



**LIGAO**

l Будьте уверены в насосах -Ligao!

**Zhejiang Ligao Pump  
Technology Co., Ltd.**

# 01

Профиль компании



Zhejiang Ligao Pump Technology Co., Ltd. была основана в 2003 году (ранее известная как Linhai Ligao Machine Pump Factory), является национальным высокотехнологичным предприятием, специализирующимся на исследованиях и разработках, производстве и продаже дозирующих насосов, роторных насосов и автоматического дозирующего оборудования, получила более 100 патенты на изобретения, патенты на полезные модели и т.д., а также прошли сертификацию ISO9001, ISO14001, ISO45001, EU CE, GB / T29490 Компания использует более 150 передовых горизонтально и вертикально обрабатывающих центров ЧПУ, станков для сверления и нарезания резьбы и другое производственное оборудование, а также более 20 типов прецизионного испытательного оборудования, такого как трехкоординатный, спектрометрический и зубчатый измерительные центры. Продукция Ligao продается более чем в 50 странах и регионах по всему миру.



# Сертификаты и квалификационные грамоты



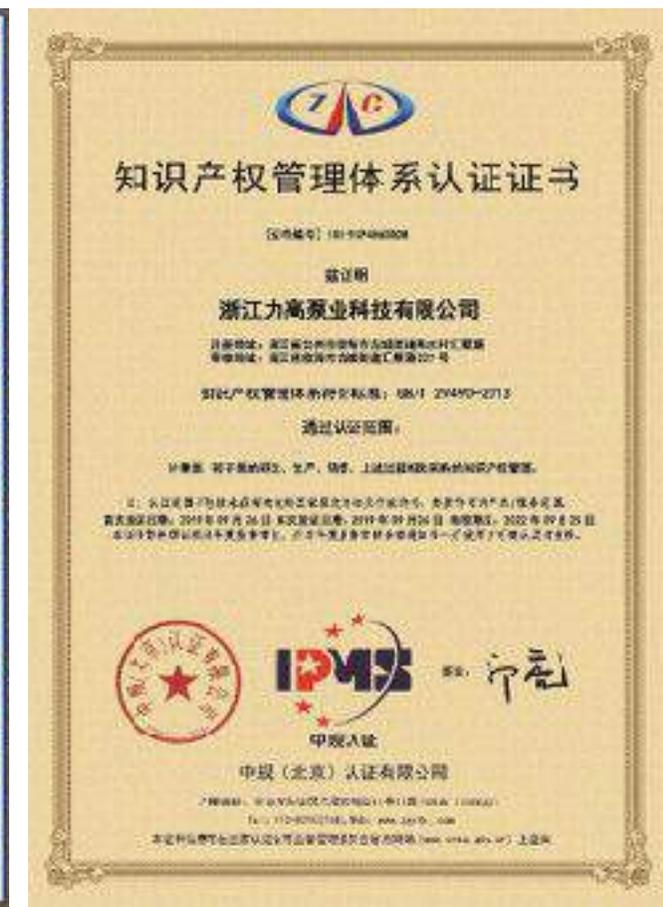
ISO9001  
Система  
менеджмента  
качества



