16+

ТЕМ КТО СТРОИТ, ТЕМ КТО СТРОИТСЯ

Стройка

ВЕРХНЕВОЛЖЬЕ

№ 11ноябрь-январь 2026-2027 ИВАНОВСКАЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ, ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТИ





ЦАБ помощь в Регистрации ИП, ООО
т.8 (4932) 509-509
www.ivcab.ru

ЭРА ВЕНТИЛЯЦИИ
ВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУХОВОДЫ
ЛЮКИ ПОД ПЛИТКУ
РЕВИЗИОННЫЕ ЛЮКИ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ
ДЫМОХОДЫ К ГАЗОВЫМ КОЛОНКАМ
в наличии и под заказ
VK.com/eravent37
Тел.: 8 920 375 74 88, 8 920 369 35 94
ТД «ПАССАЖ» Иваново, ул.Смирнова, 2

ул. Смирнова, 2 (ТЦ "Пассаж")
тел. 8 (4932) 41-70-77
МАГАЗИН ИНСТРУМЕНТОВ МАСТАК
СНЕГ — НЕ ПРОБЛЕМА!
Снегоуборочная техника, которая работает, когда другие сдаются

Изготовление и продажа дорожных знаков
ЩЕБЕНЬ
гранитный, гравийный, песок
8 (4932) 37-36-00, 41-90-28
nerud_resurs@mail.ru www.ivku.ru

ПЭЦ Клевер
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОПРОВОЖДЕНИЕ
Чистая среда — устойчивое будущее!
Работаем со всеми регионами РФ
ПОД КЛЮЧ
Разработка экологической документации
Контроль выбросов
Проведение инвентаризации стационарных источников и выбросов
Экосбор, расчет платы за негативное воздействие на ОС
Установление нормативов допустимых выбросов и сбросов
Все виды отчетности
Разработка паспортов отходов I–IV классов опасности
Экологический аудит предприятий
Разработка проектов установления санитарно-защитных зон
Все виды сопровождения
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД
ОПЫТ БОЛЕЕ 10 ЛЕТ
ЗАБОТА О ПРИРОДЕ
89203575845
Звоните!

РОТАНГОМАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ ИЗ ПОЛИРОТАНГА ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ
8 (920) 672-58-92 Владимир
8 (920) 347-35-15 Елена
ROTANGOMANIA.RU
vk.com/rotangomania
@ROTANGOMANIA1
г. Кохма

БЕТОН ЦЕМЕНТ 24/7
НИЗКИЕ ЦЕНЫ!
ТОРФЯНОЙ ПЕРЕУЛОК, 67
29-29-09

ПОСТРОЙ-КА
ВСЁ ДЛЯ КРОВЛИ И ФАСАДА



• ПРОФЛИСТ • МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА • ГИБКАЯ ЧЕРЕПИЦА
• УТЕПЛИТЕЛИ • САЙДИНГ • ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
• OSB ПЛИТА • МАНСАРДНЫЕ ОКНА • ЧЕРДАЧНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ
• КОЛПАКИ НА ТРУБЫ • СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛИ
• КРОВЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И МН. ДР.

Собственное производство доборных элементов кровли: стандартных и по индивидуальным размерам заказчика.
Замеры, расчёты,
помощь с подбором материалов – бесплатно!

г. Иваново, ул. Фрунзе, д. 37, т. 8 (4932) 92-92-83
(территория автотранспортного предприятия «АГАТО»), сайт: www.postroika37.ru

Гефест



Двери металлические
Навесы
Ворота
Заборы
Лестницы
Любые металлоконструкции

☎ 8-902-317-89-87
Иваново, пр. Строителей, 4, оф. 402





"ИвБалкон"
ivbalkon.ru

предлагает установку
▪ Окон ПВХ
▪ Лоджий
▪ Балконов

▪ Дерево
▪ Алюминий раздвижной
▪ ПВХ раздвижной и открывающийся

8(4932)344-556
8(920)358-51-97
www.ivbalkon.ru
e-mail: ivbalkon@mail.ru

ПРОИЗВОДСТВО КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ



ВНИМАНИЕ РАБОТА

ТРЕБУЮТСЯ: УПАКОВЩИКИ, ФАСОВЩИКИ, ГРУЗЧИКИ
УСЛОВИЯ:
+Сроки работ 20/30/45 смен
+Зарплата за вахту от 114000 руб
+Проживание, обед, спецодежда бесплатно
+Авансы каждую неделю
+Изготовление сан. книжки

ОТДЕЛ КАДРОВ г. ВЛАДИМИР 8-922-059-50-51 • 8-922-693-89-88

АВАРИЙНАЯ СЛУЖБА
Чистка канализации
8 (4932) 28-00-18
УСТРАНЕНИЕ ЗАСОРОВ
ВИДЕОДИАГНОСТИКА ТРУБ
УСЛУГИ АССЕНИЗАТОРА

Котлы газовые и электрические.
Радиаторы отопления чугунные, алюминиевые, биметаллические РИФАР (Россия) и комплектующие.
Насосы скважинные, дренажные, насосы «Малыш», циркуляционные, станции авто.водоснабжения и комплектующие.
Счетчики расхода воды и газа.
Газовые колонки и электрические водонагреватели.
Смесители.
Сафаянс «Сантек» (умывальники, унитазы, мебель для ванных комнат).
Трубы и фитинги полипропилен, ПНД, металлпластик, шланги поливочные, краны.

магазин сантехники «Московский»
г. Иваново, микрорайон Московский, д. 5
т. 8 (4932) 90-12-58, 26-14-30, 8-930-330-1430

монтажникам и организациям скидки

Отдел рекламы: тел/факс (4932) 48-65-96
E-mail: stroyka.ivanovo@mail.ru сайт **www.stroyka-iv.ru**



Реклама в «Стройке» залог успеха!

ПЛАСТИНЧАТЫЕ РАЗБОРНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



Пластинчатые разборные теплообменники марки ТП, производства предприятия «Тепломонтажпроект» (**г. Вологда, Октябрьская 43-4, тел (8172) 72-96-67**) стали актуальны именно сейчас , когда старое , отслужившее свое время оборудование тепловых узлов требует пристального внимания – капитального ремонта, а в ряде случаев и замены. Но извлечь для ремонта кожухотрубчатый теплообменник из теплового узла не так то просто: длинный теплообменник не помещается в проходах подвалов домов, где и находятся тепловые узлы. Выход есть – а именно: замена старых кожухотрубчатых теплообменников на пластинчатые разборные теплообменники марки ТП.

Пластинчатые разборные теплообменники марки ТП в отличие от кожухотрубчатых имеют меньший вес, они более компактны , более эффективны при нагреве воды и конечно же более ремонтопригодны – а это значит что у них более длительный срок службы.

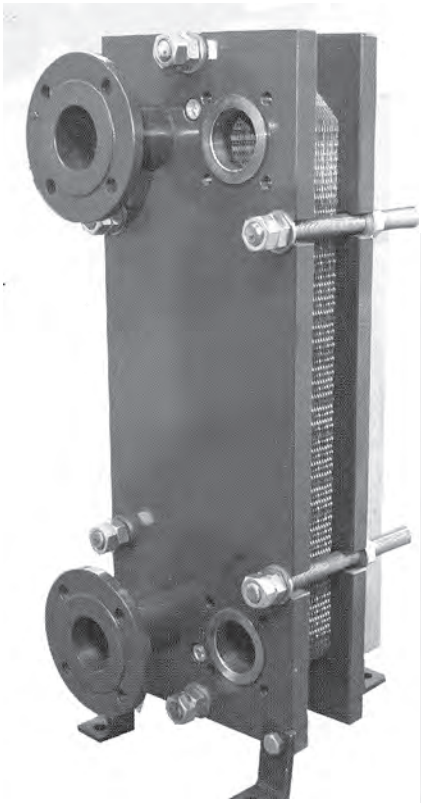
Предприятие «Тепломонтажпроект» занимается производством разборных пластинчатых теплообменников марки ТП. Отличие разборных пластинчатых теплообменников марки ТП от теплообменников других производителей состоит в более тщательном подборе марок нержавеющих сталей из которых штампуются теплообменные пластины. Для теплообмеников, предназначенных для нагрева воды в бытовых целях мы применяем нержавеющие стали со специальными добавками на основе титана. Это продлевает срок службы готовых аппаратов. Гарантия на теплообменники марки ТП составляет 24 месяца.

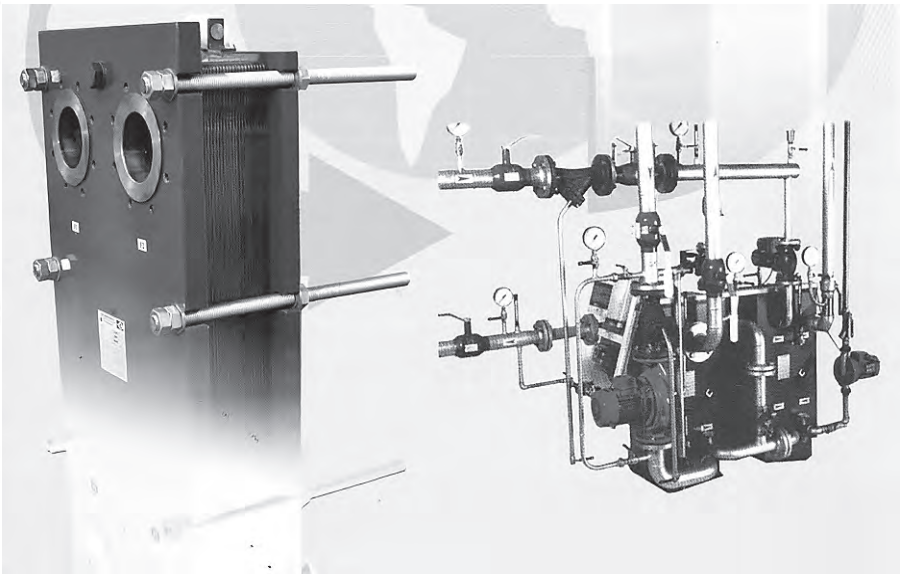
Также наше предприятие проводит работы по проектированию и монтажу индивидуальных тепловых пунктов. ИТП поставляются заказчику в стадии частичной заводской готовности. Монтаж на месте установки составляет не более 1-2 дня.

