

Фундаментальный ПОДХОД Fundamental approach

Более 60 лет ООО «СпецФундаментСтрой» является одним из лидеров в российском гидростроении. Это обусловлено тем, что предприятие владеет уникальными технологиями, оборудованием, техникой и производственной базой для выполнения самых сложных инженерных задач в любых климатических и природных условиях.

ООО SpetsFundamentStroy has been one of the leaders in Russian hydro technical construction sector for more than 60 years. This is explained by the fact that the company has unique technologies, equipment, machines and production basis for doing most complicated engineering tasks in any climatic and natural environments.

Объект ООО «СпецФундаментСтрой» Реконструкция и восстановление Красной пристани Архангельска (причалы №: 98, 99,100) – причальных береговых сооружений, служащих защитой города от паводка. В ходе работ предприятием были выявлены две проблемы: залегание на глубине твердых и полутвердых суглинков и подтопление берега гораздо выше отметки бетонных работ. Выполненный проект украсил город и обеспечил безопасность швартовки судов.

Reconstruction and restoration of the Red Quay in Arkhangelsk (berths № 98, 99, 100) – waterfront structures, protecting the city from flood.

In the working process two challenges were identified: solid and semi-solid plastic clay lying at depth and underflooding higher than the concrete works line. After being implemented the project made the city more beautiful and ensured security of mooring operations.



Предприятие с историей

ООО «СпецФундаментСтрой» – организация, которая была основана в далекие послевоенные годы, время восстановления разрушенного и развития нового. С 1947 года до середины 90-х предприятие, которое тогда называлось специализированное строительное управление «Гидро-спецфундаментстрой», реализовало множество значимых государственных проектов. В частности, было осуществлено строительство причалов общей протяженностью 12 км на заводах ФГУП «ПО «Севмаш»», ФГУП «МП «Звездочка»», на Соловках и на других объектах. Построено 15 тысяч кв. м вытяжных путей и стапельных площадок; водозаборные плотины на северных реках, семь автодорожных мостов, сухой док, сложные фундаменты глубокого заложения под цеха, специальное оборудование и т.д. Подтверждением высокого профессионализма предприятия стало получение им в 1978 году одного из самых значимых знаков отличия в СССР – ордена Трудового Красного Знамени.

Современная политика

На протяжении всей истории – как советской, так и современной российской – здесь постоянно осваиваются новые технологии в строительстве. Есть у предприятия собственный производственно-технический отдел, оборудованный автоматизированными рабочими местами и современной компьютерной техникой. Максимально качественно выполняют сложные задачи все подразделения ПТО могут при помощи имеющегося на предприятии широкого спектра лицензионных программ: AutoCAD-2008; КОМПАС-7.6; СПДС-graphics-4.0; Project Studio-Фундаменты; PS-конструкции; Geoni CS; WinAvers; GrandСмета; Microsof Project; TDMS; NormaCS; Кодекс-5.1. Для совершенствования работы с документами внедрены электронный архив и электронная система документооборота (TDMS) на базе инженерной машины OCE TDS-450(сканер OCE TDS 450, принтер OCE TDS 450, цветной плоттер OCE TCS 450), что позволяет сделать более мобильной передачу документов между техническим отделом и

SOZVEZDYE #5

ИННОВАЦИИ
innovations

Текст: Елена Мякшина
Elena Myakshina
Фото: из архива

ООО «СпецФундаментСтрой»
from archives
of JSC SpecFundamentStroy

16

производственными объектами.

В 2009 году «СпецФундаментСтрой» получил сертификат соответствия Системы менеджмента качества стандартам ISO-9001 в сертифицирующей организации «Русский регистр». В планах – получение экологического сертификата ISO-14000.

На сегодняшний день коллектив предприятия составляет 450 человек. Как в руководящем составе, так и на производстве работают и профессионалы со стажем, и молодые прогрессивные специалисты. Топ-менеджмент организации уделяет особое внимание вопросам социальной ответственности: создаются комфортные условия для эффективной работы и отдыха сотрудников, предоставляются дополнительные социальные гарантии и льготы, особое внимание уделяется вопросам охраны труда и здоровья работников, даже в ситуации мирового финансового кризиса сохраняется высокий уровень зарплат. Сотрудники постоянно направляются на курсы по повышению квалификации, различные семинары в Москве и Санкт-Петербурге. На производстве успешно внедрена эффективная система передачи опыта от старших сотрудников молодым специалистом. В результате коллектив предприятия успешно проходит ежегодные аттестации.

