

АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

КЕЛЕТ



Предназначены для поддержания необходимого давления и бесперебойного водоснабжения многоэтажных, многоквартирных домов, микрорайонов, поселков, гостиниц, общежитий, школ, больниц, кемпингов, казарм, садовых обществ, промышленных и других объектов, а также для подачи воды в поливные системы и системы пожаротушения.

***Вода на любом этаже,
в любом количестве!***



Предназначены для поддержания необходимого давления и бесперебойного водоснабжения многоэтажных домов, посёлков, промышленных объектов, а также для систем пожаротушения и технологических нужд. АО «КЕЛЕТ» освоило производство автоматических насосных станций производительностью до 3 500 м³/час и напором до 250 м. Изготавливаемые насосные станции могут иметь в своём составе до шести насосов и комплектоваться прямым пуском, плавным пуском и частотными преобразователями. Станции оснащены всасывающим и напорным коллекторами, трубной обвязкой, запорной арматурой, блоком электронной коммутации, датчиком давления и манометром. По желанию клиента станцию комплектуем гидроаккумулятором необходимой ёмкости и реле протока (для защиты от сухого хода). Станция смонтирована на металлическом основании. Все насосные станции подвергаются комплексным испытаниям на специальном стенде и поставляются полностью готовыми к эксплуатации.

- Постоянное стабильное поддержание необходимого давления независимо от расхода и количества потребителей.
- Экономия электроэнергии, так как включается только то количество насосов, которое необходимо в данный момент для обеспечения требуемого расхода воды.
- Увеличение ресурса и срока эксплуатации насосов за счет поочередного их включения контроллером.

СН-КЕЛЕТ-Стандарт

Насосные станции с прямым пуском.



- Производительность:
от **2** до **108** м³/ч
- Напор: от **13** до **112** м
- Мощность 1 насоса: от **1** до **11** кВт
- Количество насосов: **2**

СН-КЕЛЕТ-ЭКО

Насосные станции с одним частотным преобразователем на все насосы.

- Производительность: от **2** до **340** м³/ч
- Напор: от **13** до **112** м
- Мощность 1 насоса:
от **1** до **7,5** кВт
- Количество насосов: **2÷4**



СН-КЕЛЕТ-ЭКО-ПРО

Насосные станции с частотным преобразователем на каждом насосе.



- Производительность:
от **2** до **360** м³/ч
- Напор: от **13** до **115** м
- Мощность 1 насоса:
от **3** до **18,5** кВт
- Количество насосов: **2÷3**



Автоматические насосные станции с электронным управлением **СН-КЕЛЕТ**



Область применения

- Жилые многоквартирные дома и высотные здания
- Гостиницы, больницы, санатории
- Сельские, коттеджные и дачные посёлки
- Предприятия жилищно-коммунального и сельского хозяйства
- Промышленные объекты и производственные предприятия
- Складские, торговые и выставочные комплексы
- Обеспечение технологических процессов



Перекачиваемая жидкость

Чистая вода или жидкость, химически не агрессивная по отношению к конструкционным материалам насосов и трубной обвязки, не содержащая абразивных частиц и волокнистых включений.

Температура перекачиваемой жидкости:

- до $+40^{\circ}\text{C}$ (для базового ряда насосных станций);
- до $+90^{\circ}\text{C}$ / $+120^{\circ}\text{C}$ (для станций по специальному заказу)



Применяемые насосы

- Горизонтальные центробежные насосы серии СР и 2СР, вертикальные многоступенчатые насосы серии МК, производства компании Pedrollo, Италия.

Это 100% европейское качество по демократичной цене!

- Вертикальные многоступенчатые насосы серий LVR и EVP, от компании LEO — производителя насосов №1 в Китае.

Достойное качество по отличной цене!

По специальному заказу возможно использование других насосов.



СН-П-КЕЛЕТ

Автоматические насосные станции пожаротушения подходят для спринклерной, дренажной и гидрантной системы пожаротушения.