ISO14001  
Система  
экологического  
менеджмента

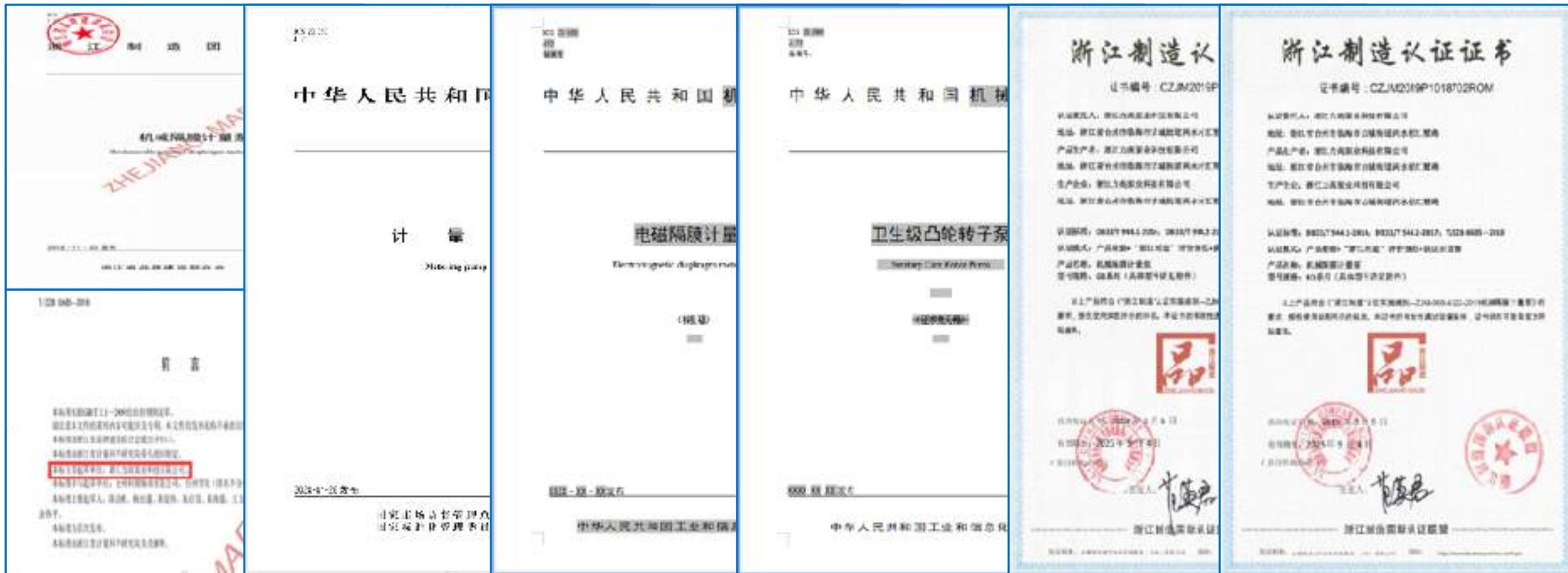


ISO45001  
Охрана труда и  
промышленная  
безопасность



GB/T29490  
Управление  
интеллектуальной  
собственностью

# Сертификаты и квалификационные грамоты



- Компания разработала стандарт “Сделано в Чжэцзяне” T/ZZB 0685-2018 "Механический мембранный дозирующий насос" и взяла на себя ведущую роль в прохождении сертификации продукции.
- Являясь одним из разработчиков стандарта "Дозирующий насос" GB/T7782-2020, который способствует качественному развитию индустрии дозирующих насосов.
- Участвует в разработке отраслевых стандартов "Электромагнитного мембранного дозирующего насоса", "Санитарного кулачкового роторного насоса" и других продуктов.

# Сертификаты и квалификационные грамоты



- К 2022 году компания получила в общей сложности 101 право интеллектуальной собственности, такие как патенты и авторские права.
- Компания имеет 74 действующих патента, в том числе 3 патента на изобретение, 57 патентов на полезную модель и 14 патентов на промышленный образец.
- В последние годы основными направлениями исследований компании в области прав интеллектуальной собственности были цифровизация, автоматизация и интеллектуальные продукты.