Производственный потенциал

Все последние годы «СпецФундаментСтрой» динамично развивается – значительно возросли объемы строительства. Внедрение новых технологий требует регулярного обновления оборудования, техники, использования новых материалов. ООО «СпецФундаментСтрой» имеет собственный парк строительной техники, автотранспорта и мастерские по их ремонту. Только применяемых машин и механизмов на предприятии насчитывается более 25 видов. И их количество постоянно увеличивается за счет приобретения все более современных позиций. Все работы предприятия ведутся с помощью профессионального оборудования, машин, механизмов, и инструмента фирм HILTI, CEDIMA, BOSCH, WEBER, APE, Caterpillar, Mercedes Bens, Putzmeister, Liebherr, TEREX, NOE, DOKA, Cometto, TIGARBO, SDMA, HIAB, Grundfos, Atlas Copco, Icaro, ESAB. Обеспечение производственного контроля качества осуществляется геодезической службой, оснащенной современным оборудованием высокой точности. В своей работе организация применяет: тахеометры электронные Sokkia Set 330 RK3; нивелиры Sokkia C 330; дальномеры Leica Disto A5.

Функционирует на предприятии и лаборатория неразрушающего контроля, которая применяет три метода: визуальный и измерительный контроль, магнитопорошковый контроль, ультразвуковой контроль (при помощи ультразвука можно диагностировать металл толщиной до 1 м). Одним из основных преимуществ ООО «СпецФундаментСтрой» является мобильность компании и точное соблюдение сроков работ. Предприятие оперативно выезжает на объект строительства, создает инфраструктуру: мобильный укомплектованный городок, ограждение, охрану, устанавливает систему видеонаблюдения.

Большая производственная база, высококвалифицированный персонал, наличие всех необходимых лицензий для проведения строительномонтажных работ, обладание уникальной техникой и новейшими технологиями – все это позволяет компании сохранять лидирующие позиции в своей отрасли.

Background

ООО SpetsFundamentStroy is a company which was founded long time ago in the after-war period, when the old things were being restored and the new things were being actively developed. Since 1947 up to the mid 90s the enterprise, at that time called Specialized Construction Directorate



“Hydrospetsfundamentstroy”, had implemented plenty of significant State projects. In particular, they constructed mooring berths of total length 12 km at the shipyards Sevmash and Zvezdochka, on the Solovetsky islands, and other places. The company also built 15 000 km of turnout tracks and shipbuilding slipways, water supply dams on the Northern rivers, 7 road bridges, a dry dock, complicated deep foundations for industrial workshops, specialized equipment, etc. High professional level of the company was verified in 1978 by the Order of the Red Banner of Labor, which was one of the most honorable marks of distinction in the USSR.

Modern policy

All through its history, both Soviet and modern Russian, the company has been constantly mastering new construction technologies. They have their own production and technical department which is equipped with automated working places and up-



to-date PCs. It is possible for all the subdivisions in the production and technical department to find solutions for complicated tasks with maximum quality thanks to the wide range of licensed software: AutoCAD-2008; COMPAS-7.6; SPDS-graphics-4.0; Project Studio-Fundations; PS-constructions; Geoni CS; WinAvers; GrandBudget; Microsoft Project; TDMS; NormaCS; Code-5.1. In order to improve documentation they use electronic archives and electronic documentation system (TDMS) on the basis of engineering equipment OCE TDS-450 (scanner OCE TDS 450, printer OCE TDS 450, and colored plotter OCE TCS 450). This helps to make transfer of papers from the technical department to the production facilities and back more mobile. In 2009 SpetsFundamentStroy was given a compliance certificate of Quality Management

Промышленное строительство

Цех по производству моносульфитной полуцеллюлозы для ОАО «Котласский ЦБК». При строительстве объекта применяется технология возведения монолитных высотных каркасных сооружений.

