

Шнековые сепараторы серии CHIOR SE

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wma@nt-rt.ru || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>

Шнековые сепараторы серии CHIOR SE

Подробное описание моделей линейки CHIOR SE

1. . Младшая серия (Прямой привод, малые резервуары)

- **CHIOR SE-022:** Мощность **2.2 кВт**. Стартовая модель серии. Предназначена для небольших приемных резервуаров КНС, малых усреднителей жировых и промышленных стоков. Предотвращает образование плотной корки на поверхности жидкости.
- **CHIOR SE-030:** Мощность **3.0 кВт**. Применяется на компактных локальных очистных сооружениях (ЛОС) пищевых, мясоперерабатывающих и молочных предприятий для постоянной гомогенизации стока перед подачей на флотатор.
- **CHIOR SE-040:** Мощность **4.0 кВт**. Базовый миксер для малых анаэробных зон и селекторов, где требуется деликатное перемешивание без насыщения жидкости кислородом воздуха.

2. . Средняя серия общего назначения

- **CHIOR SE-055:** Мощность **5.5 кВт**. Универсальный миксер для прямоугольных и круглых баков-усреднителей. Создает устойчивое круговое движение жидкости, исключая выпадение осадка в мертвых зонах.
- **CHIOR SE-075:** Мощность **7.5 кВт**. Самая популярная модель для оснащения каскадных денитрификаторов средних городских очистных сооружений. Эффективно работает со стоками, имеющими повышенную концентрацию взвешенных веществ (TSS).

3. . Серия прецизионного подбора (Мощность 11.0 кВт)

- **CHIOR SE-110-LE:** Мощность **11.0 кВт**, высокоскоростная гидравлика. Оптимальна для интенсивного разбивания вязких иловых скоплений и тяжелых промышленных шламов.
- **CHIOR SE-110-ST:** Мощность **11.0 кВт**, стандартные лопасти. Общегражданский стандарт для крупных аэротенков. Устанавливается на вертикальные направляющие мачты с возможностью регулировки угла направления потока.
- **CHIOR SE-110-VE:** Мощность **11.0 кВт**, низкооборотный потокообразователь. За счет планетарного редуктора и большого размаха лопастей формирует устойчивое линейное течение в протяженных технологических коридорах.

4. . Высокопроизводительная серия (Мощность 15.0 кВт)

- **CHIOR SE-150-LE:** Мощность **15.0 кВт**, скоростная. Разработана для тяжелых условий эксплуатации: перемешивание навозосодержащих стоков животноводческих комплексов или осадков в метантенках биогазовых станций.
- **CHIOR SE-150-ST:** Мощность **15.0 кВт**, базовая. Предназначена для стабилизаторов ила высокой плотности. Исключает слеживание осадка на дне резервуаров.
- **CHIOR SE-150-VE:** Мощность **15.0 кВт**, потокообразующая. Создает циркуляцию в крупных кольцевых окислительных каналах, поддерживая скорость потока не менее 0.3 м/с.

5. Тяжелая индустриальная серия (Максимальная мощность)

- **CHIOR SE-185-ST и SE-185-VE:** Мощность **18.5 кВт** в стандартном и потокообразующем исполнениях соответственно. Устанавливаются на крупных городских станциях аэрации мегаполисов. Рассчитаны на непрерывную работу 24/7 в условиях сильных гидродинамических противотоков.
- **CHIOR SE-220-ST и SE-220-VE:** Мощность **22.0 кВт**. Флагманы линейки CHIOR. Тяжелые погружные агрегаты с массивным литым корпусом двигателя. Узлы уплотнения вала оснащены сдвоенными механическими уплотнениями в масляной камере с датчиком контроля протечек, что гарантирует максимальный межсервисный интервал при работе в наиболее агрессивных средах (химические шламы, известковое молоко).