Кроме этого предприятие «Тепломонтажпроект» выполняет работы по комплектации и установке узлов учета тепла, с выполнением проектных работ. Учет тепловой энергии особенно важен при повышении цен на энергоносители, и увеличении коммунальных платежей.

Специалисты предприятия «Тепломонтажпроект» готовы помочь Вам в Ваших начинаниях в области энергосбережения.

Звоните нам по телефону (8172) 72-96-67, 76-95-56, 50-03-94. Наш сайт в интернете tmp35.ru , наша электронная почта : info@tmp35.ru или teplo_tmp@vologda.ru.



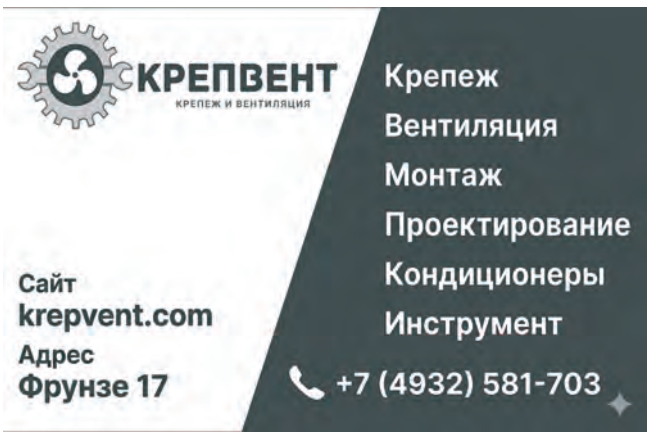


Наименование	ед.	цена	фирма	телефон
СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
Песок		от производителя		8(4932) 37-36-00, 41-90-28
Стеновые конструкционные газобетонные блоки		от производителя		(4932)37-95-03
Перегородочные газобетонные блоки		от производителя		(4932)37-95-03
Щебень гранитный		от производителя		8(4932)37-36-00 ,41-90-28
Бетон		от производителя	Ивцем-2	8(4932)29-29-09
Бетон		от призхводителя	Бетон-Строй	8(4932)38-88-11
Цемент		от производителя	Ивцем-2	8(4932)29-29-09
Раствор		от производителя	Бетон-Строй	8(4932)38-88-11
Щебень гравийный		от производителя		8(4932)37-36-00,41-90-28
ПИЛОМАТЕРИАЛЫ, ДЕРЕВЯННЫЕ ДОМА, МЕБЕЛЬ				
ДВП, ДСП - пилим		договорн.	ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Перетяжка и ремонт мягкой мебели		от производителя	Шанс	8(4932)500-110, 46-87-47
Изготовление мягкой мебели		от производителя	Шанс	8(4932)500-110, 46-87-47
Пружинный блок "Сила"			Форест	8-910-985-45-95
Пиломатериалы: доска, брус, Блок-Хаус			Форест	8-910-985-45-95
Пиломатериалы: имитация бруса, доска пола			Форест	8-910-985-45-95
Джутовая лента			Форест	8-910-985-45-95
Дачные домики из натурального деоева			Беседка 37	89050587370, 89022422421
Беседки, лестницы из натурального дерева			Беседка 37	89050587370, 89022422421
Дизай беседки			Беседка 37	89050587370, 89022422421
Материалы для утепления сруба:джут, лен, герметики для дерева		от производителя	Форест	8-910-985-45-95
Строительство каркасных домов			Сруб 37	8-920-676-95-57
Дома и бани из бревна			Сруб 37	8-920-676-95-57
Производство срубов ручной работы			Сруб 37	8-920-676-95-57
Установка срубов, фундаменты, крыши, отделка			Сруб 37	8-920-676-95-57
Строительство каркасных домов в стиле A-Frame и Барнхаус			Сруб 37	8-920-676-95-57
Производство менбели из полиротанга любой сложности			Ротангомания	89206725892, 89203473515











Реклама в «Стройке» залог успеха!

Пиломатериалы:ель, осина , лиственница			Елки-Палки	89023165881, 89023185956
Доска, вагонка			Елки-Палки	89023165881, 89023185956
Двери, мебель, брусок			Елки-Палки	89023165881, 89023185956
Все для лестниц: белясины,перила ,ступени			Елки-Палки	89023165881, 89023185956
Пиломатериал обрезной	куб.м	от 13800 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Пиломатериал необрезной	куб.м	от 7000 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Дрова березовые сухие, колотые	сетка	250 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Доска заборная	куб.м	от 5900руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Пиломатериал обрезной L-2000 2 сорт	куб.м	от9900 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Евровагонка 12,5х96х3000 Сорт АВ	шт.	158 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Блок хаус 136х36х6000 Сорт АВ	шт.	1140 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Имитация бруса 16х136х6000 сорт АВ	шт.	611 руб	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Доска пола 136х28х6000 сорт АВ	шт.	887 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Доска пола 136х36х6000 сорт АВ	шт.	1140 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Брус 150х150х6000	шт.	2673 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Брус 100х150х6000	шт.	1782 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Брусок 50 х 50х6000	шт.	342 руб	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Доска обрезная 150х25х 6000	шт.	446 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Брус 100х50х6000	шт.	594 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Опилки	мешок	10 руб.	ИвановоЛес	8(4932)454595, 89158455875
Фальцовка 20х140х6000 сорт АВ	шт.	786 руб.	ИвановоЛес	8-910-985-45-95
ОКНА, ДВЕРИ, ЛЕСТНИЦЫ, ПОЛЫ, ПОТОЛКИ				
Окладка, наличники, плинтус дерев.			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Окна ПВХ			Ивбалкон	8(4932)344-556, 89203585197
Лоджии			Ивбалкон	8(4932)344-556, 89203585197
Балконы			Ивбалкон	8(4932)344-556, 89203585197
Изготовление металлических козырьков, дверей			Металл-гараж	8-915-848-61-55
Производство металлических гаражей ,навесов, заборов, беседок, бытовок			Металл-гараж	8-915-848-61-55
Производство остановок			Металл-гараж	8-915-848-61-55
Монтаж ж/б гаража, бытовки			Металл-гараж	8-915-848-61-55
Изготовление мебели для производства (раскр.столы, стеллажи, межстолья)			Металл-гараж	8-915-848-61-55
Мансардные окна,чердачные лестницы			Построй-ка	8(4932)92-92-83
Решетки, ворота, заборы, рольставни			Гефест	8-902-317-89-87
Любые металлоконструкции			Гефест	8-902-317-89-87
Двери металлические			Гефест	8-902-317-89-87
ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТ				
Инструмент			магазин Мастак	8(4932)41-70-77, 41-77-70
Строительные леса , вышки тура	секция	договорн.	stroitelnye-lesa37.ru	8-910-991-31-11
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СВЯЗЬ , ЭЛЕКТРИКА				
Кухонные вытяжки, вентиляционные решетки			Эра вентиляции	8-920-375-74-88
Дымоходы к газовым колонкам ,вентиляторы, воздуховоды			Эра вентиляции	8-920-375-74-88
Вентиляция монтаж, проектирование			Крепвент	8(4932)58-17-03
Кондиционеры			Крепвент	8(4932)58-17-03
Крепеж , инструмент			Крепвент	8(4932)58-17-03
Бытовые сплитсистемы ,люки под плитку, ревизионные люки			Эра вентиляции	8-920-375-74-88
МЕТАЛЛ, МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ, МЕТИЗЫ				
Металлопрокат		договорн.	ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Метизы 2000 наимен.	шт.		ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Двери металлические, решетки, ворота			Гефест	8-902-317-89-87
Заборы, рольставни			Гефест	8-902-317-89-87
Любые металлоконструкции			Гефест	8-902-317-89-87
КОВАНЫЕ И ЛИТЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
Печное литье			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
КРОВЛЯ, ИЗОЛЯЦИЯ				
Утепление пенополиуретаном подвалов, гаражей, домов			Ивтеплостен	8-910-668-80-02
Профлист,металлочерепица,гибкая черепица			Построй-ка	8(4932)92-92-83
Утеплителиб OSB плита , металлический и виниловый сайдинг			Построй-ка	8(4932)92-92-83
Водосточные системы металлические и пластиковые			Построй-ка	8(4932)92-92-83
Кровельные ограждения			Построй-ка	8(4932) 92-92-83
Колпаки на трубы(дымоходы) и заборы			Построй-ка	8(4932) 92-92-83
Собственное производство доборных элементов кровли			Построй-ка	8(4932)92-92-83

