

ДИН РУС



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ И РЕМОНТА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ – КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

А.А. ЯЦКЕВИЧ,

генеральный директор ЗАО «АВА Гидросистемы», канд. техн. наук, доцент;

В.М. РЮМИН,

генеральный директор ООО «Динрус»;

Р.Н. СУХАНОВА,

директор Калужского представительства ЗАО «АВА Гидросистемы»

Изношенность российских трубопроводных систем и необходимость их скорейшего ремонта или замены ведёт к активному развитию рынка техники и технологий для повышения производительности и безопасности вышеуказанных работ. Первый этап становления завершается с приходом основных игроков и развитием этого рынка. Главные роли играют крупные зарубежные компании, а российские пытаются конкурировать с ними за счёт знания рынка, быстрого сервиса, лучшей цены, а также усилий отечественных разработчиков.

Предприятие **ЗАО «АВА Гидросистемы»** специализируется на разработке и производстве нестандартного, в том числе и уникального, гидравлического оборудования. С 1998 г. предприятие разрабатывает и изготавливает гамму установок для бестраншейной прокладки труб, которые конкурируют с зарубежными производителями такого класса техники не только по ценам, но и по техническим возможностям. Установки типа АСР – это собственная запатентованная разработка предприятия **ЗАО «АВА Гидросистемы»**. Конструкторы предприятия гибко реагируют на все пожелания и учитывают в своих разработках требования заказчика. В результате такого подхода к поставленным задачам, **ЗАО «АВА Гидросистемы»** уверенно занимает свое место на рынке, в данном случае, в производстве установок типа АСР для бестраншейной прокладки новых и замены изношенных труб.

При производстве работ по ремонту инженерных коммуникаций и не только, зачастую, ставятся такие задачи, которые невозможно решить без специального инструмента для вспомогательных работ. Учитывая это, хотелось бы обратить внимание на эффективность и безопасность применения гидродинамического инструмента и оборудования производства **ООО «ДИНРУС»**, тесно сотрудничающего с **ЗАО «АВА Гидросистемы»**.

Гидравлический инструмент – это закрытая система, нечувствительная к пыли, воде и температуре, что обеспечивает долгий срок службы инструмента и снижает требовательность к техническому обслуживанию. Гидравлический инструмент компактен, мобилен, прост в использовании, безопасен в работе и обладает массой преимуществ перед пневмо-, электро- и бензоинструментом.

Гидроинструмент в сравнении с электроинструментом:

- электробезопасность – отсутствие источников высокого напряжения;
- возможность работы в условиях повышенной влажности, а также под водой;
- неприхотливость и нетребовательность к техническому обслуживанию;

- независимость от внешних источников питания.

Гидроинструмент в сравнении с бензоинструментом:

- исключение опасности воспламенения и ядовитых выхлопов



А.А. Яцкевич и Р.Н. Суханова на выставке No-Dig 2008

вследствие отсутствия двигателя и топливного бака непосредственно на инструменте;

- меньший вес и уровень шума – отсутствие двигателя непосредственно в инструменте;
- меньшая требовательность к техническому обслуживанию.



У совместного стенда ООО «ДИНРУС» и ЗАО «АВА Гидросистемы»

Гидроинструмент в сравнении с пневмоинструментом:

- эффективность и экономичность: источник давления для гидросистем в 2-3 раза эффективнее воздушного компрессора, значительно меньший в габаритах, весе и цене, выполнит такой же объем работы, что и воздушный компрессор и со значительно меньшими затратами;
- надежность и долговечность: меньший износ и более продолжительный срок службы основных узлов гидросистемы в отличие от пневмосистемы за счет работы в более благоприятных условиях;
- безопасность для оператора: воздушная смесь, используемая в пневмоинструменте, очень взрывоопасна, что предусматривает повышенные требования Госгортехнадзора и может привести к запрещению эксплуатации; кроме того, гидравлическая жидкость является диэлектриком и не накапливает статического электричества;
- неприхотливость: возможность работы в условиях повышенной загрязненности, влажности в широком диапазоне температур (КПД пневмоинструмента со снижением температуры резко уменьшается);

- низкий уровень шума гидравлического источника давления позволяет работать в городской черте, в том числе и в ночное время;

- высокая мобильность, малые габаритные размеры и масса: весь комплект с насосной станцией легко перемещается вручную и помещается в багажном отделении легкового автомобиля.

Всеми изложенными выше преимуществами обладает комплект гидродинамического инструмента производства ООО «ДИНРУС», позволяющего повысить производительность и безопасность труда:

- **отбойные молотки типа МГЗ** для разрушения армированного бетона, мерзлого грунта и асфальта в климатических условиях от -50 до $+30$ °С;

- **насосы погружные шламовые типа НП** для откачки грязной холодной и горячей воды, до 200 м³/ч;

- **пилы дисковые типа ПДГ** для резки металла, армированного бетона, асфальта, 4,5 КВт;

- **гайковерты динамические типа ГДГ**, усилие откручивания до 500 кг, вращение шпинделя 3000 об/мин;

- **машины углошлифовальные типа МШУ**, 4,5 КВт для зачистных работ и резки металла;

- **дрели ручные типа СРГ** для сверления отверстий в металле, дереве и бетоне диаметром до 90 мм;

- **пила ножовочная типа ПНГ** для бесискровой резки труб диаметром 150-300 мм;

- **вращатель задвижек типа ВЗ** для профилактического и аварийного закрытия/открытия задвижек;

- **установка врезки под давлением в трубопровод типа УВГ** для присоединения трубопровода до диаметра 200 мм;

- **насос высокого давления для опрессовки трубопроводов типа НВД** для нагнетания давления до 2,5 МПа;

- **вентилятор центробежный гидравлический типа ВЦГД** для проветривания колодцев, камер, люков и подвалов.

Источником гидравлической энергии являются гидростанции типа **МС-20** торговой марки «ДИНРУС» с бензиновым, дизельным или электрическим двигателем. Однако, при наличии у заказчика установки типа АСР дополнительным удобством для него является возможность использования совместимой с гидроинструментом гидростанции типа **ЛГ**, входящей в комплект поставки установки АСР. ■