



## Уважаемые коллеги!

У Вас в руках небольшой сборник моих текстов на технические темы.

Если Вы хотите, чтобы Ваши тексты с интересом читала аудитория или поисковые роботы, а самое главное, чтобы тексты способствовали продажам – обращайтесь.

Пришлите свою заявку на почту

[rllaasm@yandex.ru](mailto:rllaasm@yandex.ru)

с темой письма

**«Заказать текст»**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. [Grundfos \(умное отопление\)](#)
2. [Трансформаторные подстанции](#)
3. [Трансформаторы для прогрева бетона](#)
4. [Акриловая ванна](#)
5. [Винтовой фундамент](#)
6. [Спутниковое телевидение](#)
7. [Лестничный лоток](#)
8. [Диммируемые источники питания](#)
9. [Публикации в СМИ и тексты по другим темам](#)

Оглавление интерактивное.

Если Вы хотите попасть в интересующий Вас раздел – кликните мышкой на пункт меню, нажав клавишу Ctrl

Из любого раздела Вы сможете вернуться обратно в оглавление.

Для этого кликните на странице на элемент со словами **В оглавление** вместе с клавишей Ctrl



*С уважением, Ваш будущий копирайтер*

*Легкий Сергей*

*PS. Друзья! Если Вы ищите тексты по 30 копеек за страницу, пожалуйста, обращайтесь на биржи фриланса или текстовые биржи. Давайте уважать время, опыт и труд друг друга.*

### дома

Привыкшие к комфорту жилищ горожане все чаще ожидают такие же условия в загородных резиденциях. Все больше людей перебираются на природу для постоянного проживания, и заботиться о комфорте — в первую очередь о тепле и воде — приходится серьезно.

Тут многих подстерегает первая «ловушка»: то, чем в городе без забот для жильцов занималась управляющая компания, теперь приходится делать самим. Если и не делать в буквальном смысле, то следить. Сначала за тем, что и как устанавливают нанятые «спецы», а потом за тем, как это все работает.

А работать загородное коммунальное хозяйство может с подвохами — все зависит от выбранного оборудования и правильности установки.

### Какие сюрпризы готовит загородная «коммуналка» хозяевам?

1. Начнем со **скважинного насоса**. Главная проблема здесь — нестабильность подачи воды. Включили в доме все краны, а насос не справляется. Или обратная ситуация — вам нужна тонкая струйка, а насос качает пять кубов в час.

Перебои раздражают не только вас: все эти перепады, периодическая работа всухую, частые отключения медленно или быстро убивают мотор. А что, если зима, а скважина на участке? Для починки или замены тащить зимой из скважины метров 30-40 трубы с кабелем плюс 20 кг самого насоса — сомнительное удовольствие.

Любое гидрооборудование в доме тоже рассчитано на стабильный напор — электродвигатель при недостатке подачи воды может запросто сгореть

Так что главная задача насоса — равномерная подача, независимо от дебета и водопотребления, плюс долговечность с минимальным контролем за работой.

2. Проблема № 2 — сложность сборки систем отопления и горячего водоснабжения (ГВС). Современное устройство циркуляции жидкости космически сложное. Несколько насосов, манометры, куча проводов, запорные краны, отдельные контуры для ГВС, теплого пола, радиаторов. Нужно, чтобы в каждом контуре была своя температура, подмешивалась или не подмешивалась остывшая вода из контура и т.д.

И при этой сложности крайне важна полная герметичность системы и возможность аварийного отключения. Иначе, хозяева уезжают в город, а возвратившись, видят затопленный пол, сгоревший котел и ошпаренные обои.

Вывод: для системы отопления ГВС нужна простота установки, на 100% гарантированная опрессовка и возможность автоматизации — сама следит за температурой, давлением и отключается в опасных случаях.

Все это легко выполняет **насосная группа** — промышленно собранный и опрессованный комплект насосов, контрольных приборов и автоматики. Герметичность гарантирована, а сборка — бери готовую группу и присоединяй к трубам и котлу.

Проблем в загородном доме гораздо больше, но сегодня остановимся на этом и выберем насосную группу и скважинный насос.

### Подбираем оборудование — с чувством и с умом

Чтобы удовлетворить разный вкус и кошелек, сравним агрегаты противоположных ценовых категорий.

Из **насосов** для сравнения возьмем серию SQE от мирового лидера продаж насосного оборудования Grundfos (Дания) и насос отечественного производителя «Вихрь».