САНТЕХНИКА, ТРУБЫ, АРМАТУРА, ОЧИСТКА СТОКОВ				
Ассенизация			СтройКом	8(4932) 28-00-18, 28-00-10
Откачка канализации			СтройКом	8(4932) 28-00-18, 28-00-10
Откачка канализации и ливневых стоков			Реал Эко	8(4932) 28-13-03
Откачка колодцев, выгребных ям			Реал Эко	8(4932) 28-13-03
Откачка туалетов, септиков			Реал Эко	8(4932) 28-13-03
Сантехника в ассортименте			Сантехника от А до Я	8(4932)59-32-99,89203783882
Насосы			м-н Московский	8(4932)261413 , 89303301430
Счетчики воды			м-н Московский	8(4932)261413 , 89303301430
Трубы , фитинги, ПНД			м-н Московский	8(4932)261413 , 89303301430
Умывальники, унитазы, мебель для ванных комнат			м-н Московский	8(4932)261413 , 89303301430
Чистка канализации и колодцев			СтройКом	8(4932) 28-00-18, 28-00-10
УСЛУГИ				
Вывоз земли			СтройКом	8(4932) 28-00-18, 28-00-10
Изготовление стендов по ОТ и ТБ			Никас	8(4852) 92-64-46, 58-78-22
Строительство и продажа коттеджей в г.Ярославль			Техмонтажстрой	8-910-972-77-68
Монтаж канализации, отопления, воды			СтройКом	8(4932) 28-00-18, 28-00-10
Производство менбели из полиротанга любой сложности			Ротангомания	89206725892, 89203473515
Оформление кабинетов, уголков по ОТ и ТБ			Никас	8(4852) 92-64-46, 58-78-22
Плакаты, знаки по ОТ и ТБ, схемы строповки			Никас	8(4852) 92-64-46, 58-78-22
Планы эвакуации, маркировка трубопроводов			Никас	8(4852) 92-64-46, 58-78-22
Постановка на учет объектов НВОС			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Проекты НДВ (ПДВ)			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Проекты НМУ ,НДС, СЭЗ			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Паспортизация отходов			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Проект ПНООЛР			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Отчет инвентаризации источников выбросов ,мест накопления отходов			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Составление декларации о негативном воздействии на ОС			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Программы ПЭК			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Ремонт под ключ от проекта до финишной отделки			Тихие стены	8-930-360-60-06
Разработка инструкций и других внутр.локальных актов организ. по ОТ и ТБ			Никас	8(4852) 92-64-46, 58-78-22
Отчетность по форме 2-ТП (отходы), 2-ТП (воздух), 2-ТП (водхоз)			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Проектирование электроснабжения, протоколы, электролаборатория			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Разрешение на водопользование			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Экологическое сопровождение деятельности предприятия			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Лицензирование деятельности в области обращения с отходами			Клевер	8(4932)386902, 89203575845
Бухгалтерские услуги			ЦАБ	8(4932)509-509
Помощь в регистрации ИП ,ООО			ЦАБ	8(4932)509-509
РАЗНОЕ				
Бочки п/м от 30 до 200 л			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Карбид			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Требуются упаковщики, фасовщики, грузчики	руб.	от 114000	Производство колбас	89220595051, 89226938988
Коврики резиновые			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Круги отрезные по металлу и по камню			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Оргстекло от 2 до 5 мм			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Петли воротные, гаражные			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Фасонина (чугун, сталь) в ассортименте			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Хлорная известь			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Черенки в ассортименте			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Шланги ПХВ, ВГ			ТД "Визит"	8(4932) 32-62-94
Цены действительны до 25.01.2027 г.				

ТЕМ, КТО СТРОИТ, ТЕМ, КТО СТРОИТСЯ, ТЕМ, КТО СОЗДАЕТ УЮТ

Стройка ВЕРХНЕВОЛЖЬЕ

www.stroyka-iv.ru

Адрес редакции: 153000, г. Иваново, ул. Пилемская, д.4, офис 5. Тел. (4932) 48-65-96
Газета отпечатана в типографии ООО «ПринтЭкспресс-опт», г. Иваново, ул. Наговицыной Инфекционной, д.6. Тираж 999 экз.
Издатель: ИП Веренина Н.М.
Распространяется бесплатно.
Весь рекламный материал должен соответствовать законодательным актам Российской Федерации и иметь необходимые подтверждающие документы или сведения о рекламируемых товарах и услугах (лицензию, сертификат, свидетельство СРО)
Ответственность за достоверность публикуемого рекламного материала несет Рекламодатель.
Рекламные материалы, как отдельные Редакцией, являются ее собственностью. Перепечатка рекламных материалов, опубликованных в газете, допускается только с письменного разрешения Редакции.
Цены и все предлагаемые товары и услуги действительны на момент выхода газеты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ ОРИГИНАЛ-МАКЕТАМ:
черно-белые TIF – 300 dpi (LZW компрессия, текст набран шрифтом не менее 6 пт).
Цветные CDR 8 – 12 версий (шрифты в кривых, растровые изображения 300 dpi помещены в макет), без текстовых фреймов. Или EPS.
Color Management (цветовой профиль): Europian Prepress Defolt (Euroscale coated v2 для рабочего CMYK). В черном тексте и мелких элементах составные цвета не допускаются. Статьи в DOC с приложением рисунков TIF – 300 dpi. При особом дизайне – в TIF, как макет. Строки в XLS в стандартном шаблоне.



Реклама в «Стройке» залог успеха!

Выставка «Стройпрогресс-2026» *(г. Владимир.)*

28-29 октября во Владимирском Экспоцентре ТПП Владимирской области прошла тематическая строительная выставка «Стройпрогресс-2026».

На выставке были представлены более 20 компаний из трех регионов России: гг. Владимира, Иванова, Москвы.



В рамках деловой программы выставки прошли мероприятия, посвященные развитию строительного комплекса региона и работы системы ЖКХ.

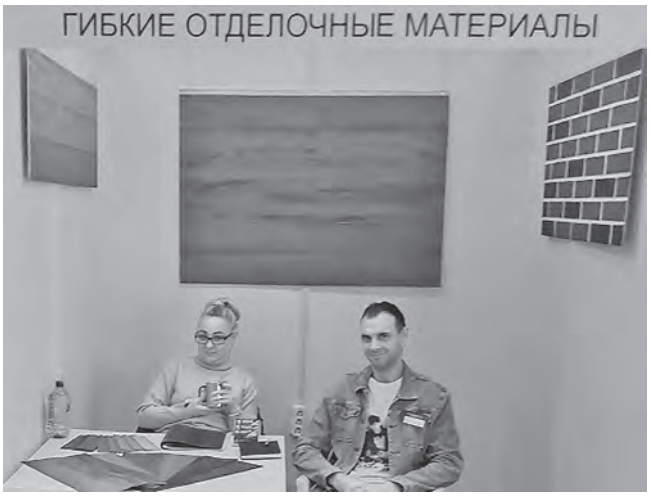
Деловые контакты позволили найти новые варианты сотрудничества, а также заключить взаимовыгодные контракты. Инициативы, которые приготовила областная администрация г. Владимира, должны существенно помочь строительной отрасли.

Круглый стол с участием экспертов в сфере строительства, был частью деловой программы выставки «Стройпрогресс-2026».

На выставке были представлены следующие тематические разделы:

- строительные и проектные организации;
- стройматериалы и сантехника;
- строительная техника, оборудование, инструмент;
- энергоэффективность и ЖКХ;
- кондиционирование и вентиляция;
- услуги.





Экспоненты выставки продемонстрировали новинки строительного рынка, систем отопления, вентиляции, кондиционирования, современные инновационные разработки в области проектирования и строительства, производства строительных и отделочных материалов.



Информационную поддержку выставки «Стройпрогресс-2026» осуществляла газета «Стройка».



Для чего так нужен цемент

Какой бы объект вы не возводили: небольшой загородный домик или роскошный дворец – без цемента не обойтись. Этот материал необходим: для выполнения кладочных работ, для устройства пола, при отделке помещения, для создания отмостки и дорожек, для строительства фундамента.

Цементы – это собирательное название искусственных неорганических вяжущих материалов. При смешивании с водой цемент затвердевает и превращается в прочное камневидное тело. Существует несколько разновидностей цемента: безусадочный, быстросхватывающийся, водонепроницаемый расширяющийся, высокоглиноземистый, глиноземистый, гидротехнический, зольный, кислотоупорный….

Джозеф Аспдин – английский каменщик 21.10.1824 г. получил патент на вещество, которое назвал «портландцемент», его цвет напоминал серый цвет скал, находившихся вокруг города Портланд. В 1847 году, А.Ч. Джонсон усовершенствовал его состав и технологию производства, портландцемент прочно занял нишу основного строительного вяжущего.

Приблизительно в это же время в России, вещество, подобное цементному клинкеру, было получено и применено Е.Г. Челиевым. Первое упоминание о нем относится к 1847 году.

Портландцемент – это гидравлическое вяжущее вещество, получаемое тонким измельчением клинкера и гипса (до 3,5%). При помоле возможно введение минеральных добавок: шлаков (до 20%), глиежей (до 10%) и прочих активных минеральных – до 15%.

Разновидности портландцемента: белитовый, белый, высокопрочный, гидрофобный, дорожный, низкотермичный, песчанистый, пластифицированный, цветной.

Свойства портландцементного клинкера зависят от химического состава исходного сырья и корректирующих технологических добавок и присадок, от способа обжига, охлаждения и помола.

Для повышения эффективности производства и направленного регулирования свойств цементов на основе портландцементного или глиноземистого клинкера, в них допускается введение добавок в виде органических и неорганических, природных и искусственных материалов или их смесей (ГОСТ 24640-81).

Добавки подразделяют на активные минеральные (обладающие гидравлическим или пуццолановым эффектом), наполнители (улучшающие зерновой состав, но обладающие слабыми гидравлическими или пуццолановыми свойствами при нормальных условиях твердения), а также добавки, регулирующие основные и специальные свойства цемента. Добавки вводят при помоле клинкеров или непосредственно в бетонную смесь при ее приготовлении.

Некоторые виды добавок рекомендуется вводить только при помоле клинкера, а некоторые только в бетонную смесь.

НАСЫПНАЯ ПЛОТНОСТЬ ЦЕМЕНТА

В своем естественном неуплотненном состоянии сыпучие материалы имеют так называемую насыпную плотность, которая, кроме объема самих частиц материала – «зерен» цемента, учитывает также и объем пространства между ними, поэтому насыпная плотность всегда меньше истинной плотности. При уплотнении плотность становится больше, и в этом случае она перестает быть насыпной.

Знание насыпной плотности цемента необходимо для определения вместимости: склада, при продаже связывать массу и объем этого материала, для приготовления бетона - необходимо знать требуемое количество цемента, так как пропорции бетонной смеси даются или в тоннах, или в кубометрах. Насыпная плотность сухого цемента составляет 1500 кг/ куб. м, при этом, одна тонна этого сыпучего материала занимает объем 0,666 кубометра. Однако в частном строительстве основным мерилом является не кубометр или тонна, а чаще всего выступает ведро, поэтому следует знать, что объем 10-литрового ведра составляет 0,01 куб.м, в нем может содержаться 15 кг сухого цемента.

ДЛЯ ЧЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ ЖИДКИЕ МОДИФИКАТОРЫ В ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ

Использование жидких модификаторов позволяет получить качественный цементный раствор со всеми положительными свойствами, наличествующими в более дорогих сухих смесях.