ГОСТ

Станции полностью соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325 «Технические средства пожарной автоматики»



Насосная станция поставляется потребителю готовой к использованию, проходит испытания на сертифицированном стенде АО «КЕЛЕТ» и соответствуют заявленным характеристикам



Высокая надежность, гарантия запуска и стабильной работы насосов после длительного простоя



Специально разработанная конструкция трубной обвязки снижает потери производительности насосной станции

- ✓ Производительность: до 3090 м³/час
- ✓ Мощность 1 насоса: до 400 кВт
- ✓ Напор: до 250 м



ПРИБОР-ППУ-КЕЛЕТ

Шкаф управления для водяного и пенного пожаротушения предназначен для управления группой насосных агрегатов с асинхронными электродвигателями переменного тока с короткозамкнутым ротором в дренчерных и спринклерных системах пожаротушения.

- Управление электронной электродвигателем
- Контроль положения затворов
- D (RTU) - диспетчеризация по Modbus с интерфейсом RS 485
- D (3G) - диспетчеризация через модем с SIM картой



Сертифицированный шкаф ППУ
соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
«О требованиях к средствам обеспечения
пожарной безопасности и пожаротушения»
принятого Решением Совета Евразийской
экономической комиссии
от 23 июня 2017 года №40

СН-К-КЕЛЕТ

**Контейнерные насосные станции
для подачи воды из водоемов в системы
орошения сельскохозяйственных культур
(дождевального и капельного типа).**



- **Производительность:** до **3600** м³/ч
- **Напор:** до **150** м
- **Мощность 1 насоса:** до **400** кВт
- **Количество насосов :** **1÷5**



Контейнерные станции для орошения



Преимущества автоматических контейнерных насосных станций СН-К-КЕЛЕТ

- Система контроля и управления станции функционирует в автоматическом режиме. Благодаря этому поддерживается заданное давление и объем воды, необходимые для полива, с автоматическим включением необходимого количества насосов и индивидуального экономного режима работы каждого насоса. Включение и отключение станции также происходит автоматически без присутствия человека в зависимости от потребности в воде.
- Специальное торцевое уплотнение предотвращает подтекание воды в насосах и исключает завоздушивание системы, что также позволяет работать в автоматическом режиме поддержания давления.
- Использование стандартных контейнеров с усиленной рамой позволяет многократно перевозить станцию к месту эксплуатации или пункту зимнего хранения по дорогам общего пользования без специального разрешения.
- Монорельс с установленным на нем грузоподъемным механизмом очень удобен для демонтажа насосных агрегатов при производстве регламентных работ и ремонте.
- Дополнительные фланцевые вставки позволяют произвести демонтаж насосов без прекращения работы всей станции.
- Основание в контейнере дополнительно усилено металлической конструкцией для обеспечения стабилизации статических и динамических нагрузок, возникающих при работе мощных насосных агрегатов.
- При эксплуатации насосных станций в экстремально жарких регионах для дополнительного охлаждения оборудования внутрь СН-КЕЛЕТ устанавливаются кондиционеры.

Конфигурация насосных станций

Автоматические насосные станции с электронным управлением имеют в своём составе от 2-х до 6-ти насосов. При необходимости, можно увязать в единую систему несколько многонасосных станций СН-КЕЛЕТ. Насосные станции изготавливаются как с прямым пуском, так и с частотным регулированием. По специальным заказам можем изготовить насосные станции требуемой конфигурации.

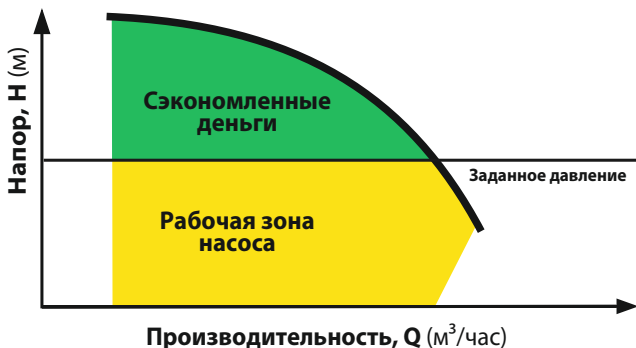
Преобразователи частоты экономят ваши деньги и берегут оборудование!