Первое отличие Grundfos — аппарат следит сам за собой: отключается при сухом ходе, устойчив к перегреву, перепадам напряжения и изменению объема водоразбора. Керамические подшипники гарантируют долгую работу. Такой комплекс обеспечения надежности делает Grundfos самым долговечным и отказоустойчивым насосом — поставили и забыли.

Главное же, чего не может обеспечить «Вихрь», но есть у Grundfos — гарантированно стабильный напор даже при больших колебаниях потребления. Можно произвольно установить давление от 2 до 5 атм, добившись подачи не хуже, чем в городском водопроводе. Равномерность напора обеспечивает наружный **блок управления насосом CU301**, который при помощи электроники изменяет частоту вращения вала двигателя.

Блок также позволяет контролировать техническое состояние насоса и управлять им дистанционно.

[В оглавление](#)

Максимально «Вихрь» выдает до 5,7 кубов в час и способен прокачивать воду на 135 метров. У Grundfos производительность стартует от 9 м<sup>3</sup>/час, а подача возможна до 200 метров.

Основное достоинство «Вихрей» — их цена, которая редко превышает 20 тысяч рублей. Grundfos может позволить себе лидерские цены: их уровень начинается от 28, а стоимость топовых моделей колеблется вокруг 100 тысяч. Но в ситуации с насосами для загородных домов обычно на первый план выходит надежность и минимум обслуживания. Частые ремонты и риск остаться без воды покупатели оценивают дороже.

Выбирая **насосную группу**, будем сравнивать, опять же, премиальный Grundfos (насосные группы HEATMIX) и отечественный «Север».

Здесь выбор проще по трем причинам:

1. Разница в цене абсолютно неощутима. Сходные по параметрам GRUNDFOS HEATMIX M25 UPS 60 и Север S-25/60 стоят соответственно 23 450 и 16 760. Разницу в 6 тыс. за мировой бренд можно даже не обсуждать.
2. Вспомним про протечки и испорченные паром обои: в насосных группах главное — герметичность и точность сборки.

Теперь смотрим на часть спецификации насосной группы Север:

- Основание (Север-S) - Насос (Grundfos) UPS 25/60 - Кран шаровый (Bugatti) - Термометр (Watts) - Трехходовой смеситель (ESBE).

У каждого компонента свой производитель. С большой долей вероятности они очень совместимы. Но не лучше ли за небольшую разницу в цене получить идеально подходящие друг другу компоненты от одного производителя, соединенные между собой, опрессованные и проверенные на заводе этого же производителя?

Кстати, желающие сэкономить могут сами купить компоненты по отдельности и собрать их у себя в котельной. Но не факт, что отдельные компоненты окажутся дешевле, а о гарантиях тогда не вспоминайте вообще.

3. Третий компонент процесса выбора насосной группы — сервис. Часто покупают не готовые насосные группы, а заказывают их под конфигурацию собственной системы отопления ГВС. Вот тут как раз и можете проверить прочность лидерских позиций: вдруг, при заказе своей насосной группы услуги «Севера» покажутся вам быстрее, качественнее, профессиональнее.

Возможно. Но большинство покупателей насосов №1 в мире думают иначе

[В оглавление](#)

Трансформаторные подстанции от ООО «NNN» - надежное решение для бизнеса

Если у вас появилась необходимость приобрести **трансформаторные подстанции**, первым делом важно правильно выбрать поставщика такой техники. Этот шаг обеспечит вам надежную работу оборудования и гарантирует отсутствие проблем в будущем.

Оцените преимущества сотрудничества с ООО «NNN», чтобы сделать выбор в пользу именно этого партнера для вашего бизнеса.

Надежность, проверенная временем и достойными клиентами

- В числе партнеров, работающих с нашим оборудованием, такие компании, как Газпром, Росэнергоатом, Транснефть и другие крупнейшие бизнесы России.
- Работа на рынке электротехнического и контрольного оборудования более 5 лет сделала нас лидером отрасли, обслуживающим более, чем XXX тысяч клиентов.
- Наши специалисты проходят регулярную подготовку и аттестацию у ведущих производителей поставляемого оборудования.

Обширная география доставки и сервисного обслуживания

- Работа практически во всех регионах России и СНГ.
- Доставка в кратчайшие сроки удобным для клиента способом.
- Наличие сертифицированных сервисных центров во всех крупных городах и возможность выездного обслуживания на местах.

