

Идеальное натяжение

Установка для протяжки кабеля Hogg & Davis ODP 100-3 высокой точности с двигателем John Deere PowerTech PVX 4.5L

Модель редуктора привода насоса Funk/ Funk Pump Drive Model	28000	Сертификат соответствия экологическому стандарту	Interim Tier 4/Stage III B
Кол-во фланцев для установки насосов	1	Модель двигателя	PowerTech PVX 4045HFC93
Макс. входная мощность	268 кВт (360 л.с.)	Рабочий объем	4.5 л
Макс. входной момент	1017 Н·м	Номинальная мощность	104 кВт (140 л.с.) при 2200 об/мин
Конфигурация входа	лист	Кол-во цилиндров	4
		Система впуска	охладитель наддувочного воздуха/ Air-to-air aftercooled

Чтобы натягивать электрокабель на вышки линий электропередачи, необходимо правильное сочетание мощности и точности.

“Компаниям, строящим и обслуживающим линии электропередачи, всегда нужно больше кабеля и более высокое тяговое усилие,” говорит Скотт Мэйсон (Scott Mason), менеджер по продукту компании Hogg & Davis в г. Одел, Орегон (США). “Чем более высокое усилие натяжения вы можете создать, тем больше кабеля вы можете протягивать за раз.”

Однако если тянуть слишком сильно, можно повредить электрокабель, вышки линий электропередачи и оборудование. “Многим электрическим компаниям требуются гарантии, что кабель не перетянут,” говорит Мэйсон. “Им нужен журнал регистрации усилия натяжения для подтверждения, что кабель не перетянули.”

Компания Hogg & Davis сейчас изготавливает установку для протяжки кабеля ODP 100-3 на автомобильном шасси с тремя барабанами, с программируемой системой управления, которая точно задает оптимальное усилие натяжения. Нужное тяговое усилие на барабане задается до того, как установка начнет тянуть кабель, чтобы редуктор привода насоса снизил скорость, если во время работы возникнет сопротивление. “Потяните за джойстик, и компьютер задаст усилие натяжения, которое установка не превысит,” объясняет Мэйсон. ODP 100-3 способен непрерывно создавать на одном барабане усилие натяжения до 4,5 метрических тон при скорости 6,4 км/ч. Каждый барабан можно подключать или отключать, чтобы тянуть кабель с помощью одного или нескольких барабанов.

Компания Hogg & Davis оснастила эту новую установку дизельным двигателем John Deere PowerTech PVX 4.5L. “Мы выбрали двигатель экологического стандарта Interim Tier 4, т.к. он менее вреден для окружающей среды, и мы можем продавать установки с этим двигателем на рынке Калифорнии,” объясняет Мэйсон. “Мы хотели стать первым производителем установки для протяжки кабеля с двигателем стандарта Interim Tier 4.”

Электронное устройство управления двигателя John Deere PowerTech PVX объемом 4,5 л. программируется для обеспечения взаимодействия с программируемой системой управления установкой протяжки кабеля. От двигателя также приводится воздушный компрессор, обеспечивающий подачу сжатого воздуха в пневматические тормоза и муфты, и гидравлическая

система через редуктор привода насоса Funk с одним фланцем для установки насоса (выпускающая элементы трансмиссии компания Funk входит в группу John Deere).

PowerTech PVX 4.5 л. – это одна из многих моделей двигателей John Deere, которые Hogg & Davis приобретает у дистрибьютора John Deere-Cascade Engine Center. Будучи клиентом John Deere, приобретающим двигатели с 1998 г., компания также устанавливает двигатели John Deere 4.5 л и 6.8 л. на три модели установок для протяжки и натяжения кабеля, в том числе, модели ODP 60, 100, и 200.

“Раньше мы использовали в составе ODP 200 двигатели другого производителя, и можем констатировать, что двигатели John Deere – гораздо лучше,” говорит Мэйсон. “Они легче заводятся. Кроме того, двигатели John Deere создают крутящий момент при более низкой частоте вращения, благодаря чему уровень шума ниже и оператор меньше устает.”

Двигатели John Deere также зарекомендовали себя как высоконадежные.

“Когда вы протягиваете кабель над шоссе или рекой, вы не можете позволить себе уронить его из-за отказа двигателя. У нас никогда не было никаких проблем с силовыми установками John Deere.”

Качество услуг, предоставляемых Cascade Engine Center, дистрибьютором двигателей John Deere, также отличное. Cascade Engine Center поставляет двигатели в конфигурации силовой установки в кожухе из листового металла.

“Когда вы покупаете двигатель у других производителей, они говорят вам, что вы получите,” отмечает Мэйсон. “Cascade Engine спрашивает вас: ‘Что вы хотите? Что вам нужно?’ Мы действительно счастливы сотрудничать с John Deere.”

Монтаж двигателя John Deere PowerTech PVX 4.5L на установку ODP 100-3.



Установка для протяжки и натяжения кабеля с тремя барабанами ODP 100-3 предназначена для подачи кабеля через каретки с заданной силой натяжения. Каждый барабан можно подключать или отключать, чтобы в протяжке кабеля был задействован один барабан или несколько. Установка создает момент 25,874 Н·м.