Введение модификатора в обычную цементнопесчаную смесь позволяет получать кладочные растворы, штукатурки, шпатлевки, клей для кафельной плитки.



Добавка модификатора значительно улучшает пластичность раствора, главное – сохранять требуемую консистенцию.

Существенно улучшаются первичная адгезия материала, его стабильность, а также прочностные характеристики и водостойкость самого покрытия.

Все это становится возможным благодаря наличию в добавке полимерной дисперсии, которая создает более плотную структуру, заполняя мелкие поры поверхности, что снижает водопоглощение и уменьшает растрескивание, что, кстати, очень важно при проведении штукатурных и кладочных работ.

Клеевые свойства раствора при проведении облицовочных работ регулируются количеством введенного модификатора. При его увеличении возрастает клеящая способность приготовленного раствора. Модификатор дает возможность увеличить производительность труда, экономить раствор при кладке и штукатурке поверхности, так как нет потерь, связанных с его пересыханием. Загустители в составе модификатора, связывая воду и уменьшая водоотдачу из раствора в поверхность, продлевают время жизни материала.

УСКОРИТЕЛИ ДЛЯ СХВАТЫВАНИЯ И ТВЕРДЕНИЯ ЦЕМЕНТА

Введение в состав цементных смесей ускорителей создают предпосылки для быстрого твердения смеси, используемой при низкой температуре, при ускоренном производстве различных изделий (ремонтных работ).

В качестве добавок, ускоряющих схватывание и твердение сухих смесей на основе портландцемента, чаще всего используются неорганические соли или соли органических кислот и еще ряд специальных соединений. Применение этих добавок должно быть выверенным, так как, например, ускорение процесса схватывания может привести к некоторой потере конечной прочности изделия.

Специалисты не рекомендуют применять вещества и соединения, содержащие хлор и прочие вредные элементы, которые могут вызвать коррозию. Нежелательно применение щелочей – они снижают марочную прочность цементных растворов.

Многие добавки, ускоряющие схватывание, являются также и добавками – ускорителями твердения.

КАК РАССЧИТАТЬ КОЛИЧЕСТВО ЦЕМЕНТА, ТРЕБУЕМОГО ДЛЯ ЗАЛИВКИ ФУНДАМЕНТА

В строительстве фундаментов широко используют обычный тяжелый бетон плотностью 1600-2500 кг/м² на заполнителях из горных пород: гранит, известняк, щебень, гравий и т.д.

В зависимости от содержания и марки цемента строительными нормами и правилами установлены следующие марки тяжелых бетонов – М100, 150, 200,300,400, 500, 600.

Прежде всего, чтобы не ошибиться при закупке материалов для устройства основы здания, следует определить потребное количество бетона для возведения фундамента, то есть необходимо рассчитать его кубатуру.

Оптимальный состав 1 м³ тяжелого бетона: цемент - 280 кг, песок — 590 кг, щебень (гравий) - 1415 кг, вода - 90-140 л.

Исходя из данных по расчету потребного количества бетона и состава бетонной смеси можно подсчитать необходимое количество цемента, песка и щебня (гравия), а также воды.

От качества цемента зависит срок службы возводимого объекта. На качество цемента влияют условия его хранения. В идеале, продукт должен доставляться в герметичных упаковках на склады компаний – покупателей. При этом, в помещении должен быть выдержан необходимый температурный режим, а также уровень влажности. Иначе марка цемента в процессе хранения может поменяться на более низкую.

По материалам печати



Реклама в «Стройке» залог успеха!

Бочка с водой не лопнет зимой: простой трюк садоводов — лед не повредит емкость

Бочка с водой может пострадать зимой, если оставить ее заполненной. При замерзании вода увеличивается в объеме примерно на 9%, поэтому образующийся лед способен деформировать стенки. Садоводы снижают нагрузку с помощью компенсатора из пластиковых бутылок.

С наступлением заморозков владельцы участков обычно стараются опустошить садовые резервуары. Однако полностью сливать воду удобно не всегда. Запас может понадобиться зимой для хозяйственных нужд или ранней весной, когда сезонный водопровод еще не работает.

Оставлять наполненную доверху бочку без подготовки рискованно. Если расширяющемуся льду некуда двигаться, нагрузка приходится на стенки и наиболее уязвимые элементы конструкции.

Особенно чувствительными могут оказаться тонкостенные пластиковые емкости, сварные соединения и арматура. Задача заключается не в том, чтобы остановить замерзание воды, а в том, чтобы оставить пространство для ее расширения и снизить давление на конструкцию.

Зачем садоводы кладут в бочку пластиковые бутылки

Один из распространенных дачных приемов — поместить внутрь закрытые пластиковые бутылки с воздухом. Такая тара способна деформироваться под давлением льда, выступая в роли компенсатора.

Физический принцип достаточно прост: воздух сжимается значительно легче воды, а тонкие стенки ПЭТ-бутылки могут прогибаться. В результате часть нагрузки принимает на себя не жесткая стенка резервуара, а более податливый предмет внутри.

При этом считать бутылки абсолютной гарантией сохранности бочки не стоит. Результат зависит от материала и формы резервуара, количества воды, температуры, скорости промерзания и наличия свободного пространства сверху. Наиболее надежным вариантом по-прежнему остается полное опорожнение емкости, если вода зимой не требуется.

Как сделать простой компенсатор

Для бочки используют пустые пластиковые бутылки объемом 1,5–5 литров. Внутрь можно добавить немного песка, мелкого гравия или сухой земли, чтобы тара частично погрузилась в воду и не лежала горизонтально на поверхности.

Бутылки плотно закрывают крышками и при необходимости связывают синтетическим шнуром. Веревка позволит весной легко извлечь их из резервуара.

Важнее не конкретное число бутылок, а наличие свободного пространства в самой бочке. Не следует наполнять резервуар водой до самого края: лед должен иметь возможность расширяться вверх.

Можно ли использовать дерево

Вместо пластиковой тары дачники иногда оставляют в емкости деревянный брусок или толстую доску, установленную под углом. Однако рассчитывать на древесину как на полноценную замену воздушному компенсатору не следует.

Дерево впитывает воду, а его свойства меняются в зависимости от породы, влажности и состояния. Поэтому пластиковая закрытая тара с воздухом более предсказуема в качестве дополнительного элемента защиты.

Самое уязвимое место — кран

Даже если сама бочка переживет мороз, неприятный сюрприз может ждать владельца весной. Вода остается в кранах, фитингах и коротких патрубках, а при замерзании способна повредить эти детали.

Перед устойчивыми морозами воду из арматуры необходимо полностью удалить. Сливной кран обычно оставляют открытым либо снимают, если это предусмотрено конструкцией. Съемную фурнитуру разумнее хранить зимой в сухом помещении.

Эксперты по эксплуатации наружных систем водоснабжения также рекомендуют уделять особое внимание участкам, где вода может оказаться запертой в замкнутой полости: именно отсутствие пространства для расширения делает замерзание особенно опасным для элементов системы.

Наконец, бочку желательно закрыть сверху крышкой или другим подходящим укрытием. Оно защитит воду от листьев, веток и мусора. Главное правило зимней консервации остается простым: не заполнять емкость доверху, освободить от воды арматуру и предусмотреть пространство, куда сможет расширяться образующийся лед.

По материалам печати





Какую пилу выбрать?

Цепная пила – нужный и удобный инструмент для работы с деревом. Заготовка дров для бани и мангала, опиловка деревьев на участке, строительство или изготовление деревянных изделий в мастерской – для таких задач цепная пила помощник номер один. Ранее мы уже говорили о правилах выбора бензопилы, но ассортимент такого рода инструментов не ограничивается только техникой с бензиновым двигателем. Все большую популярность у пользователей набирают электрические пилы. В сегодняшней статье мы поговорим о принципах выбора электропил, их правильной эксплуатации и обслуживании, а также оценим их достоинства и недостатки по сравнению с бензопилами.



Электропилы условно можно разделить на три группы:

• **Пилы начального уровня** для простых задач, где важна легкость и маневренность (обрезка веток и деревьев на дачном участке): мощностью до 1500 Вт, весят не больше 4 кг, длина шины — 25–40 см,

• **Универсальные**: мощностью 1500-2000 Вт, вес — от 4 до 5 кг, длина шины — 40–50 см. В этой категории самый большой выбор моделей.

• **Полупрофессиональные и профессиональные** — мощностью больше 2000 Вт и весом больше 5 кг. У таких длина шины обычно больше 50 см.

Длина шины — это длина режущей части. Если уже знаете, как будете использовать электропилу, возьмите шину на 5 см длиннее толщины досок. Например, для бруса 20 см нужна шина 25 см в длину. И проследите, чтобы длина шины соответствовала мощности электропилы: если инструмент слабый, длинная шина будет тормозить процесс.

Еще важно обращать внимание на шаг цепи и толщину ведущих звеньев. Чем меньше шаг цепи, тем чище срез и ниже скорость пиления. И наоборот, цепи с большим шагом пилят быстрее, но оставляют на срезе больше сколов. От толщины ведущих звеньев зависит нагрузка, которую может выдержать цепная пила.

Нужно обратить внимание на длину шины. От этого зависит, какого размера бревна и деревянные заготовки можно распиливать. Если говорить про цифры, то есть такая закономерность: длина оснастки должна быть на 5 см больше диаметра бревна. Это позволит распилить его в один заход. Для частного дома и дачи оптимальной будет пила с шиной длиной 35 – 40 см.

Стоит обратить внимание и на мощность. Как правило, она взаимосвязана с длиной оснастки. Чем мощнее пила, тем большая шина на ней установлена. Но для бытовых задач большой запас мощности не нужен. Выбирайте модель до 2000 Вт, чтобы не перегружать электросеть.

Однако если вы планируете работать с древесиной твердых пород, например, с дубом, кленом, ясенем или буком, то нужна пила с мощным двигателем. Рассмотрите модель от 2500 Вт.

В случае аккумуляторной пилы потенциал пиления определяет напряжение аккумулятора. К примеру, модель на 36 В будет гораздо «мощнее» модели на 12 В. При этом показателя мощности у аккумуляторной техники нет.