Сочетание высокого качества оборудования, широкого ассортимента и цены, которая вас устроит

- **Комплектные трансформаторные подстанции**, поставляемые ООО «NNN», подбираются индивидуально с учетом стоящих перед вами задач.
- Оборудование комплектуется только необходимыми компонентами, что позволяет серьезно экономить ваш бюджет.
- Оптимальный перечень производителей и ассортимента позволит вам выбрать необходимый именно вам класс оборудования.

Подстанция КТП наружной установки КТПН-35 и КТПН-110

Модульные блоки этого типа легко установить в местах дислокации, а при необходимости транспортировать на другие объекты.

Их отличает высокая сейсмостойкость (до 9 баллов) и большой диапазон климатической эксплуатации (температура от -60 до +40°C, I-IV климатический район по ветру\гололеду).

**Подстанция 35 кВ – трансформаторная подстанция**, цена и комплектация которой подойдет для большинства строительных, нефтегазодобывающих объектов и промышленных предприятий.

Мощность силового трансформатора до 25000 кВА, номинальное напряжение 35 кВ, ток цепей трансформаторов до 500 А.

**Подстанция 110 кВ** отличается от КТПН 35 напряжением до 110 кВ, увеличенной до 125000 кВА мощностью трансформатора и повышенным сквозным током короткого замыкания (80-125 вместо 26).

Оба вида подстанций требуют минимального обслуживания при эксплуатации и характеризуются высокой надежностью и длительным сроком службы.

Более подробные технические характеристики даны в таблицах, приложенных к описанию.

## Трансформаторы для прогрева бетона с доставкой

[В оглавление](#)

### Характеристики методов для прогрева бетона

В условиях мерзлого грунта для ускорения затвердевания бетонных конструкций используют тепловые или электро-тепловые способы.

В случае применения тепловых методов необходима предварительная подготовка. Кроме того, они характеризуются меньшей эффективностью энергопотребления, неравномерностью прогрева и не используются для прогрева бетона при возведении стен и колонн.

В противовес тепловым, электро-тепловые методы лишены подобных недостатков, благодаря технологии подачи напряжения на внутреннюю арматуру бетонной конструкции. Такой способ является оптимальным для прогрева бетона, так как обеспечивает одновременный нагрев по всей толщине и предотвращает кристаллизацию воды, нарушающую структуру бетона.

### Трансформатор КТПТО-80

Маркировка «80» в названии указывает на номинальную мощность трансформатора для прогрева бетона. В качестве источника питания используется ток с частотой 50 Гц и напряжением 380 В. Остальные показатели работы можно посмотреть в разделе [Технические характеристики](#).

Рабочая станция состоит из:

- трансформатора
- шкафа управления
- защитного кожуха
- салазок

Кроме использования для прогрева бетона, трансформатор может применяться для преобразования в рабочее напряжение трехфазного тока 42 В для инструмента и освещения.

Трансформаторы и трансформаторные станции всегда в наличии на складе в Москве. Купить их можно, сделав заказ по бесплатному телефону 8-800.....

Дополнительные преимущества ООО «Все для стройки»

- Персональный менеджер вне зависимости от размера заказа
- Оперативная доставка в любой регион России
- Отсрочка или рассрочка платежа
- Возможность предоставления оборудования в лизинг

## Акриловая ванна - 130 см преимуществ

[В оглавление](#)

Трудно представить квартиру, где не установлена **ванна**. А сложность выбора обусловлена лишь огромным числом моделей. Главные виды этого изделия – **ванна** из мрамора или стали, чугунная и **акриловая ванна**.

Попробуем понять, в чем их отличие. И узнаем, почему именно **акриловая ванна** будет сегодня лучшей альтернативой.

**Ванна** из стали самая легкая по весу, очень проста в транспортировке и монтаже. Однако, в ней крайне быстро остывает вода, а тонкие стенки легко деформируются. **Ванна** такого типа обычно покрыта эмалью, подверженной сколам.

**Ванна** из мрамора – не типичное для современных квартир явление. Она хорошо держит тепло, гигиенична и устойчива к повреждениям. При этом, такая **ванна** весьма дорога, отличается особенностями установки и до полного прогрева не очень приятна при соприкосновении с телом.

Чугунная **ванна** – неплохое решение, если вам не требуется большой выбор форм и частая транспортировка. Правда, один недостаток снижает их ценность. Эмаль, которой покрыта **ванна** из чугуна, со временем становится пористой. При этом страдает гигиена и изменяется цвет покрытия.

