

## МегаСРК. Рассвет новой эры



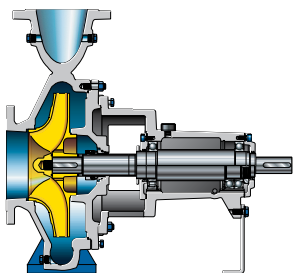
Рассвет новой эры



# МегасРК — лучший стандартный химический насос в своем классе



МегасРК — новое поколение химических насосов — это результат большой кропотливой работы специалистов KSB и новая веха в многолетней истории концерна. Это рассвет новой эры: непревзойдённое качество, безопасность и эффективность для каждого заказчика, в какой бы точке земного шара он ни находился.



## МегасРК — новое поколение насосов

Как ведущий международный производитель насосного оборудования, трубопроводной арматуры и комплексных систем KSB гарантирует не только отличное качество и надежность. Один из важнейших приоритетов концерна — технологические инновации. В производстве каждого вида продукции используются новейшие достижения науки и техники.

Новый стандартный химический насос МегасРК — улучшенная разработка, созданная на основе хорошо зарекомендовавших себя насосов типов СРК, СРКН и Megachem. МегасРК — инновационный продукт, обеспечивающий максимально высокое качество по целому ряду показателей.

### Преимущества МегасРК

- Максимальная безопасность
- Высокий КПД за счет улучшенной гидравлики
- Оптимальная энергоэффективность
- Наилучшее соотношение цена/качество
- Широкий диапазон применений

# Рекордная энергоэффективность

Достижение энергоэффективности — глобальная ответственная задача, решением которой занимаются и специалисты KSB. Насос MegaCPK — один из примеров энергоэффективных решений: оптимизированная конструкция гидравлических компонентов этого насоса позволяет устанавливать новые стандарты в энергосбережении.

MegaCPK — это высокопроизводительный стандартный насос. Он предназначен для химической и нефтехимической промышленности, а также для множества других областей применения.





### **Улучшенная проточная часть**

Улучшенные гидравлические компоненты и характеристики MegaCPK обеспечивают оптимальный КПД. Насос работает более эффективно и надежно. В сочетании с множеством других преимуществ MegaCPK не только соответствует самому высокому техническому уровню, но и благодаря своим конструктивным особенностям задает ориентиры для будущего.

Рабочие колеса всех насосов MegaCPK подрезаются под рабочую точку. Наружный диаметр рабочего колеса обрабатывается таким образом, чтобы производительность насоса точно соответствовала потребности. В KSB подрезка рабочих колес — стандартная опция. В результате экономится до 10% потребляемой электроэнергии. Кроме того, в стандартную комплектацию KSB входят высокоэффективные приводы, которые также гарантируют достижение высокого КПД системы в целом.

### **Гарантия энергосбережения: преимущества средств автоматизации KSB**

Для достижения энергоэффективности применяется система регулирования частоты вращения PumpDrive, которая обеспечивает экономию электроэнергии до 60 % и гарантирует не только экономичную, но и щадящую эксплуатацию насоса MegaCPK.

Для повышения энергоэффективности насос может быть оснащён индикатором параметров PumpMeter, который показывает все важнейшие параметры работы насоса в режиме реального времени и помогает определить фактический профиль нагрузки — эти данные необходимы для грамотной коррекции работы агрегата.



## **МegaCPK — разнообразие вариантов и универсальность применения**

Новый насос MegaCPK — стандартный химический насос, демонстрирующий оптимальный КПД и лучшие значения NPSH. В основу конструкции положен модульный принцип, возможно применение самых разных материалов.

Насосы MegaCPK поставляются с различными вариантами рабочих колес и корпусов, разнообразными уплотнениями вала. Такое многообразие вариантов, а также адаптация и оптимизация к условиям установки позволяют насосу максимально точно соответствовать требованиям заказчика.



## **Многообразие применений**

На основе многолетнего опыта разработок в области насосного оборудования нам удалось оптимизировать сразу несколько характеристик MegaCPK. Так, например, эти стандартные насосы стали абсолютно универсальными в применении и с максимальной точностью адаптируются к самым разным требованиям установки. Это способствует повышению их надежности и эффективности, обеспечивает экономию расходов на энергопотребление и гарантирует ресурсосбережение.