Обратите внимание также на вес инструмента. Как правило, он связан с двумя предыдущими характеристиками. Можно найти модель весом до 4 кг – в таком случае ее мощность может составлять 1500 – 1600 Вт, а шина будет 30 – 35 см. Для бытовых задач такой инструмент вполне подойдет.

Нужно также обращать внимание на наличие и работоспособность предохранительных устройств, которые обеспечивают безопасность пользователя. Список предохранительных устройств:

• **Ручка тормоза цепи / защита руки** — защищает левую руку оператора при соскальзывании ее с передней рукоятки во время работы пилы. В случае возникновения отскока, при резком поступательном движении пилы вверх/назад, под действием сил инерции ручка тормоза движется вперед. При этом ручка тормоза приводит в действие механизм тормоза, который мгновенно останавливает цепь.

• **Щиток защитный задний** расположен на задней рукоятке и защищает правую руку при обрыве цепи или ее соскока с шины.

• **Стопорная кнопка рычага включения** — предотвращает случайный запуск пилы. Рычаг включения не сработает, если не нажата стопорная кнопка.

Также нужно смотреть на:

• Мощность двигателя. Чем больше мощность, тем выше производительность пилы.

• Продольное или поперечное расположение двигателя. Пилы с продольным расположением двигателя, как правило, дороже, но при этом более удобны для работы в различных положениях благодаря лучшей балансировке.

• Устройство для регулировки натяжения цепи. Существуют пилы, конструкция которых позволяет регулировать натяжение цепи без дополнительного инструмента. В ассортименте Чемпион такие пилы обозначаются буквой N в артикуле, например: Электропила CHAMPION 324N-18» 3/8-1,3-62 (2,4кВт 4,66кг).

АККУМУЛЯТОРНАЯ ИЛИ СЕТЕВАЯ ПИЛА – КАКОЙ ТИП ПИТАНИЯ ВЫБРАТЬ?

Аккумуляторная пила дает свободу перемещения, так как не привязана к розетке и не требует удлинителя. Можно работать в гараже, мастерской и в саду. А также при необходимости вы сможете брать ее на природу. Но у такого инструмента есть один минус – время работы ограничено зарядом аккумулятора. Для продолжительных работ лучше иметь запасной элемент питания (а это дополнительные траты). При этом аккумуляторная цепная пила может стать основой для беспроводной линейки садового инструмента – многие производители предлагают универсальные батареи, которые подходят к десяткам различных моделей одной серии. От одного аккумулятора можно запитать и цепную пилу, и триммер, и кусторез.

Внимание рекламодателей нашего региона!
Теперь ваши строки из нашей газеты можно видеть и на нашем сайте www.stroyka-iv.ru



Реклама в «Стройке» залог успеха!

Сетевая пила доступнее по цене и не ограничена по времени использования. Для эффективной работы нужно делать лишь небольшие перерывы, чтобы инструмент не перегревался. Но такой инструмент «привязан» к розетке – для работы нужен удлинитель. А если вы хотите трудиться вдалеке от источника питания, нужен либо очень длинный кабель, либо генератор.

Для простых бытовых задач, небольшой мастерской или как вспомогательный инструмент подойдет сетевая пила. Такие пилы легкие, компактные, ими можно аккуратно срезать ветку или обрезать доску. Стоят недорого — на 20-50% дешевле аккумуляторных и бензиновых. Есть модели с разной мощностью на выбор. Так как работают от сети, плохо подходят для улицы и рабочих мест без электричества. И не слишком маневренные — зависят от расположения розетки, в процессе работы есть риск повредить кабель.

Если нужен универсальный вариант для улицы, сада, большой столярной мастерской, аккумуляторная пила — ваш вариант. Такие пилы позволяют работать где угодно, но недолго, так как аккумулятор разряжается. Лучше выбирать модель с двумя аккумуляторами и зарядным устройством в комплекте — найти подходящий аккумулятор в продаже может быть сложно, и стоят они, как правило, дорого.

Из минусов — аккумуляторные электропилы дороже сетевых и не очень мощные: не справятся с толстым бревном и не подойдут для работы на стройке.

Главным преимуществом аккумуляторного инструмента, по сравнению с сетевым, является то, что он не требует подключения к электрической сети, следовательно, вам не придется тянуть к инструменту удлинитель и носить его за собой при работе. Плюсы сетевого инструмента: время работы не зависит от емкости аккумулятора; нет необходимости в зарядке; более привлекательная цена – как правило, сетевой инструмент дешевле, чем аккумуляторный.

Следует помнить о правилах безопасности и использовать защитную экипировку – перчатки, очки, наушники. Перед началом эксплуатации необходимо залить цепное масло и отрегулировать натяжение цепи. О том, как ее натягивать, вы прочитаете в руководстве производителя. Это важно как с точки зрения эффективности пиления, так и с точки зрения безопасности.

Как и любым другим электроинструментом, электрической пилой нельзя работать под дождем. Подключать ее нужно к силовому удлинителю с параметрами, рекомендованными производителем. Кабель не должен быть поврежден.

При пилении удерживайте инструмент обеими руками и направляйте шину на древесину твердо и уверенно. При этом не следует прилагать чрезмерных усилий. Также следите, чтобы конец шины не касался заготовки или других поверхностей, чтобы избежать риска обратного удара.

После использования пилу следует сразу отключать от сети. Также важно проводить и обслуживание только обесточенного инструмента.

Техническое обслуживание для электропилы включает в себя:

- очистку от загрязнений – после работы,
- доливку масла для смазки цепи – по необходимости,
- подтяжку цепи – по необходимости,
- прочистку смазочных отверстий – при их засорении,
- заточку или замену цепи – при затуплении,
- замену угольных щеток двигателя – при их износе.

В ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПИЛЫ ПО СРАВНЕНИЮ С БЕНЗОПИЛОЙ?

Преимущества:

- Быстрое начало работ – не нужно готовить смесь масла с бензином и заправлять пилу.
- Экологичность – при работе нет вредных выхлопов, можно трудиться даже в помещении.
- Простота обслуживания – электрический двигатель требует меньше действий по уходу (не надо менять свечи, заботиться о поршневой группе и т.д.).
- Низкий уровень шума – у электропилы он может составлять 70 – 80 дБ, а у бензиновой свыше 90 – 100 дБ.

Недостатки:

- Электропилы не такие мощные, как бензиновые.
- Невозможность работы под дождем и при минусовой температуре.
- Неприспособленность к работам, когда пиление или валка деревьев является основным процессом.
- Ограниченность в использовании – сетевым моделям нужно электричество, аккумуляторные неспособны долго работать из-за ограничения по заряду батареи.

Для использования дома или на даче недостатки электропил не являются критичными, ведь эти инструменты рассчитаны на непрофессиональное применение не каждый день и не по 8 часов подряд. А вот плюсы в виде низкого уровня шума и отсутствия вредных выхлопов перевешивают, особенно если вы заботитесь о комфорте на собственной территории.

По материалам печати





Чтобы не кусать локти: как выбрать мощный и надёжный снегоуборщик

Разбираем типы и характеристики снегоуборочных машин

На снег хорошо смотреть когда он не твой. То есть, им не завален участок, не нужно каждое утро откапывать ворота и расчищать путь автомобилю. Для дачников и загородных жителей снегопад — всегда повод для беспокойства, ведь вальс милых снежинок может превратиться в метровые сугробы. И ведь всё это надо как-то убирать, и лопата в данном деле — не лучший вариант. Давайте поговорим о снегоуборщиках, ведь сейчас самое время его приобрести. Почему? Да потому что нет ажиотажа, есть хороший выбор и отличные скидки.

ПО КАКИМ ПАРАМЕТРАМ ВЫБИРАТЬ?

При выборе снегоуборщика нужно опираться:

- на тип и мощность двигателя;
- ширину и высоту ковша;
- тип запуска;
- материал и конструкцию шнеков;
- способ передвижения и тип ходовой части;
- способность очищать наледь, мокрый и твёрдый снег;
- дальность выброса снега;
- бренд.

БЕНЗИН ИЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО?



Электрические снегоуборщики делятся на два типа: сетевые и аккумуляторные. Сетевые подразумевают подключение в сеть и наличие длинного-длинного провода, который словно хвост будет волочиться за аппаратом. Это неудобно. Аккумуляторные работают от портативного элемента питания.

Эта техника экологична, не шумит как бензиновая, лёгкая и манёвренная. Но по сравнению с бензиновой является красивой игрушкой. Мощности электродвигателя не хватает для уборки мокрого или затвердевшего снега, больших сугробов. К тому же шнеки электроснегоуборщиков выполняются из резины или пластмассы, что сильно ограничивает возможности. Ещё один минус: неспособность передвигаться самостоятельно — электротехнику в отличие от бензиновой придётся толкать. В общем, если ваша проблема состоит в том, что нужно убрать 10-сантиметровый слой свежевыпавшего пушистого снега с ровной дорожки — то электрическая модель — ваш вариант. В остальных случаях лучше выбрать бензиновый.

САМОХОДНАЯ ИЛИ НА «НОЖНОМ ПРИВОДЕ»?

Здесь всё крайне банально: самоходная машина — это микротрактор, который за счёт способности передвигаться самостоятельно избавит вас от необходимости толкать 50-килограммовую железяку. К тому же такая техника оснащается стальным шнеком, способным грести талый и залежалый снег. Хотите «не игрушку» — выбирайте самоходный снегоуборщик.

МОЩНОСТЬ БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

Остановили выбор на бензиновой технике — обратите внимание на мощность движка. Здесь принцип простой: чем мощнее — тем лучше. Дело в том, что основная масса «бытовой» снегоуборочной техники оснащена моторами 5 л. с. Этого, откровенно, мало. При такой мощности двигатель будет работать в надрыв, что быстро измотает его ресурс.

Хотите чтобы «агрегат» был производительным и служил долго — выбирайте технику с более мощным 7-сильным двигателем. Он потянет и большой увесистый ковш, и мощные стальные шнеки с зубьями, которые запросто перемелют наст, и выброс снега у него от 10 метров, что очень эффективно экономит время и силы.

