Теплообменник для бассейна в РК: подбор по объёму и климату

Таблица объём→мощность→материал, климат РК

KZT **Цена в тенге** прайс и КП в тенге

РК **Доставка РК** Алматы, Астана, регионы

СКЛ **Склад РК** ходовые в наличии

ЕАС **ЕАЭС** ТР ТС, сертификат

Теплообменник для бассейна подбирается по объёму чаши: как ориентир на подогрев закладывают около 1 кВт мощности теплообменника на 10-15 м³ воды (точная цифра зависит от требуемого времени прогрева и теплопотерь), а материал пластин — титан против хлорированной воды или нержавеющая сталь при контролируемой химии — берётся с запасом под климат РК: холодная подпитка зимой и сезонный простой требуют большего резерва мощности.

Почему бассейн — отдельная задача, а не «обычный» теплообменник

У бассейна вода агрессивная — хлор, соли, стабилизаторы pH. Плюс нужен быстрый прогрев большого объёма и стабильная температура при постоянном притоке свежей воды. Обычный теплообменник для отопления по материалу пластин для этого не подходит.

Разбор на примере: подбор для частного бассейна 40 м³

Задача: закрытый бассейн объёмом 40 м³, желаемый прогрев за разумное время при регулярной эксплуатации. Ориентировочный расчёт мощности по правилу «1 кВт на 10-15 м³ подогрева»: 40 м³ / 12 (среднее значение диапазона) ≈ 3,3, то есть ориентир мощности около 3-4 кВт на поддержание температуры без учёта теплопотерь помещения и подпитки — для точного числа нужны реальные теплопотери объекта и желаемое время выхода в режим, поэтому финальную мощность считаем по параметрам, а не только по объёму. Материал — нержавеющая сталь при контролируемой дозировке хлора либо титан, если хочется не думать о риске коррозии.

Таблица ориентиров: объём чаши → мощность → материал

Ориентир расчёта — около 1 кВт мощности теплообменника на 10-15 м³ подогреваемой воды (широкий диапазон, потому что на итоговую цифру сильно влияют теплопотери, требуемое время прогрева и климат объекта). Точную мощность и модель считаем по параметрам конкретного бассейна.

Объём чаши, м³	Ориентир мощности, кВт	Рекомендуемый материал
до 15	1-1,5	нержавеющая сталь (контроль химии) или титан
15-30	1,5-3	нержавеющая сталь или титан — по интенсивности эксплуатации
30-50	3-4,5	титан предпочтителен при активной эксплуатации / общественный доступ

Объём чаши, м³	Ориентир мощности, кВт	Рекомендуемый материал
50-100	4,5-9	титан — риск коррозии по хлоридам растёт с нагрузкой
свыше 100 (СПА, общественный бассейн)	от 9, считаем индивидуально	титан — стандарт для интенсивной эксплуатации

Материал имеет значение: титановые пластины устойчивы к хлору и хлоридам практически в любых концентрациях, характерных для бассейнов (инженерное правило, официальных цифр ресурса производители не публикуют — INFERRED). Нержавеющая сталь дешевле, но в агрессивной хлорированной воде чувствительнее к нарушению дозировки хлора — выбор по бюджету и режиму эксплуатации.

Как климат РК влияет на подбор

В Казахстане большой перепад между летом и зимой, а во многих регионах — продолжительный отопительный сезон. Для открытых и сезонных бассейнов это означает больший запас по мощности на прогрев после простоя и холодной подпитки; для крытых круглогодичных — считаем по стабильному режиму без сезонного запаса.

Что прислать для подбора

Объём бассейна, желаемое время прогрева или требуемую мощность, источник тепла (котёл, ЦТП, тепловой насос) и параметры теплоносителя. По этим данным считаем модель и цену в тенге.