**Акриловая ванна** сочетает в себе большинство плюсов своих «собратьев» и лишена их недостатков.

- **Ванна** имеет гладкую, приятную на ощупь и легко чистящуюся поверхность
- Большой выбор форм, легкость транспортировки и установки
- **Ванна** не шумит при наборе воды, долго сохраняет тепло
- Цена, доступная для большинства
- Простое восстановление покрытия.

**Акриловая ванна** – решительный плюс вашего санузла.

## Винтовой фундамент для бытовки

[В оглавление](#)

При возведении небольшого строения традиционный нулевой цикл из бетона может отнять львиную долю времени и бюджета всего проекта. Используя **винтовой фундамент для бытовки** и других легких конструкций, специалисты компании «Клевер» очень быстро и экономно создадут основу для нужного Вам здания.

**Винтовой фундамент** - лучшее решение для временных строений

Одним из условий создания временной постройки является простота монтажа и демонтажа всей конструкции и, естественно, невысокая стоимость. Такую задачу помогает решить **винтовой фундамент для бытовки** от ООО «NNN» - строительной

организации, в которой использование свайно-винтовых методов доведено до совершенства.

Какие особенности делают **винтовой фундамент** средством выбора для строительства временных конструкций?

1. **Удобство и высокая скорость сборки.** Для установки конструкции не требуется механизированная техника. Монтаж в большинстве случаев производится вручную и не занимает много времени, обычно около одного дня.
2. **Легкая транспортировка и возможность демонтажа свайной конструкции.** Быстровозводимые сооружения часто используются в качестве временных строений. Поэтому, важное значение для выбора метода сборки имеет возможность переноса на новое место. **Винтовой фундамент для бытовки** от ООО «NNN» вполне удовлетворяет такому требованию.

[Экономия бюджета всегда является преимуществом](#)

При создании легких конструкций – бытовок, беседок, пристроек – используются сваи диаметром до 89 мм. Благодаря малому диаметру, стоимость таких свай не высока и позволяет снизить цену всей конструкции за счет нулевого цикла.

Для заказчиков очень важным должен стать тот факт, что при работе с компанией «NNN» не требуется внесение предоплаты. А дополнительную выгоду можно получить, воспользовавшись одной из периодических акций для клиентов.

[Индивидуальные решения и учет запросов каждого клиента](#)

**Винтовой фундамент** позволяет учитывать особенности любой монтажной площадки:

- Наличие свай длиной до 11,6 м. делает возможным строительство при значительном перепаде рельефа
- Отсутствие крупной техники при монтаже сохраняет насаждения, позволяет устанавливать объекты в районе плотной застройки и способствует чистоте территории

Выберите **винтовой фундамент для бытовки** в ООО «NNN». Это поможет Вам сохранить часть бюджета и значительно ускорить процесс строительства.

[Спутниковое телевидение доступное каждому](#)

[В оглавление](#)

Если Вы выбрали **спутниковое телевидение**, закажите установку под ключ именно у нас. В компании «NNN» Вам помогут подобрать оптимальную конфигурацию оборудования и профессионально осуществят его монтаж, настройку и последующее обслуживание.

Популярность **спутникового телевидения** растет с каждым годом. Этот вид телекоммуникаций имеет неоспоримые преимущества перед обычным телевидением:

- Множество принимаемых каналов. Только система «НТВ ПЛЮС + HotBird» обеспечивает трансляцию более 600 программ. Вы можете выбирать то, что нужно именно Вам.

- Высокое качество изображения, которое не требует проводки отдельных коммуникаций. Это позволяет делать подключение в квартирах, офисах, одиночных строениях вне зависимости от наличия или желания соседей и получать нужную информацию сразу, как только потребуется.
- Возможность приема сигнала не ограничено расстояниями. И происходит это абсолютно без потери качества. [Спутниковое телевидение](#) можно смотреть везде – и в центре города и в отдаленных районах, где поймать хороший сигнал – большая проблема.

[Спутниковое телевидение](#) сегодня доступно любому жителю страны. Однако, у всех разные предпочтения, доход и требования к набору услуг. Поэтому, в компании «NNN» огромный выбор комплектов для установки на любой вкус.

Со всем оборудованием можно ознакомиться на сайте. Там Вы найдете исчерпывающее описание каждого комплекта, тарифные планы, перечень каналов для каждого из них. И еще много нужной информации, в том числе по установке и сервисному обслуживанию.

Подключиться к [спутниковому телевидению](#) вместе с «NNN» очень легко. Вам лишь нужно отправить нам заявку любым удобным способом из перечисленных ниже, а все остальное мы берем на себя.