Горизонтальный обрабатывающий центр



Вертикальный обрабатывающий центр



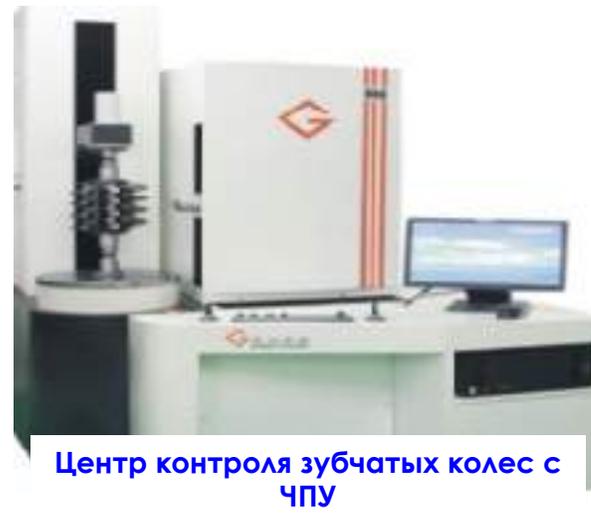
Станок для лазерной резки



Трёхкоординатный измерительный прибор



Спектрометр

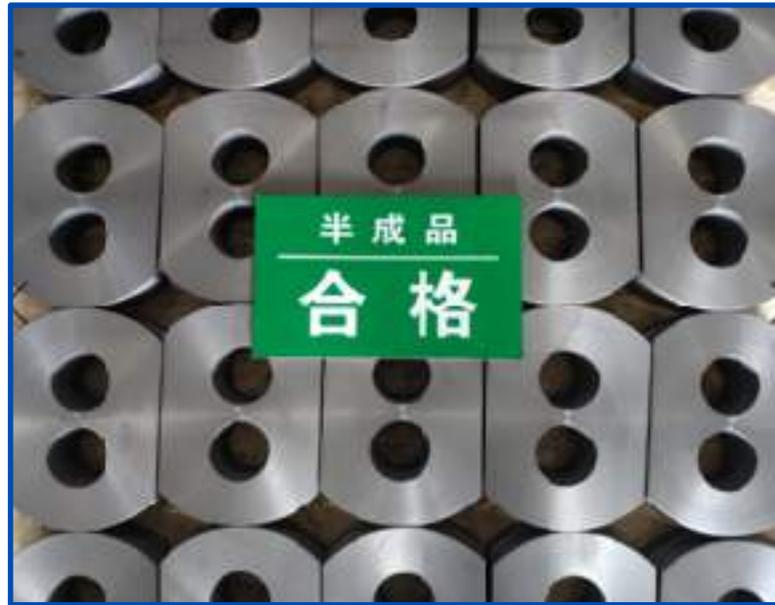


Центр контроля зубчатых колес с ЧПУ



**Входящий контроль  
материалов**

**Проверка во время  
технологического процесса**



**Проверка готовой продукции**



# 02

Производственная линейка

**Дозирующие  
насосы**



**Мембранный  
насос**



**Дозирующее  
установки**



**Роторный насос**





Цифровой



Механический



Плунжерный



Гидро-механический

## Проточная часть

- Материалы PVDF/PVC/304/316L



## Шаговый двигатель

- Глубина регулирования 1000:1



## Безопасность

- Датчик разрыва мембраны
- Контроль давления и уровня жидкости



