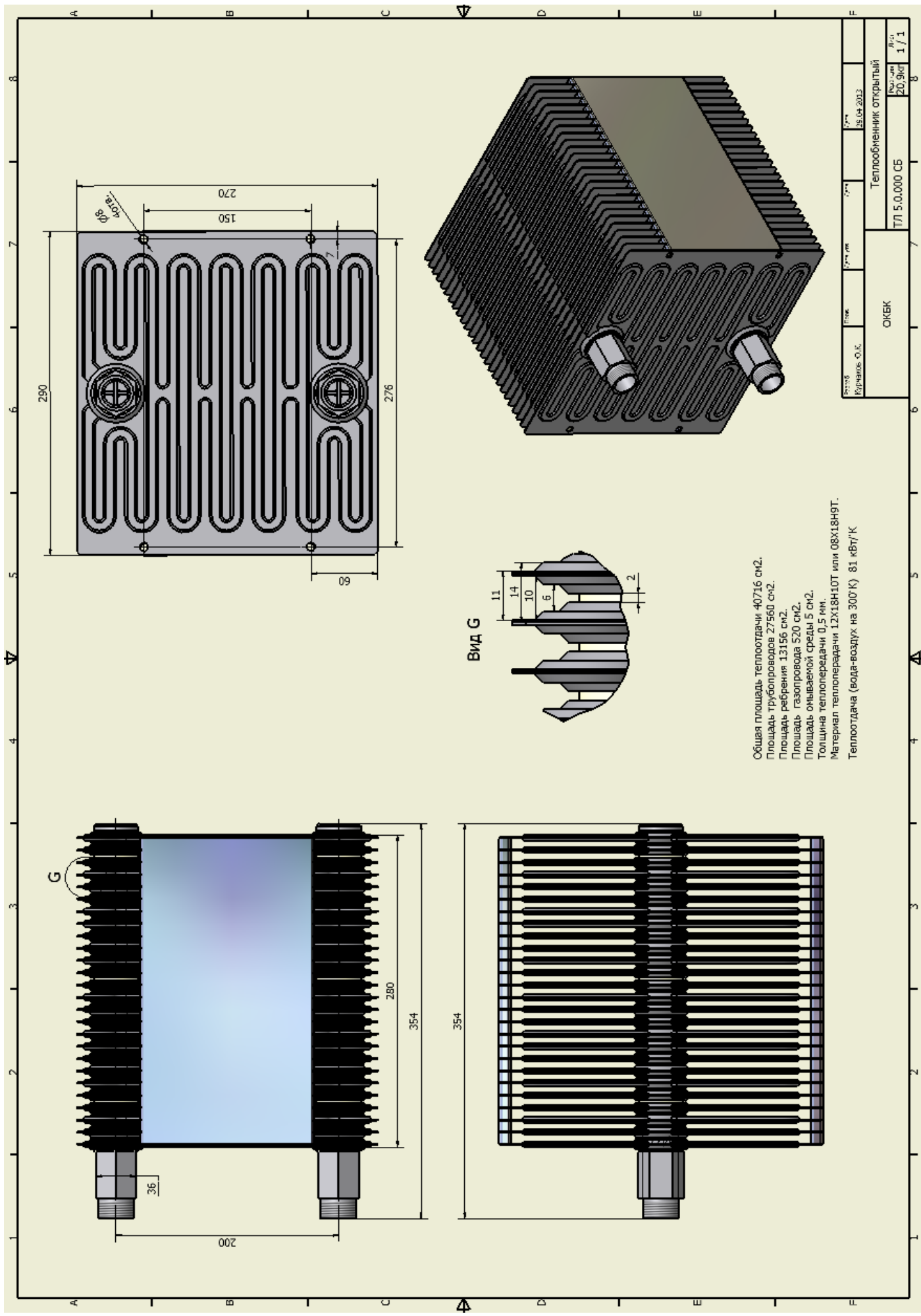
Проверить герметичность опрессовкой рабочим давлением.

Хранение.

Возможны варианты промасливания или в сухом помещении с влажностью не более 80%.

Дата изготовления и приёмки:

Поставщик:



Общая площадь теплоотдачи 40716 см².
 Площадь труборядов 27560 см².
 Площадь ребрения 13156 см².
 Площадь газопровода 520 см².
 Площадь онываемой среды 5 см².
 Толщина теплопередачи 0,5 мм.
 Материал теплопередачи 12Х18Н10Т или 08Х18Н9Т.
 Теплоотдача (вода-воздух на 300°К) 81 кВт/°К

Курчатов О.Б.	Томск	77 мм	77 мм	77 мм	25.04.2013	8
ОКБК						8
Теплообменник открытый						8
ТЛ 5.0.000 СБ						8
№ док. 20.9кг						8
Лист 1 / 1						8

Сведения об установке.

Дата установки _____

На объект _____

Ответственный _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Ответственный _____

Дата снятия _____

Причина снятия _____

Ответственный _____

Дата установки _____

На объект _____

Ответственный _____

Сведения о консервации.

Дата консервации _____ ответственный _____

Дата расконсервации _____ ответственный _____

Дата консервации _____ ответственный _____

Дата расконсервации _____ ответственный _____

Дата консервации _____ ответственный _____

Дата расконсервации _____ ответственный _____

Дата консервации _____ ответственный _____

Дата расконсервации _____ ответственный _____

По случаю преждевременного выхода из строя составляется акт с фотографиями общего вида на момент выхода из строя и места неисправности, а также с подробным описанием факторов выхода из строя.

По возможности необходимо предоставить право осмотра организации поставщику с целью составления дефектной ведомости.

Гарантийные обязательства.

Поставщик обязуется проводить гарантийный ремонт в случае преждевременного выхода изделия из строя (ранее эксплуатационного ресурса 2 года с хранением),

если оно эксплуатировалось в соответствии с требованиями технической документации на изделие, и не имеет выраженных механических повреждений такелажно-монтажного характера.