Наши специалисты подберут Вам самый подходящий комплект, помогут выбрать оптимальный тариф, сделают все необходимые замеры. А после этого быстро и качественно установят оборудование, настроят ресивер и научат Вас пользоваться Вашим собственным [спутниковым телевидением](#).

Вместе с этим Вы получите гарантийное обслуживание и любую сервисную поддержку. Уверены, что сбоев не будет, но все же Вы в любой момент можете обратиться к нам за помощью.

Если Вам нужна дополнительная информация, наши консультанты с удовольствием, в кратчайшие сроки и очень профессионально ответят на Ваши вопросы.

Чтобы сделать заказ, воспользуйтесь любым из этих способов

- Отправьте заявку через форму обратной связи;
- Позвоните нам;
- Пришлите заявку по адресу

## [Лестничный лоток \(кабельрост\)](#)

[В оглавление](#)

[Кабельрост](#) или [кабельный лоток лестничного типа](#), поставляемый ООО «ПРО технологии», применяется для укладки кабеля в жилых и промышленных помещениях. Производится из оцинкованной стали и по виду напоминает собой лестницу, которой обязан своим названием.

### [Виды, назначение и монтаж лестничного лотка](#)

В разделе представлены лотки разных производителей: PRO, ДКС, ВАКС, Ostec, НЛ.

Лотки бывают различного профиля - их размер и толщина жести зависит от предполагаемой нагрузки на конструкцию. Элементы лотка соединены между собой точечной сваркой.



Использование **кабельного лотка** необходимо в случаях, когда требуется укладка и крепление кабельных линий на стенах и потолке строительных сооружений. Предназначение **кабельроста** – защита коммуникаций от различных видов повреждения. Применение оцинкованной стали для изготовления лотков обеспечивает жесткость конструкции защиту от внешних воздействий и препятствует коррозии.

S-образный **лестничный** профиль лотка позволяет прокладывать не только прямолинейные отрезки кабеля, но и делать изгибы и повороты. С этой целью используют дополнительные элементы (крестообразные или уловые ответвители). Для изгибов под углом, отличным от 90 градусов, используются шарнирные соединения.

**Монтаж кабельроста** осуществляется на ровную поверхность при помощи метизов или поддерживающих зажимов. Боковые зажимы устанавливаются с обеих сторон лотка. При параллельной укладке рекомендуется зазор не меньше 4 мм. между лотками.

Стыки между отдельными деталями **кабельроста** осуществляются при помощи соединительных пластин. Установка таких элементов производится с запасом для учета теплового расширения. Возможен стык по принципу телескопического соединения.

## Диммируемые источники питания

[В оглавление](#)

При эксплуатации любого источника света важна возможность регулировки яркости его свечения. Обычно эту функцию, которая называется диммирование, совмещают не с источником света, а с источником питания.

Для этого существует диммируемые источники питания, изменяющие параметры тока для контроля яркости освещения.

### Способы диммирования

- **Аналоговый способ** подразумевает изменение постоянного тока, подаваемого на источник света. Изменение достигается управлением резистором в цепи подачи напряжения.
- **Диммируемый источник питания с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ)** позволяет подавать ток на источник света не постоянно, а короткими импульсами. При частоте таких импульсов более 200 Гц глаз человека не замечает периодов выключения. А интенсивность освещения регулируется соотношением длины периодов включено\выключено.
- **«Отсечение по фазе»** убирает начало или конечную часть синусоиды напряжения. Благодаря этому достигается снижение яркости источника света без постоянных циклов включения-выключения.

### Какой источник питания выбрать?

Больше всего недостатков у аналогового диммирования. Хотя тут самые низкие стартовые расходы, резистор ощутимо увеличивает потери энергии, приводя к высоким расходам эксплуатации. Еще один минус – снижение постоянного напряжения ведет к появлению красноватого оттенка освещения

Второй и третий способы обеспечивают примерно одинаковое качество регулировки освещения. Отсутствие мерцания и цветового смещения, плавное изменение диапазона яркости делают их близкими по своим характеристикам.

Однако, диммируемый источник питания с ШИМ требует более высокого пускового тока, генерирующего шум. Поэтому там, где требуется соблюдение стандартов по этому показателю, метод может оказаться неприемлемым.

Серьезным плюсом метода «отсечения по фазе» является возможность снижения рабочего напряжения без цветового смещения и с повышением световой отдачи. А снижение напряжения положительно сказывается на продолжительности работы светодиода.

[В оглавление](#)