## ЖК-дисплей с подсветкой

- Интуитивное меню управление



## Внешнее управление

- Разъемы для аналогового, импульсного сигнала, цифрового - интерфейс Modbus RTU



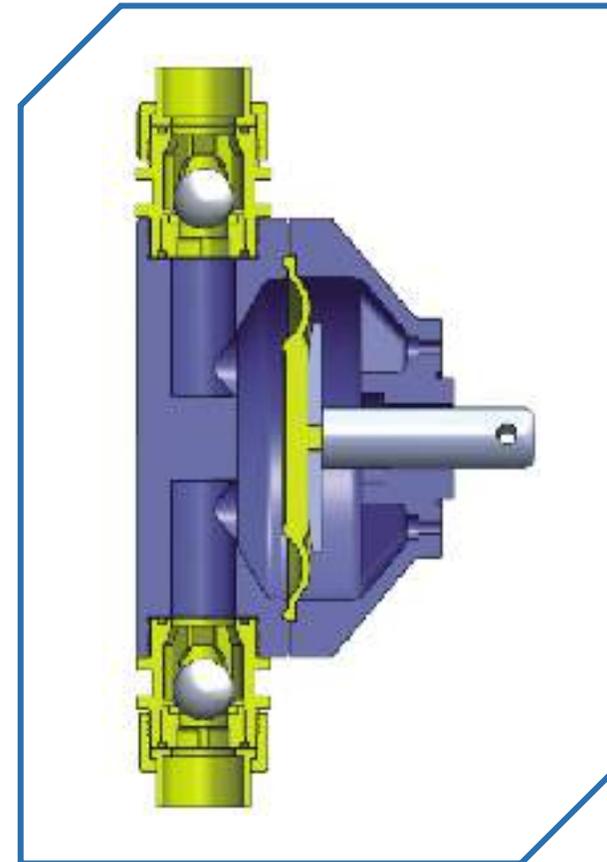
## Облачные системы

- Поддержка технологий связи Industry 4.0 и 5G



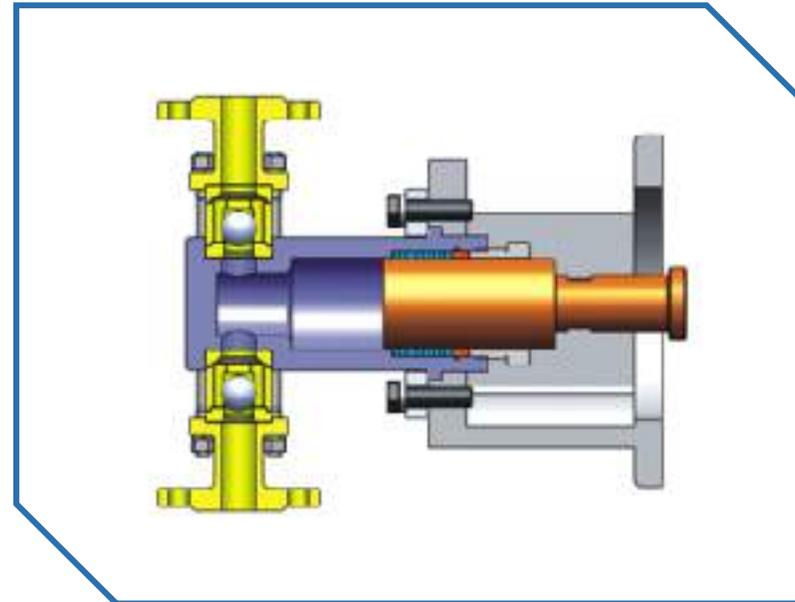
## Особенности

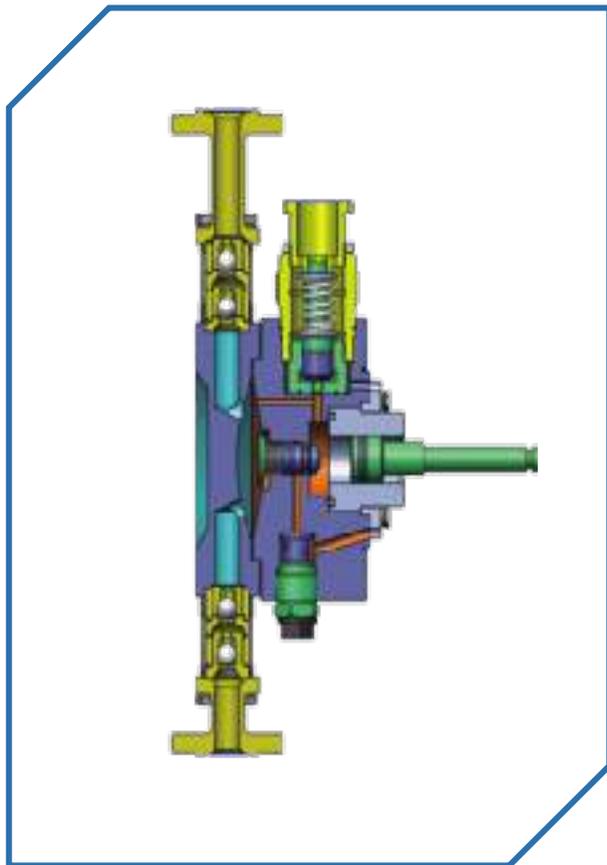
- Безопасность и отсутствие утечек;
- Простая конструкция;
- Многослойная композитная мембранная;  
Длительный срок службы;
- Максимальное давление: 10 Бар;
- Диапазон расхода: 1-3600 л/ч;
- Материал проточной части : ПВХ/304/316/  
ПТФЭ/ПВДФ;
- Условный проход: Ду5, Ду10, Ду15, Ду25, Ду32,  
Ду40;
- Применение: очистка воды, химическая  
промышленность, сельское хозяйство и другие  
отрасли промышленности.