КОЛЁСНЫЙ ИЛИ ГУСЕНИЧНЫЙ?

И здесь все очень просто: снегоуборочная техника на гусеничном ходу в несколько раз проходимее колёсной; рассчитана для работы в экстремальных метеоусловиях при высоте снежного покрова более 0,3 метра, а также при повышенной влажности снега и расчистки затвердевших снежных масс. Если у вас создаются условия, похожие на описанные — гусеничный снегоуборщик — это ваш вариант.

При этом учитывайте, что платой за повышенную проходимость станет низкая скорость и меньшая манёвренность. К тому же его не так просто передвигать в незаведенном состоянии. Например, чтобы вытолкать гусеничный снегоуборщик из гаража, придётся приложить немало усилий. В общем, это суровая мужская техника, с которой, в отличие от колёсной, будет сложнее управляться женщинам и подросткам.

И ещё: при выборе колёсной машины обращайте внимание на диаметр колёс и протектор, которые должны обеспечить хорошую сцепляемость. Снегоуборщик с небольшими колёсами и слабым протектором будет постоянно пробуксовывать и его придётся подталкивать. А это уже не дело!

ШНЕКИ

Шнеки — это зубы снегоуборщика, которыми он должен измельчать снег перед тем, как подать его в насос выброса. Теперь вопрос: какие «зубы» вы хотите — пластиковые, из армированной резины или стальные? Ответ, скорее всего, очевиден: самыми надёжными, мощными и производительными являются стальные шнеки.

Но если у вас снег то мокрый, то слежавшийся, то мёрзлый — среди стальных выбирайте лучшие. А именно те, что оснащены ножами с выемками (для лучшей подачи мокрого снега), с двухступенчатой конструкцией (для эффективной подачи слежавшегося и мокрого снега), двухсторонние — установленные по обеим сторонам редуктора.

КОВШ

Выбор габаритов ковша зависит от поставленных задач:

- выпадает много снега — выбирайте максимально объёмный ковш (при этом помните о мощности двигателя — он должен хорошо тянуть);
- нужно чистить только дорожки и парковочное место — достаточно ширины 50–65 см;
- приходится убирать большие территории — нужен широкий захват, чтобы делать меньше проходов (ширина от 65 см).





Реклама в «Стройке» залог успеха!

Обязательно обратите внимание, регулируется ли ковш по высоте. Это важно! У ковша в нижней части по обеим сторонам должны быть регулировочные лыжи. Они позволяют выставить нужную высоту ковша, чтобы шнеки не задевали неровности, а также не повредили плитку, брусчатку или иное покрытие!

ВЫБРОС СНЕГА

Показатель дальности выброса снега — это прямой показатель какую территорию вы сможете расчистить без двойных проходов. У разных моделей варьируется от 5 до 15 метров. Если вам нужно очищать дорожки или одно парковочное место — хватит и 5 метров. Очищаете большие территории — ваш вариант от 10 метров. Обращайте внимание, чтобы выброс снега регулировался, то есть чтобы вы могли повернуть жёлоб и направить снежный поток в нужную вам сторону.

КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕДАЧ И КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ

Снежный покров зачастую бывает разный, и скорость движения техники под него надо настраивать. Это необходимо, чтобы добиться от машины максимальной производительности. Если ваша задача убрать 10-сантиметровый слой рыхлого снега, то подойдёт машина с 3 скоростями вперёд и одной назад. А вот если снег не свежий и не рыхлый, необходимо 4 или 5 скоростей вперёд и 1 реверс.

Для самых экстремальных условий необходима техника с 6 передачами вперёд и 2 назад. Обычно такая продвинутая коробка передач устанавливается на мощные снегоуборщики с гусеничным ходом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Зима — это холод и короткие дни, и, следовательно, на снегоуборщике не помешают: фара, ручки с подогревом и наличие электрического стартера, который облегчит запуск двигателя при низких температурах.



О БРЕНДАХ

В прошлом году на рынке ушли одни производители и их место заняли другие. Чтобы узнать качество новых брендов, требуется время. И чтобы его не тратить попусту, мы подскажем где взять мощную, производительную и проверенную временем и людьми технику. Речь о бренде VILLARTEC.

VILLARTEC отлично подходит для работы на дачном участке и окружающей территории. Он позволит быстро и без труда расчистить большие площадки, дорожки и парковочные места. С учётом переменчивости климата в отдельных регионах страны, мощный бензиновый двигатель адаптирован к зимним условиям и способен бесперебойно работать при экстремально низких температурах. Размер ковша позволяет расчищать снежные сугробы высотой до полуметра!

В продаже представлены разные модели бензиновых снегоуборщиков на колёсах с цепким протектором и на гусеницах. У снегоуборщиков VILLARTEC простое и интуитивно понятное управление, удобная регулировка скорости, лёгкий запуск двигателя.

А у вас есть снегоуборщик или вы до сих пор орудуете лопатой?

Эти приборы нельзя включать через удлинитель. Запомните раз и навсегда

Мы каждый день пользуемся приборами и устройствами в повседневной жизни. В некоторых ситуациях для удобства применяем удлинители. Но это разрешено далеко не во всех ситуациях во время включения техники.

В первую очередь важно отметить, что у всех удлинителей есть ограничения. Их можно перегрузить, что чревато перегревом, коротким замыканием и даже пожаром. Этот риск повышен у недорогих моделей. Итак, дадим ответ, можно ли включать холодильник через удлинитель, а также предоставим список другой техники, которую запрещено так использовать. Ее можно поделить на категории:

В первую очередь — это высокомощная бытовая техника, которая характеризуется высоким уровнем потребления электроэнергии. Часто задаваемый вопрос, можно ли подключать холодильник через удлинитель, — категорически запрещено, ведь он работает круглосуточно и может таким образом перегреться в любой момент. Следующий момент — можно ли подключать микроволновку через удлинитель, тоже нет — по причине возможной перегрузки переноски.



Можно ли стиральную машину подключать через удлинитель — снова нельзя, так как она во время включения режима нагревания воды потребляет огромное количество энергии, как и посудомойка. Это может стать причиной перегрева и поломки устройства. Актуальный вопрос о том, можно ли подключать обогреватель через удлинитель, также имеет негативный ответ. Известно, что они «едят» очень много электроэнергии, из-за чего может случиться перегрев и пожар. То же можно сказать и об электроплитах. Кофеварку, чайники и тостеры также нежелательно подключать через удлинитель.

К следующей категории относятся техника, имеющая высокий пусковой ток, которая во время включения потребляет очень много электроэнергии. Речь идет о кондиционерах, компрессорах и сварочных аппаратах, которые могут стать причиной перегрузки удлинителя.

Не рекомендуется подключать через переноску чувствительные к стабильности электропитания приборы, такие как компьютер, телевизор и аудиоаппаратура. Из-за перепадов напряжения во время использования переноски они могут работать некорректно или выйти из строя. Поэтому их нужно подключать напрямую к розетке.

А можно ли заряжать телефон через удлинитель? Для этого лучше использовать сетевые фильтры, которые убирают фактор перепадов напряжения, из-за чего может пострадать батарея или микросхемы в телефоне.

Причина, почему нельзя пользоваться удлинителем, состоит и в том, что опасно его эксплуатировать, когда поврежден шнур, вилка или корпус, опасны ослабленные контактные зажимы. Запрещено также подключать один удлинитель к другому, что может вызвать мгновенную перегрузку и пожар.

По материалам печати

Юрист раскрыл, как продают жилье без согласия собственника

Юрист обращает внимание, что судебная практика, в том числе после резонансного дела Ларисы Долиной, сместила фокус на защиту «ведомых» продавцов, что создало риски для добросовестных покупателей, но механизмы захвата собственности мошенниками остались прежними.

КАК МОШЕННИКИ ПРОДАЮТ ЖИЛЬЕ БЕЗ СОГЛАСИЯ СОБСТВЕННИКА

Схема «Ларисы Долиной» (социальная инженерия)

Жертве месяцами звонят, представляясь силовиками. Собственника убеждают, что его квартира «скомпрометирована», и под диктовку заставляют продать ее «курьеру» или «доверенному лицу» для спасения средств. Продавец сам идет в МФЦ или к нотариусу, но действует под психологическим давлением. После сделки он заявляет, что был обманут, и через суд возвращает квартиру, оставляя покупателя без денег.

Подделка документов и фальшивые доверенности

Мошенники используют поддельные паспорта, нотариальные или консульские доверенности (в том числе от умерших лиц). С их помощью они регистрируют переход права в Росреестре. Часто подделываются выписки из ЕГРН, которые покупателю показывают на экране телефона.

Кибермошенничество и ЭЦП

Злоумышленники получают доступ к личному кабинету на «Госуслугах» или выпускают усиленную квалифицированную электронную подпись (УКЭП) на имя собственника без его ведома. Это позволяет подать документы на регистрацию сделки в электронном виде.

Продажа по доверенности живого, но недееспособного лица

Мошенники убеждают одиноких пенсионеров или людей с зависимостями выдать доверенность на право продажи. Сделка оформляется законно, но затем родственники или сам продавец через суд признают её недействительной из-за отсутствия воли или недееспособности.

Лженаследники

Появление «внебрачных детей» с поддельными документами для оформления выморочного имущества, которое затем быстро продается добросовестному покупателю.

ЧТО ДЕЛАТЬ СОБСТВЕННИКАМ, ЕСЛИ СДЕЛКА СОВЕРШЕНА БЕЗ ИХ УЧАСТИЯ

«Действовать необходимо в первые же часы после обнаружения факта переоформления. Первое, чем нужно заняться — заблокировать регистрационные действия. Для этого необходимо немедленно подать в Росреестр (через МФЦ или «Госуслуги») заявление о невозможности государственной регистрации перехода права без личного участия правообладателя (ст. 36 ФЗ № 218). Это наложит «стоп-фильтр» на объект. Если мошенники уже подали документы, нужно подать заявление о приостановке регистрации на основании поданного в полицию заявления», — подчеркивает Митин.