Как читается обозначение КС

Разбор обозначения на примере КС14: «КС» — серия (пластинчатый разборный теплообменник бренда), число «14» — типоразмер, привязанный к площади одной пластины (у КС14 это ~0,135 м², присоединение Ду50). Дальше в спецификации заказа добавляются число пластин в пакете (оно задаёт итоговую площадь теплообмена и мощность) и материал уплотнений — EPDM для воды и ГВС, NBR под масла. То есть по обозначению видно габарит пластины и Ду, а мощность набирается уже числом пластин.

Аналоги и подбор на замену

Импортный аналог подбирают не по созвучию названия, а по типоразмеру и присоединению: КС14 (Ду50) сопоставим по классу с пластинчатыми аппаратами Alfa Laval, Sondex, APV и Funke того же ряда присоединения. Но площадь пластины и число пластин у разных платформ отличаются, поэтому Ду, рабочее давление и число пластин сверяем поштучно по факту, а не по маркировке — иначе пакет либо не соберётся, либо не выйдет на нужную мощность.

Как определить типоразмер, если шильдик стёрт

Когда шильд не читается, типоразмер определяют по габаритам рамы: межцентровое расстояние присоединений и посадочные размеры пластины, длина стяжных шпилек (косвенно — число пластин) и Ду патрубков. По этим габаритам аппарат раскладывается в конкретный типоразмер ряда КС, и уже под него подбираются пластины и уплотнения. Достаточно прислать фото с рулеткой по патрубкам и раме — по габаритам определим

модель без чтения шильда.

Из каких узлов состоит теплообменник

Пластинчатый разборный теплообменник состоит из узлов: неподвижная и подвижная плиты (рама) держат пакет; пакет пластин — рабочая поверхность теплообмена; уплотнения (прокладки) разделяют среды и каналы; стяжные шпильки сжимают пакет до рабочего размера; патрубки Ду — вход и выход сред. Каждый узел важен: течь чаще всего идёт по уплотнению, а мощность задаётся числом пластин в пакете.

Смотрите в каталоге

Теплообменники для бассейна · Теплообменники-нагреватели для бассейна

Частые вопросы

Сколько кВт нужно на бассейн 30 м³?
По ориентиру «1 кВт на 10-15 м³» получается около 2-3 кВт на поддержание температуры без учёта теплопотерь — точную цифру считаем по реальным условиям объекта и желаемому времени прогрева.

Титан или нержавейка — что выбрать для бассейна в РК?
Титан устойчив к хлору и служит дольше в агрессивной воде, но дороже. Нержавейка дешевле, но в хлорированной воде её ресурс ниже при нарушении дозировки хлора. Выбор — по бюджету и интенсивности эксплуатации.

Нужен ли больший запас мощности из-за зимы?
Для открытых и сезонных бассейнов — да, учитываем холодную подпитку и время прогрева после простоя. Для крытых круглогодичных — считаем по стабильному режиму без сезонного запаса.

Можно подобрать под тепловой насос?
Да, теплообменник подбирается под источник тепла — котельную, ЦТП или тепловой насос, параметры источника нужны для расчёта.

Откуда цифра «1 кВт на 10-15 м³»?
Это инженерный ориентир для быстрой прикидки мощности на подогрев, не точный расчёт — финальную модель подбираем по теплопотерям и времени прогрева конкретного объекта.

Доставите теплообменник для бассейна в регион?
Да, доставка по всему Казахстану, как и для остального оборудования.

Термины

Термин	Что означает
Титановые пластины	пластины из титана, устойчивые к хлору и хлоридам
Хлориды	соли хлора в воде бассейна, агрессивные к нержавеющей стали
Подпитка	добавление свежей воды в бассейн взамен испарившейся/слитой
ЦТП	центральный тепловой пункт, источник теплоносителя для здания

Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
.
Пн–Пт 9:00–18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники, водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.

Ключевые темы: теплообменник бассейн, подбор РК, титан, нержавейка, климат, кВт на м3