## Особенности

- Максимальное давление : 500 бар;
- Точность измерения :  $\pm 1\%$ , с уплотнительным кольцом;
- Возможны утечки, уплотнительное кольцо необходимо регулярно заменять;
- Диапазон расхода: 1-14300 л/ч;
- Материал: 304/316/другое по запросу;
- Условный проход: DN10—DN100;
- Применение: Нефтехимическая, химическая, электроэнергетическая, металлургическая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности.





## Особенности

- Максимальное давление 700 бар;
- Точность измерения  $\pm 1\%$ ;
- Отсутствие утечек;
- Диапазон расхода: 1,5-10000 л/ч;
- Материал: 304/316/другое по запросу;
- Условный проход: DN10—DN80;
- Применение: Нефтехимическая, химическая, электроэнергетическая, металлургическая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности.

## Особенность

Используется двухслойная мембрана, обеспечивающая отсутствие утечек и высокую безопасность. С датчиком разрыва мембраны для предотвращения аварий, вызванных смешиванием среды с гидравлическим маслом при разрыве мембраны. Как только мембрана разрывается, подаётся звуковой и световой сигнал тревоги, и в течение 0,2-6 секунд автоматика остановит работу дозирующего насоса.

## Применение

- Это сильно коррозионная, летучая, легковоспламеняющаяся и взрывоопасная, высокотоксичная, дурно пахнущая, с большим удельным весом, средней вязкостью и радиоактивная жидкость.
- Нефтяная, химическая, сталелитейная, электроэнергетическая, природоохранная и другие отрасли промышленности.



Двойная мембрана

# Автоматический регулятор хода



## Преимущества

- Установленное значение расхода отображается на экране;
- Ручной/автоматический режим;
- Поддержка двусторонней связи Modbus RTU485;
- В отличие частотного преобразователя, который изменяет частоту вращения двигателя, тем самым изменяет количество ходов/мин., скорость потока регулируется длиной хода мембраны, это не влияет на пульсации, точность;
- Диапазон регулировки частотного преобразователя составляет 15-50 Гц (30-100%), а низкая частота может легко привести к перегрузке мощности двигателя, диапазон регулировки Автоматического регулятора хода составляет 0-100%, что не влияет на мощность двигателя и давление насоса.

