

Пресс-релиз

Новая стреловая система для гусеничного крана LR 11000: один подъём вместо трёх

- Гусеничный кран LR 11000 со стреловой системой SL8F2 поднял полностью собранную гондолу электрогенератора
- Сборку гондолы выполнили на земле
- Рентабельное строительство ветросиловых установок без применения деррик-системы
- Машинный парк компании Buckner Heavy Lift Cranes в США насчитывает 17 гусеничных кранов LR 11000

Ветрогенератор Nordex Delta 4000 – это ветроэнергетическая установка (сокр. ВЭУ) последнего поколения в классе мощности от 4 до 5 мегаватт. Диаметр ротора с лопастями составляет 149 м. Чтобы установить гондолу в сборе с головкой ротора на высоту 108 м раньше требовалось три подъёма: отдельно поднимали и монтировали гондолу, редуктор и ротор. Компания Buckner Heavy Lift Cranes, специализирующаяся на тяжёлых крановых работах, доказала, что операцию можно выполнить быстрее и экономичнее – с помощью одного подъёма вместо трёх.

Эхинген / Дунай (Германия) 27 октября 2020 г. – Выполнить задачу удалось благодаря новой стреловой системе SL8F2. Компания Liebherr разработала её совместно с Buckner Heavy Lift Cranes специально для гусеничного крана LR 11000. Стреловая система отличается мощностью и прочностью, поэтому может поднять электрогенераторную гондолу в полностью смонтированном состоянии. Восьмая версия основной стрелы SL в сочетании со второй версией жёсткомонтируемого решётчатого удлинителя F обеспечивают грузоподъёмность до 253 т и высоту под крюком 114 м. Этого вполне достаточно для подъёма электрогенератора и оснастки общим весом 230 т на вершину башни, а именно 108 м. Другое преимущество заключается в безопасном и удобном монтаже гондолы, редуктора и ротора на земле, а не на большой высоте.

Конфигурация LR 11000 со стреловой системой SL8F2 особенно выгодна для строительства современных ВЭУ высотой около 100 м. Кран может работать без деррик-

Пресс-релиз – Новая стреловая система для гусеничного крана LR 11000: один подъём вместо трёх

системы, поэтому транспортировка ограничивается только компонентами самого крана. Подготовка оборудования к работе также проходит в сжатые сроки.

Компания Buckner Heavy Lift Cranes построила первую ВЭУ Nordex Delta 4000 в Северной Оклахоме, США. Здесь LR 11000 выполнил подъём полностью собранного электрогенератора. Стреловая система состояла из 108-метровой основной стрелы и 12-метрового жёсткомонтируемого решётчатого удлинителя. Стабильность подъёма на высоту 114 м обеспечили 130 т центрального противовеса, 250 т противовеса поворотной платформы и 80 т противовеса на удлинителе поворотной платформы. Подъём прошёл успешно, поэтому такая технология монтажа впредь будет применяться при строительстве ветрогенераторов данного типа. В США компания Buckner Heavy Lift Cranes использует 17 гусеничных кранов LR 11000. Пять из них оснащены новой стреловой системой.

Дэниел Айвз (Daniel Ives), специалист по технической поддержке и аналитике в компании Buckner Heavy Lift Cranes, объясняет: «Поскольку мы были уверены в новой стреловой системе SL8F2, то предложили заказчику – компании Wanzek Construction, Inc. – и владельцу ветряной электростанции Duke Energy Corporation выполнить подъём полностью собранного электрогенератора. Проанализировав затраты и погодные риски, специалисты Nordex согласились, что следует сконфигурировать стреловую систему для этой задачи».

Для этого проекта Buckner Heavy Lift Cranes использовали несколько кранов Liebherr. Гусеничные краны LTR 1220 с телескопической стрелой выполнили разгрузку компонентов с тралов и сборку электрогенератора на земле. Гусеничные краны Liebherr LR 1500 установили нижние секции башни с помощью основной стрелы, а затем были дооснащены качающимися удлинителями, чтобы ассистировать при монтаже лопастей. Два крана LR 11000 выполнили сборку верхних секций башни, монтаж электрогенератора и роторных лопастей.

О заводе Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Liebherr-Werk Ehingen GmbH – один из ведущих производителей гусеничных и автомобильных кранов. Заводская линейка мобильных кранов с телескопической стрелой охватывает большое разнообразие моделей: от 2-осного автокрана грузоподъемностью 35 т до сверхмощного 9-осного крана грузоподъемностью 1200 т. Портфолио гусеничных кранов включает модели с телескопической и решётчатой стрелой грузоподъемностью до 3000 т. Благодаря универсальным стреловым системам и широкому спектру дополнительного оборудования самоходные краны Liebherr находят применение на строительных площадках по всему миру. При этом надёжное и быстрое сервисное обслуживание кранов гарантировано даже в самых удалённых регионах. Завод Liebherr-Werk Ehingen GmbH расположен в городе Эхинген (Германия) и объединяет 3500 сотрудников. В 2019 году оборот предприятия составил 2,1 млрд евро.

О группе компаний Liebherr

Liebherr – международная группа компаний, специализирующаяся на проектировании и производстве высокотехнологичных решений. Liebherr входит в число крупнейших мировых производителей строительной и горной техники, является надёжным поставщиком оборудования и услуг для множества других отраслей. Группа объединяет более 140 предприятий и больше 48 000 сотрудников во всём мире. В 2019 году совокупный оборот группы Liebherr превысил 11,7 млрд евро. С момента основания в 1949 году в городе Кирхдорф-на-Иллере на юге Германии компания Liebherr стремится предоставить заказчикам максимально эффективные решения и активно способствует техническому прогрессу.

Подписи к фотографиям



liebherr-lr11000-buckner-sl8f2-motive01.jpg

Подъём 230 т – гусеничный кран LR 11000 поднимает полностью смонтированную электрогенераторную гондолу в сборе с ротором.

Пресс-релиз – Новая стреловая система для гусеничного крана LR 11000: один подъём вместо трёх



liebherr-lr11000-buckner-sl8f2-motive02.jpg

Деррик-система не требуется: основная стрела SL длиной 108 м и 12-метровый жёсткомонтируемый решётчатый удлинитель выполняют подъём груза на 108-метровую башню. Стреловая система также совместима с 18-метровым удлинителем.

Дополнительная информация

Вольфганг Берингер / Wolfgang Beringer

Тел.: +49 7391 502 - 3663

Эл. почта: wolfgang.beringer@liebherr.com

Опубликовано

«Либхерр-Верк Эхинген ГмбХ» / Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Эхинген (Дунай), Германия

www.liebherr.com

Пресс-релиз – Новая стреловая система для гусеничного крана LR 11000: один подъём вместо трёх