Далее обратитесь в полицию. В отделении необходимо подать заявления о возбуждении уголовного дела по ст. 159 УК РФ (Мошенничество). Талон-уведомление станет ключевым доказательством в гражданском суде. В заявлении нужно подробно описать обстоятельства: когда узнали о переоформлении, кто мог иметь доступ к документам.

После этого в суд подается иск виндикационный иск (об истребовании имущества из чужого незаконного владения) или иск о признании сделки недействительной (ст. 178, 179 ГК РФ).



Доказательная база:

- выписка из ЕГРН,
- правоустанавливающие документы,
- справки из ПНД и НД (если собственник был недееспособен),
- свидетельские показания соседей,
- банковские выписки, подтверждающие, что деньги на счет продавца не поступали или были сразу переведены третьим лицам.

«Следующий шаг — ходатайство об обеспечительных мерах. Вместе с иском необходимо просить суд наложить арест на квартиру, чтобы мошенники не успели ее перепродать, пока идет суд», — предупреждает юрист.

КАК ЗАЩИТИТЬСЯ ОТ ТАКИХ СИТУАЦИЙ НА ПЕРСПЕКТИВУ

Установите запрет на сделки без личного участия

Это самый эффективный метод. Собственник подает заявление в Росреестр, и в ЕГРН вносится отметка. После этого никто не сможет продать, подарить или заложить квартиру даже по нотариальной доверенности. Исключение составляют только решения судов и требования судебных приставов.

Внесите контакты в ЕГРН

Указажите в реестре актуальный адрес электронной почты и номер телефона. Росреестр обязан уведомить собственника в день поступления документов на электронную сделку. Это позволяет вовремя заблокировать мошенническую регистрацию.

Держите под контролем документы

Не передавайте подлинники документов на жилье третьим лицам. Не храните СНИЛС, ИНН и паспортные данные в открытом доступе. Дополнительно установите самозапрет на выдачу кредитов через «Госуслуги».

Будьте осторожнее с ЭЦП

Не выпускайте электронную подпись «про запас». Если она есть, храните токен в сейфе и отзовите подпись, если она не используется.

Проверяйте доверенности

«Если вы покупатель, доверенность нужно проверять дважды: перед задатком и в день сделки — через реестр доверенностей Федеральной нотариальной палаты. Если доверенность консульская или апостилированная (иностранная), от сделки безопаснее отказаться», — советует Митин.

Нотариально оформляйте сделку

Для продажи недвижимости одинокими пожилыми людьми нотариальное удостоверение обязательно. Нотариус обязан проверить волю продавца и его дееспособность, что снижает риск успешного оспаривания сделки по «схеме Долиной».

Данная информация носит исключительно информационный (ознакомительный) характер и не является индивидуальной инвестиционной рекомендацией

По материалам печати



Реклама в «Стройке» залог успеха!

После дождя — ни лужи, ни грязи: дачную дорожку делаю за пару часов почти даром — быстро, дёшево и надолго

Как сделать дорожку из щепы на даче

После дождя садовые дорожки часто превращаются в грязные полосы, по которым неудобно ходить даже в хорошей обуви. При этом делать бетонное основание или укладывать плитку между грядками совсем не обязательно — есть более простой вариант, который особенно удобен для дачи.

Сначала нужно подготовить проход

Будущую дорожку размечают и убирают траву, крупные сорняки и выступающие кочки. Глубокую траншею копать не требуется, достаточно сделать поверхность относительно ровной.

Если сорняков много, можно положить несколько слоёв обычного картона или плотной бумаги без пластикового покрытия. Это помогает подавить часть растительности и уменьшает количество прополки.

Основной материал — древесная щепа

Сверху на подготовленную землю насыпают щепу слоем примерно 10–15 см. Лучше использовать неоднородный материал с кусочками коры и мелкими ветками.

Слишком тонкий слой быстро смешается с почвой и перестанет работать как отдельное покрытие. Поэтому щепу лучше не экономить и сразу сделать дорожку достаточно плотной.

Почему после дождя становится чище

Щепа создаёт рыхлый слой между обувью и влажной землёй. Вода проходит вниз, а верх не превращается в липкую грязь.

Даже после дождя ходить по такой дорожке обычно намного приятнее, чем по голой почве. Особенно хорошо этот вариант работает между грядками, возле теплицы и в саду.

Где взять щепу

Материал можно получить после обрезки деревьев, измельчения веток или купить готовую древесную мульчу. Иногда щепу удаётся взять у тех, кто занимается расчисткой участков и уходом за деревьями.





Для дорожек необязательно покупать декоративный материал одинакового размера. Подойдёт обычная садовая щепа без мусора, пластика и обработанной древесины.

Нужны ли бордюры

Если дорожка узкая и находится между грядками, можно обойтись и без них. Но небольшие бортики помогают щепе меньше рассыпаться по сторонам.

Для этого подойдут доски, готовые садовые ограничители или другой материал, рассчитанный на использование на улице. Высокий бордюр здесь не нужен.

Что будет через год

Щепа постепенно оседает и разлагается, поэтому полностью забыть о дорожке не получится. Обычно достаточно время от времени досыпать сверху свежий слой.

Перекапывать всё основание при этом не требуется. Старый материал остаётся внизу, а новый возвращает дорожке аккуратный вид.

Где такой вариант особенно удобен

Лучше всего щепа подходит для обычных пешеходных проходов, где не ездит тяжёлая техника. Её удобно насыпать между высокими грядками, вокруг кустов и вдоль теплицы.

Для парковки, подъезда автомобиля или мест с очень высокой нагрузкой такое покрытие уже не подойдёт. Там потребуется более прочное основание.

Что в итоге

Дорожка из древесной щепы — простой вариант для тех мест, где после дождя постоянно появляется грязь. Основание почти не требует сложной подготовки, а сам материал можно уложить за несколько часов.

Главное — сделать слой достаточно толстым и периодически его обновлять. Тогда проход останется удобным без бетона, плитки и сложного ремонта.

По материалам печати

Можно ли залить наливной пол на деревянные полы: понадобится ли демонтаж досок?

Залить выравнивающую смесь поверх деревянного пола без полного демонтажа досок можно, если настил и перекрытие прочные, сухие и достаточно жесткие. При этом необходимо использовать состав, прямо допускающий соответствующее деревянное основание, и соблюдать предусмотренную для него конструкцию пола.

Наливной пол выравнивает поверхность, но не ремонтирует прогибающиеся доски и поврежденные лаги. Если деревянное основание движется, новый слой может растрескаться или отслоиться, даже после грунтования и армирования.

Сохранить старый настил не означает обойтись без подготовки. Иногда достаточно закрепить доски и подготовить поверхность, а в других случаях требуется листовой слой или частичное вскрытие для ремонта основания.

КОГДА ДОСКИ МОЖНО ОСТАВИТЬ, А КОГДА ТРЕБУЕТСЯ ВСКРЫТИЕ

Сначала оценивают не ровность пола, а его состояние. Небольшие перепады высоты можно устранить выравниванием. Гниль, потерю жесткости и постоянную сырость заливка не исправляет.

Оставить настил обычно можно, если:

- доски не повреждены гнилью и сохраняют прочность;
- лаги и другие несущие элементы находятся в исправном состоянии;
- нет заметного прогиба под обычной нагрузкой;
- подвижные доски можно надежно закрепить;
- устранены источники сырости;
- перекрытие рассчитано на дополнительный вес;
- выбранная система допускает такое основание.

Скрип сам по себе не всегда означает необходимость полной замены. Он может возникать из-за ослабленного крепежа или трения соседних деталей. Но причину нужно выяснить до заливки.

Если доски пружинят, проваливаются, имеют мягкие участки или выраженные следы увлажнения, может потребоваться частичное вскрытие. Проверка поверхности не позволяет достоверно оценить скрытые лаги.

Особенно осторожно следует подходить к старым деревянным перекрытиям между этажами. Отсутствие заметного прогиба при ходьбе не является расчетом их несущей способности.

КАКОЙ НАЛИВНОЙ ПОЛ ПОДХОДИТ ДЛЯ ДЕРЕВЯННОГО ОСНОВАНИЯ

Под названием «наливной пол» продаются разные материалы. Одни предназначены для выравнивания перед укладкой покрытия, другие создают декоративный финишный слой.





Обычная цементная или гипсовая смесь для бетона не становится подходящей для дерева после добавления универсальной грунтовки. В техническом описании должно быть прямо указано разрешенное основание.

При выборе проверяют:

- допускаются ли дощатый настил, фанера или ОСБ;
- требуется ли дополнительный листовой слой;
- какая грунтовка совместима с основанием и смесью;
- необходимо ли армирование;
- какова минимальная и максимальная толщина;
- разрешено ли применение в нужном помещении;
- какие покрытия можно укладывать сверху.

Разрешение наносить состав на фанеру не обязательно распространяется на старые отдельные доски. Аналогично допуск для цементной стяжки не означает пригодности для ОСБ.

Для деревянных оснований применяются, в частности, специальные фиброармированные выравнивающие составы. Однако наличие волокон не превращает смесь в средство укрепления перекрытия.

Декоративное эпоксидное или полиуретановое покрытие также нельзя считать универсальным решением. У него свои требования к прочности, влажности и стабильности основания.

КАК ПОДГОТОВИТЬ СТАРЫЙ ПОЛ К ЗАЛИВКЕ

Сначала устраняют подвижность досок и ремонтируют повреждения. Дополнительное крепление имеет смысл только там, где нижележащие элементы способны надежно удерживать крепеж.

До вкручивания саморезов необходимо выяснить расположение труб и проводов под настилом. Случайный длинный крепеж может повредить скрытые коммуникации.

Поверхность очищают от загрязнений и материалов, мешающих сцеплению: непрочной краски, воска, масла, остатков полироли или клея. Способ очистки выбирают с учетом состояния досок и требований системы.

Древесина должна быть сухой и соответствовать условиям помещения. После устранения протечки нельзя сразу закрывать пол новым слоем: сначала проверяют, высохли ли настил и скрытые элементы.