# 03

Область применения

# Область применения



**Водоканалы**



**НПЗ**



**Нефть/газ**



**Т/ГР/АЭС**



**Медицина**



**ЦБК**



**Электроника**



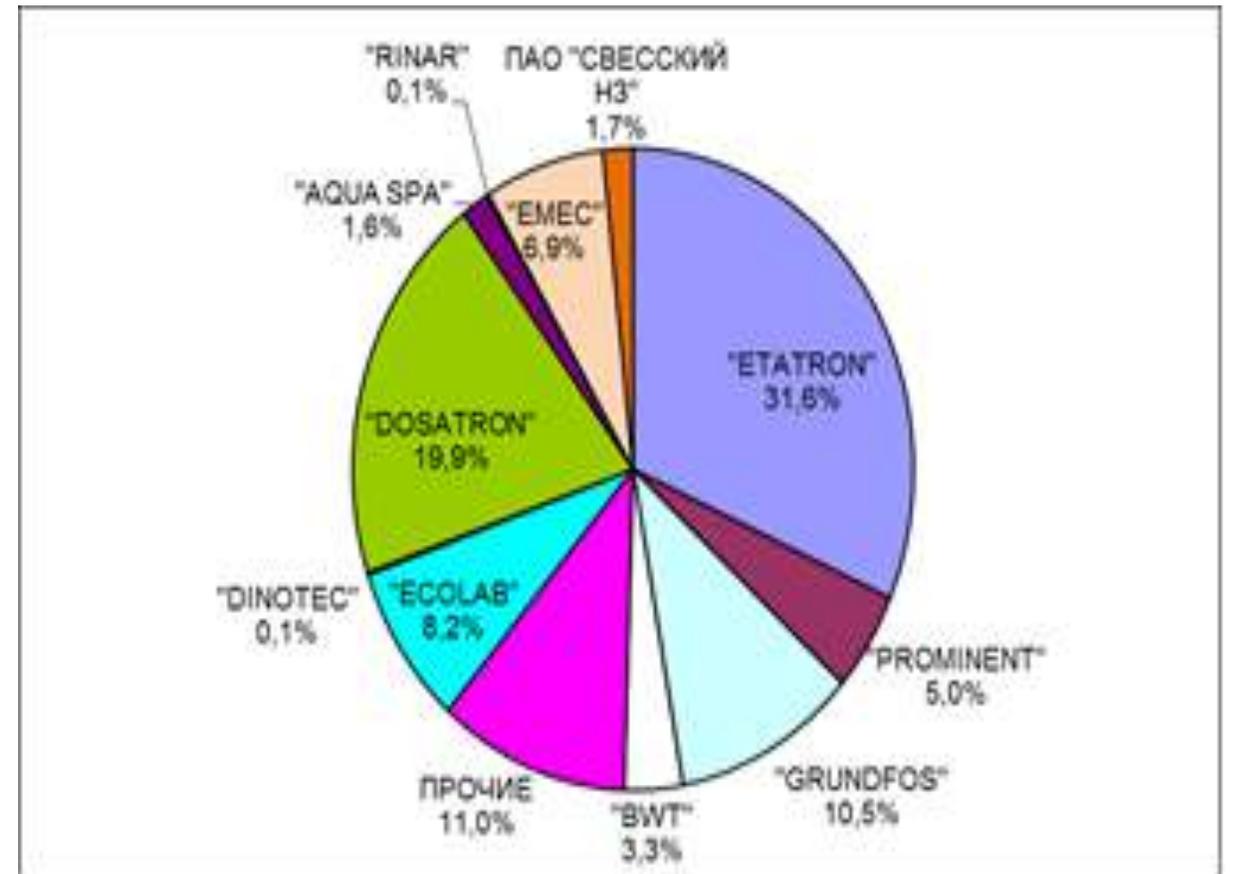
**Обогащение**

# 04

**РЫНОК**

# Ситуация на рынке 2020 г.

№	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Кол-во., шт	% к итогу
1.	"ETATRON D.S. S.P.A."	6169	31,60%
2.	"DOSATRON INT."	3884	19,90%
3.	"GRUNDFOS"	2046	10,50%
4.	"ECOLAB CENTER"	1601	8,20%
5.	"EMEC S.R.L."	1346	6,90%
6.	"PROMINENT DOSIERTECHNIK"	985	5,00%
7.	"BWT WASSERTECHNIK GMBH"	654	3,30%
8.	ОАО "СВЕССКИЙ НАС. ЗАВОД"	544	2,80%
9.	"AQUA SPA"	311	1,60%
10.	ПРОЧИЕ	1987	10,20%
	<b>ИТОГО</b>	<b>19527</b>	<b>100,00%</b>



# Статистика продаж 2019 -2021 г.

Количество ,шт	2019	2020	2021
<b>DME3/DME4</b>			
DME 375	84	64	39
DME 940	67	51	36
<b>SMART DIGITAL SMALL</b>			
DDA - 0-30	616	746	837
DDC - 0-15	431	566	708
DDE - 0-15	169	270	214
<b>SMART DIGITAL LARGE</b>			
DDA - 60-200	282	290	295
DDE - 60-200	84	84	56
<b>DMH</b>			
DMH 25X	49	37	38
DMH 28X	6	10	5
<b>DMX</b>			
DMX 221	36	40	51
DMX 226	32	36	29
<b>Итого, шт</b>	<b>1 856</b>	<b>2 194</b>	<b>2 308</b>



**Спасибо за внимание!**