## Соответствие индивидуальным требованиям

Широкий спектр вариантов предоставляется заказчикам не только в отношении типоразмеров насоса, но и в области применяемых материалов. Действительно большой выбор материальных исполнений обеспечивает универсальность применения MegaСРК. Различные варианты уплотнений также расширяет возможности использования насоса.

## Применяемые материалы

Серый чугун: JL1040/A48CL35

Стальное литье: GP240GH+N/A216GrWCB

Нержавеющая сталь: 1.4408/A743GrCD4MCuN

Дуплекс: 1.4593/1.4517/A995GrCD4MCuN

Специальные материалы



## Максимальная надежность в эксплуатации

На протяжении 140 лет при разработке и эксплуатации насосов, трубопроводной арматуры и комплексных систем в компании KSB приоритетным является вопрос безопасности. Мы стремимся обеспечить надежную и длительную эксплуатацию нашей продукции. Опыт и знания специалистов концерна нашли свое воплощение в новом поколении насосов MegaCPK.

Использование метода конечных элементов (МКЭ) — одного из самых современных методов расчета конструкций — позволило повысить жесткость конструкции, обеспечить превосходные гидравлические характеристики, свести к минимуму осевые нагрузки.

Особое внимание инженеры KSB уделили снижению показателя NPSH. В результате риск кавитации уменьшен, а насос работает стабильнее и тише, благодаря чему повышается эксплуатационная готовность. Это не только обеспечивает надежность насоса, но и оправдывает затраты.



**Самые современные технологии  
для решения ваших задач**

- Оптимизированная подшипниковая опора, состоящая из одного узла
- Превосходная осевая разгрузка
- Рубашка обогрева/охлаждения для специфических жидкостей
- Обжатая прокладка корпуса с контактом металл-металл
- Простые в обслуживании торцовые уплотнения
- Увеличенный диапазон соотношения давление/температура в моделях из легированной стали



**Удобство применения в течение всего срока службы**

В конструкции MegaCPK применен простой принцип: чем меньше используемых элементов и чем они надежнее, тем проще обслуживание насоса. Поэтому все сменные узлы MegaCPK состоят из одного элемента, а крышка корпуса во всех типоразмерах комплектуется отжимными болтами для демонтажа, что гарантирует простое обслуживание насосов MegaCPK. Мы также увеличили коническую камеру под уплотнение — она уменьшает износ при перекачивании агрессивных сред и облегчает вентиляцию в камере для жидкостей, содержащих газ.

# Вместе в будущее

Компания KSB всегда стремится выстроить партнёрские отношения с каждым своим заказчиком. На деле это означает чёткое понимание стоящей перед заказчиком задачи и требований, которые эта задача определяет. Это совместный с заказчиком поиск оптимального решения и, конечно, разумное соотношение цена/качество для каждого такого решения.

## Практическое воплощение преимуществ:

- Оптимальная рабочая точка MegaCPK достигается с помощью насоса меньшего типоразмера
- Значительно снижено количество деталей, что обеспечивает надёжность эксплуатации MegaCPK
- MegaCPK способен обеспечить повышенный расход
- Оптимизация по множеству параметров обеспечивает энергоэффективность
- Насос отлично подходит для адаптации к индивидуальным требованиям установки
- Модульный принцип обеспечивает универсальность применения MegaCPK

MegaCPK не требует значительных затрат. Многообразие типоразмеров MegaCPK гарантирует оптимальное соответствие каждой узкоспециализированной задаче. Другим существенным источником экономии является эффективная и рентабельная эксплуатация насоса в течение всего срока службы.



## Международные стандарты и глобальная ответственность

Новые глобальные стандарты MegaCPK определяют ряд преимуществ: благодаря международной маркетинговой и сервисной сети гарантированы минимальные сроки поставки. При этом все производственные площадки обеспечивают высокий технический уровень и высочайшее качество продукции. Не менее важен учет региональных требований. Концерн KSB — это международная компания, однако наши представители в каждом регионе осведомлены о требованиях, предъявляемых к нашей продукции в каждом уголке мира.