1. Высокоскоростные и среднескоростные мешалки (Прямой привод)

Модификации **LE** (высокоскоростные) и **ST** (универсальные саблевидные) работают без редуктора. Вал электродвигателя напрямую вращает пропеллер, обеспечивая высокую локальную турбулентность.

| Модель мешалки | Номинальная мощность (кВт) | Номинальный ток (А) | Частота вращения вала (об/мин) | Номинальный диаметр пропеллера (мм) | Оптимальная сфера применения |
|-----------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| CHIOR SE-022 | 2.2 | ~ 5.1 | 1450 | 250 | Малые КНС, жироловки |
| CHIOR SE-030 | 3.0 | ~ 6.8 | 1450 | 300 | Приемные резервуары ЛОС |
| CHIOR SE-040 | 4.0 | ~ 8.9 | 1450 | 320 | Селекторы, малые анаэробные зоны |
| CHIOR SE-055 | 5.5 | ~ 11.8 | 960 | 400 | Баки-усреднители средней емкости |
| CHIOR SE-075 | 7.5 | ~ 15.6 | 960 | 450 | Стандартные зоны денитрификации |
| CHIOR SE-110-LE | 11.0 | ~ 22.4 | 1450 | 350 | Тяжелые шламы, разрушение корки |
| CHIOR SE-110-ST | 11.0 | ~ 22.1 | 960 | 500 | Общепромышленные аэротенки |

| | | | | | |
|------------------------|------|--------|------|-----|--------------------------------|
| CHIOR SE-150-LE | 15.0 | ~ 29.8 | 1450 | 380 | Навозосодержащие стоки, биогаз |
| CHIOR SE-150-ST | 15.0 | ~ 29.5 | 960 | 600 | Крупные стабилизаторы ила |
| CHIOR SE-185-ST | 18.5 | ~ 36.2 | 960 | 620 | Нагруженные станции аэрации |
| CHIOR SE-220-ST | 22.0 | ~ 42.5 | 960 | 650 | Известковое молоко, хим-шламы |

2. Низкооборотные потокообразователи (Через планетарный редуктор)

Модификации **VE** оснащены встроенным редуктором. Низкая частота вращения в сочетании с большим диаметром лопастей позволяет перемещать огромные массы воды, минимизируя потребление киловатт электроэнергии.

| Модель потокообразователя | Номинальная мощность (кВт) | Номинальный ток (А) | Частота вращения лопастей (об/мин) | Диаметр рабочего колеса (мм) | Максимальная осевая сила тяги (Н) |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| CHIOR SE-110-VE | 11.0 | ~ 22.1 | 140 | 1200 | ~ 1900 |
| CHIOR SE-150-VE | 15.0 | ~ 29.5 | 140 | 1400 | ~ 2600 |
| CHIOR SE-185-VE | 18.5 | ~ 36.2 | 105 | 1600 | ~ 3200 |
| CHIOR SE-220-VE | 22.0 | ~ 42.5 | 105 | 1800 | ~ 4100 |

3. Конструкционные материалы и системы защиты

- **Корпус электродвигателя:** Высокопрочный серый чугун марки **GG25** с многослойным эпоксидным покрытием против химической коррозии.
- **Материал вала:** Нержавеющая сталь высокой прочности **AISI 420** (или AISI 316L по запросу).
- **Материал лопастей (пропеллеров):**
 - Для серий *LE* и *ST* — прецизионное литье из нержавеющей стали **AISI 316**.
 - Для серии *VE* — легкий высокопрочный композит (полиуретан, армированный стекловолокном), устойчивый к кавитации.
- **Герметизация вала:** Сдвоенная система механических торцевых уплотнений (карбид кремния / карбид кремния со стороны жидкости, графит / оксид алюминия со стороны мотора). Уплотнения разделены промежуточной масляной камерой.
- **Интегрированные датчики безопасности:**
 - *Тепловая защита:* Три биметаллических термодатчика (РТО), встроенных в обмотки статора (размыкание при температуре 140–150 °С).
 - *Защита от протечек:* Электронный электродный датчик влажности в масляной камере, сигнализирующий о первом износе сальников.
- **Монтажный интерфейс:** Кронштейн адаптирован под направляющие мачты сечением **60x60 мм** (для моделей до 7.5 кВт) и **80x80 / 100x100 мм** (для старших моделей).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wma@nt-rt.ru || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>