Schneider
Electric



CHNT

График работы насоса с частотным преобразователем



Преобразователь частоты «частотник» — это электротехническое оборудование для регулирования частоты переменного напряжения. Принцип действия управления и регулирования основан на зависимости скорости вращения магнитного поля от частоты питающего напряжения. Применяется для изменения частоты вращения и крутящего момента электродвигателя асинхронного типа. Меняются обороты — меняются рабочие характеристики насоса. Насос или насосная станция подбираются по параметрам исходя из максимального потребления воды при требуемом напоре. Но зачастую, потребность в воде значительно меньше максимальной и, как правило, она постоянно меняется в течение суток. Например, в жилом доме с самого утра, когда люди собираются на работу, расход воды достаточно высокий. Днем, значительно меньше, к вечеру опять увеличивается, а ночью снова понижается. При уменьшении расхода увеличивается давление. На создание этого «ненужного» давления тратится «лишняя» энергия. Частотник же позволяет расходовать ровно столько электроэнергии, сколько требуется для данной работы.

Дополнительные преимущества частотного регулирования привода насосов:

- плавное включение и остановка насосов, что снижает нагрузку на гидравлическую и электрическую сети;
- поддержание постоянного давления воды при различной производительности;
- защита от «сухого хода», перегрузок;
- отключение при перегреве обмоток, неполнофазного режима, скачках напряжения;
- комфорт при потреблении воды.

Защита от «сухого хода»

По желанию покупателя, насосные станции СН - КЕЛЕТ могут комплектоваться защитой от «сухого хода». Работа насоса при отсутствии воды называется «сухим ходом». Иногда, перекачиваемая вода заканчивается, а насос включен и продолжает работать. Нет воды — нет охлаждения, нет смазки. В результате насос может выйти из строя. Есть разные устройства, которые отключают насос при отсутствии воды: реле давления с защитой от сухого хода, устройства контроля потока воды, датчики уровня (поплавковый выключатель и реле контроля уровня). Другими словами: защита от «сухого хода» — это аварийное отключение насоса в случае отсутствия воды.



В процессе эксплуатации насосной станции при исчезновении перекачиваемой жидкости сработает защита от работы без воды, при этом работающие насосы отключатся. При срабатывании реле протока, станция аварийно отключится через 10 секунд. Последующее включение насосной станции возможно только при наличии перекачиваемой жидкости во всасывающем коллекторе и насосах. В конструкцию станции управления включена возможность применения поплавкового датчика уровня, что дает возможность защитить насос от работы при низком уровне перекачиваемой жидкости в ёмкости, из которой осуществляется забор воды.



Оборудование

домов и производств для:

- ✓ Водоснабжения
- ✓ Вентиляции
- ✓ Отопления

Добро пожаловать в
Торговый Дом АО «КЕЛЕТ»



Алматы

тел.: +7 747 094 03 20
+7 747 094 03 21
e-mail: osa@kelet.kz

По Казахстану

тел.: +7 (727) 313-21-37
+7 747 094 03 26
+7 747 094 03 22
e-mail: bpp@kelet.kz

Партнерам (оптом)

тел.: +7 (727) 258-45-23
+7 (727) 258-45-27
e-mail: oot@kelet.kz

Экспорт

тел.: +7 (727) 258-45-24
e-mail: export@kelet.kz

Астана

тел.: +7 (7172) 55-93-94
+7 (7172) 55-93-97
e-mail: astana@kelet.kz

Актобе

тел.: +7 (7132) 70-46-90
+7 (7132) 70-46-92
e-mail: aktobe@kelet.kz

Караганда

тел.: +7 (7212) 55-93-53
+7 (7212) 55-93-50
+7 771 553 34 21
e-mail: karaganda@kelet.kz

Кыргызстан (Бишкек)

тел.: +996 (312) 986 591
+996 (222) 003 777
e-mail: info@kelet.kg
www.kelet.kg

Россия (Москва)

тел.: +7 967 848 80 54
+7 925 632 65 39
e-mail: info@kelet.ru
www.kelet.ru

АО «КЕЛЕТ», А20Е7Т4, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233,
тел./факс: +7 (727) 298-95-74, 259-89-17, e-mail: info@kelet.kz

www.kelet.kz