Консультанты концерна помогут быстро, просто и надежно адаптировать насос и комплектующие к особенностям вашей установки. Это означает, что вы получите оптимальное комплексное решение.



### Стандартный химический насос:

**Стандартный химический насос**  
В соответствии с EN 22858 / ISO 2858 / ISO 5199 и Директивой 94/9/EG (ATEX 100)

#### Материалы

Серый чугун: JL1040/A48CL35  
Стальное литье: GP240GH+N/A216GrWCB  
Нержавеющая сталь: 1.4408/A743GrCF8M  
Дуплекс: 1.4593/1.4517/A995GrCD4MCuN  
Специальные материалы

#### Эксплуатационные характеристики

Подача	до 1160 м <sup>3</sup> /час (50 Гц) до 1400 м <sup>3</sup> /час (60 Гц)
Напор	до 162 м (50 Гц) до 233 м (60 Гц)
Рабочая температура	от -40 °C до +400 °C
Рабочее давление	до 25 бар

### Применение:

Для перекачивания агрессивных органических и неорганических жидкостей:

- В химической промышленности
- В нефтехимической промышленности
- В технологических процессах
- В сахарной промышленности
- Для биодизельного топлива, биоэтанола
- В установках пожаротушения
- В опреснении морской воды/ для обратного осмоса
- Для конденсата
- Для горячей воды
- Для рассолов
- В производстве стали
- Для масляных теплоносителей
- Для детергентов

### Обзор преимуществ:

- В соответствии с международными стандартами качества
- Универсальный, с возможностью адаптации к особенностям установки
- Краткие сроки поставки

**Москва**  
123022, ул. 2-ая Звенигородская,  
д. 13, стр. 15  
Тел.: +7 495 980 1176  
Факс: +7 495 980 1169

**Санкт-Петербург**  
197101, ул. Чапаева, 15, лит. А,  
БЦ «Сенатор», офис 5-412  
Тел./факс: +7 812 332 5602/01

**Екатеринбург**  
620014, ул. Чернышевского, 16,  
офис 607  
Тел./факс: +7 343 380 1576  
+7 343 380 1509

**Иркутск**  
664023, ул. Пискунова 122/1,  
офис 108  
Тел./факс: +7 3952 221321

**Казань**  
420107, ул. Островского, 87,  
офис 401  
Моб.: +7 987 278 0781

**Красноярск**  
660041, ул. Киренского, 89,  
офис 3-07  
Тел./факс: +7 391 290 0102  
Моб.: +7 391 253 8570  
+7 913 509 8570

**Нижний Новгород**  
603155, ул. Б. Печёрская, 24,  
офис 403  
Тел.: +7 831 217 17 38  
Факс: +7 831 217 17 39

**Новосибирск**  
630102, ул. Восход, 14/1, офис 52  
Тел.: +7 383 254 0106  
Тел./факс: +7 383 254 0115

**Ростов-на-Дону**  
344018, ул. Текучева, 234,  
8 этаж, офис 9  
Тел./факс: +7 863 218 1191

**Самара**  
443080, ул. Санфириковой, 95,  
4 этаж, офис 417  
Тел.: +7 846 205 6800  
+7 846 205 6801  
Факс: +7 846 205 6802

**Хабаровск**  
680000, ул. Карла-Маркса 96А,  
оф. 616, 6-й этаж, БЦ «Новый  
Квартал»  
Тел./факс: +7 421 237 7147  
Моб.: +7 914 542 3990

**Алматы**  
050002, ул. Кунаева, 32, офис 21  
Тел.: +7 727 244 1064  
Факс: +7 727 244 1065  
Моб.: +7 702 888 0952

**Киев**  
04112, ул. Рижская, 8-А, 6 этаж,  
офис 602  
Тел.: +380 44 496 2539  
Факс: +380 44 490 6611

**Минск**  
220089, ул. Щорса 3-я, 9-48,  
офис 607  
Тел./факс: +375 17 336 4256  
+375 17 336 4257  
+375 17 336 4258  
minsk@ksb.ru