Если предусмотрено выравнивание поверх листового основания, фанеру или другие подходящие плиты закрепляют по согласованной схеме. Толщину выбирают с учетом конструкции пола, нагрузки и будущего покрытия. Тонкий лист не компенсирует слабые лаги.



Реклама в «Стройке» залог успеха!

Щели и отверстия подготавливают так, чтобы раствор не уходил под настил. Но нельзя произвольно заделывать все зазоры жестким раствором: предусмотренные деформационные соединения должны сохранять свою функцию.

По периметру устраивают необходимое отделение от стен. Грунтовку наносят в указанном для системы количестве и дают ей высохнуть, если это предусмотрено технологией. Обычная грунтовка не равнозначна гидроизоляции.

КАК ВЫБРАТЬ ТОЛЩИНУ И ПРОВЕРИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЕС

Толщину нельзя определять только по глубине самой заметной впадины. Сначала измеряют перепады по всей комнате и находят наиболее высокую точку.

Минимально допустимый слой должен сохраняться и над этой точкой. Если смесь разрешено наносить только от определенной толщины, сводить ее «на нет» нельзя.

Для связанных с основанием и разделенных конструкций требования отличаются. Если положить поверх досок пленку, тонкий слой потеряет сцепление с ними и станет самостоятельной конструкцией. Смесь для непосредственного нанесения может быть для этого непригодна.

Поэтому схема «пленка и несколько миллиметров обычного наливного пола» без подтвержденного технического решения рискованна.

Массу можно предварительно оценить по расходу смеси. Например, при условном расходе 1,7 кг на квадратный метр на каждый миллиметр толщины:

- слой 5 мм потребует около 8,5 кг сухой смеси на квадратный метр;
- слой 10 мм – около 17 кг;
- на комнату площадью 20 м² при среднем слое 10 мм понадобится около 340 кг сухой смеси.

Это пример расчета, а не универсальная характеристика всех составов. Во время заливки дополнительно присутствует вода, а в готовом полу будут другие слои и покрытие.

Если требуется исправить перепад в несколько сантиметров, сначала рассматривают ремонт или изменение геометрии деревянного основания. Толстая заливка может оказаться тяжелее и дороже, чем устранение причины неровности.

ЧТО ВАЖНО НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

Раствор замешивают с точно отмеренным количеством воды. Добавлять ее сверх установленной пропорции ради лучшей растекаемости нельзя: это способно ухудшить прочность и увеличить риск дефектов.

Количество смеси рассчитывают заранее. Самовыравнивающийся состав сохраняет рабочие свойства ограниченное время, поэтому организация замешивания и нанесения влияет на результат.





Основные условия работы:

- основание полностью подготовлено до первого замеса;
- грунтовка достигла требуемого состояния;
- утечки через щели и отверстия исключены;
- армирование выполнено, если оно необходимо;
- температура соответствует допустимому диапазону;
- слой укладывается в разрешенной толщине;
- затвердевшую смесь не пытаются снова разбавить водой.

Самовыравнивание не означает, что раствор самостоятельно исправит любой дефект. Его необходимо распределять подходящим инструментом, контролируя толщину и обработку стыков порций.

Возможность ходить по поверхности и готовность к укладке ламината или линолеума – разные состояния. Перед закрытием слоя проверяют срок выдержки и, когда требуется, остаточную влажность.

Форсировать сушку сильным обогревом или сквозняком не следует. Предусмотренный режим твердения важнее скорости ремонта.

КОГДА ЛУЧШЕ ВЫБРАТЬ СУХОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ

Если цель – подготовить доски под ламинат или линолеум, наливная смесь нужна не всегда. При исправном перекрытии можно рассмотреть локальное устранение выступов, ремонт креплений и подходящий листовой настил.

Сухая конструкция позволяет избежать поступления большого количества воды и ожидания высыхания. Но она тоже требует жесткого основания и правильного подбора материалов.

Для плитки требования строже: небольшое движение пола способно повредить плитку, клей или швы. Здесь проверяют всю конструкцию, а не только ровность поверхности.

В ванной или другом влажном помещении отдельно предусматривают защиту от воды. Сам выравнивающий слой не заменяет гидроизоляцию, включая примыкания и проходы коммуникаций.

Заливку откладывают, если сохраняются:

- прогиб и подвижность настила;
- сырость или повреждение древесины;
- неизвестное состояние скрытых несущих элементов;
- сомнения в допустимой нагрузке;
- неподтвержденная совместимость материалов.

До закупки смеси полезно определить полный состав будущего пола: какие доски остаются, что укладывается сверху, как выполняются соединения и какое будет покрытие. Именно эта схема показывает, получится ли сохранить настил без полного демонтажа.

По материалам печати

Сохраняем тепло Вашего дома!

Наша фирма занимаемся утеплением жилых домов, складских и производственных помещений пенополиуретаном.

Пенополиуретан (сокращенно ППУ) – материал с самой низкой из всех известных теплопроводностью. Именно поэтому пенополиуретан стал широко применяться в различных сферах производства. Ведь сохранение тепла – одна из основных человеческих потребностей.

Применение пенополиуретана



В последние годы проблема роста цен на энергоресурсы требует применения эффективных теплоизоляционных материалов в гражданском и промышленном строительстве. Напыление пенополиуретана менее популярная, но значительно более качественная и долговечная теплоизоляция. Данный материал применяется для теплоизоляции: бетонных оснований, стен дома, перекрытий, фундамента, цоколя, подвального помещения, кровли, септика, отмостки, коммуникаций гаража, веранды, дополнительных помещений и хозпостроек. Уникальные теплопроводные, прочностные, звукоизоляционные характеристики пенополиуретана, а также непревзойденный срок службы обеспечат его общее признание уже в ближайшие несколько лет.







Преимущества пенополиуретана как теплоизоляционного материала

Вспененный полиуретан – это пористая основа, напыляемая на любые поверхности, будь то дерево, бетон, сталь или что-либо еще. Микроскопические закрытые ячейки этого материала содержат воздух, который и обеспечивает высочайшие термоизоляционные показатели. Но это далеко не все:

- ППУ экологически чистый материал, он изготавливается из восстанавливаемого сырья;
- простой и быстрый способ нанесения – важно, что состав можно напылять в любых зонах, даже в самых труднодоступных местах;
- достижение полной герметичности – материал идеально ложится на все поверхности, заполняя любые углубления и щели, отлично подходит для утепления конструкций сложных форм, а полная герметичность – залог эффективности теплоизоляции;
- длительный эксплуатационный срок – он обеспечивается устойчивостью материала к любым внешним воздействиям. Он не боится влаги, перепадов температур. Имеет высокую биостойкость не поражается микрофлорой, грибками и плесенью. Защищает поверхности от коррозии и грибков;
- в разы теплее остальных, при равной толщине в 2,5 раза теплее минваты;
- не нуждается в дополнительном уходе;
- повышает уровень пожарной безопасности – не поддерживает горение! Дополнительно обеспечивает хорошую звукоизоляцию.

Вспененный полиуретан – это универсальный утеплитель для любых типов строений. Он подходит для утепления абсолютно всех элементов здания, начиная с фундамента, заканчивая кровлей. На сегодняшний день – это безусловный лидер на рынке термоизоляционных материалов во всем мире!

По всем вопросам обращайтесь:

тел. 8(4932) 28-28-25,

email: ivteplosten@mail.ru www.ivteplosten.ru

БОЛЬШАКОВ
ремонт под ключ

vk.ru/tihiestenuiv

Ремонт под ключ — от идеи до готового пространства



«Большаков» — команда, которая организует ремонт под ключ и берёт на себя весь процесс: от подготовки и подбора решений до монтажа и финальной отделки.

Мы используем современные технологии и материалы наших компаний.
Решения «Тихие стены» повышают акустический комфорт помещений, а системы «All Wall» помогают создавать современные стеновые решения для жилых и коммерческих пространств.

Полный цикл работ
от проекта до финальной отделки

Качественные материалы
и проверенные технологии

Опытная команда
контроль на всех этапах

Комфорт и надёжность
пространства, готовые к жизни

РЕШЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НАШИХ КОМПАНИЙ:

ТИХИЕ СТЕНЫ
Современные решения для шумоизоляции, которые создают тишину и комфорт в жилых и коммерческих помещениях.

All Wall
Стеновые решения для пространств
Стеновые решения для современных интерьеров жилых и коммерческих пространств.

8 (930) 360 60 06 **tihiesteni37@yandex.ru**





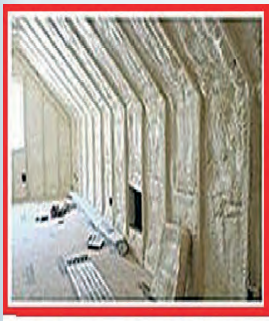


БЕТОН

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ООО «БЕТОН-СТРОЙ»

150м **РАСТВОР** 150м

РАБОТАЕМ С 2004 года **38-88-11** БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ



ПЕНОПОЛИУРЕТАН

Уникальная технология утепления

ЭКОНОМИЯ расхода теплоносителей на 30%

8 (4932) 28-28-25
ivteplosten@mail.ru

WhatsApp 8 (910) 668-80-02
http://ivteplosten.ru

РАБОТАЕМ ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ



Металл-гараж

+ 7 915 846 61 55



ПРОИЗВОДСТВО

- гаражей
- остановок
- навесов заборов
- беседок
- бытовок
- козырьков
- железных дверей
- мебель для швейного производства *(раскройные столы, стеллажи, межстолья)*
- монтаж ж-б гаража-бытовки

www.metall-garage.ru

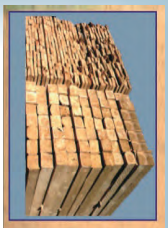




garazhmetall@yandex.ru

г. Иваново, проезд Торфмаша, 8а





ПИЛОМАТЕРИАЛ

от производителя

Обрезной и необрезной - ПОГРУЗКА

В наличии и на заказ - ДОСТАВКА

ИвановоЛЕС
г. Иваново,
ул. Минская, д.118, стр. 2
тел.: +7 (4932) 45-45-95,
+7-915-845-58-75
E-mail: ivanovoles@mail.ru
www.ivanovoles.ru