Industrial construction

A workshop for manufacturing of mono-sulphite cellulose for JSC Kotlas Pulp and Paper Mill. The technology for construction of cast multistorey skeleton buildings was used for the project.

«Миронова гора»

ООО «СпецФундаментСтрой» осуществило значимый для региона проект экологической направленности – ликвидацию хранилища твердых РАО «Миронова гора» с применением технологии «стена в грунте».

«Mironov's Mount»

The company made an environmental project which was significant for the region – liquidation of a storage place for solid RAW «Mironov's Mount» using “wall in soil” technology.

SOZVEZDYE #5

ИННОВАЦИИ
innovations



Строительство глубоководной набережной ОАО «ПО «Севмаш»».

В данном проекте ООО «СпецФундаментСтрой» производило погружение железобетонных, коробчатых и шпунтовых свай длиной 22 м и анкерного шпунтового ряда с устройством анкерных тяг; было осуществлено устройство монолитного верхнего строения и дноуглубительные работы. Сделана подводка и разводка всех видов энергий (электроэнергия, вода, пар, воздух высокого давления, газовые среды, отопление).

Construction of a deepwater quay for JSC PO Sevmash.

For this project reinforced-concrete, box-type and sheet piles 22 m long were driven, as well as anchor sheet row with construction of anchor rods. Solid-cast top-side was built, and dredging operations were performed. Energy supply lines were laid out (electrical energy, water supply, steam, high-pressure air, gases, heating).

SOZVEZDYE #5

ИННОВАЦИИ innovations

Текст: Елена Мякшина
Elena Myakshina

Фото: из архива
ООО «СпецФундаментСтрой»
from archives
of JSC SpecFundamentStroy

System ISO-9001 by Russian Register. It is planned to get the environmental certificate ISO-14000. At present the number of employees in the company is 450 people. Among the company's managers, as well as workers, there are both experienced professionals and young but promising specialists. Top-managers of the company especially care about social responsibility: they create comfortable conditions for the personnel to work and rest properly, they introduce additional social guarantees and incentives, special attention is paid to HSE issues, and even in the situation of the world financial crisis they keep rather high level of wages. Members of the staff regularly attend refresher courses and different workshops in Moscow and St.-Petersburg. Efficient system for transferring of experience from senior personnel to the younger specialists has been successfully implemented into the manufacturing process. As a result, the staff successfully goes through annual evaluation.

Production potential

All recent years SpetsFundamentStroy has been dynamically developing, construction volumes have increased considerably. Implementation of new technologies requires constant update of equipment and machines, usage of new materials. ООО SpetsFundamentStroy has its own fleet of construction machines and motor vehicles, as well as repair workshops. The list of machines and mechanisms used by the company contains more than 25 items. The number is growing constantly due to purchase of more modern devices. All the works are performed with the help of professional equipment, machines, devices, and tools by HILTI, CEDIMA, BOSH, WEBER, APE, Caterpillar, Mercedes Bens, Putzmeister, Liebherr, TEREX, NOE, DOKA, Cometto, TIGARBO, SDMA, HIAB, Grundfos, Atlas Copco, Icaro, ESAB. Quality control is performed by the geodetic department, which is equipped with modern high precision instruments. The laboratory uses for its operation electrical tachometers Sokkia Set 330 RK3, leveling instruments Sokkia C 330, distance measuring equipment Leica Disto A5. There is also a non-destructive testing laboratory in the company. The laboratory uses three methods in its work: visual and measuring testing, magnetic particle inspection, ultrasonic control (using ultrasonic technologies it is possible to diagnose

metal which is up to 1 m thick).

One of the main advantages of ООО SpetsFundamentStroy is its mobility and strict observation of working schedules. The company promptly arrives at to the construction site, establishes necessary infrastructure: movable working camp, fencing, security guards, video control system.

Large manufacturing base, highly qualified personnel, all necessary licenses for construction and installation, unique equipment and advanced technologies – all these things help the company to remain a leader in its industrial sector.



Реконструкция бульварка мелководной набережной ОАО «ЦС «Звездочка»». В ходе реализации проекта ООО «СпецФундаментСтрой» осуществляет забивку коробчатых-шпунтовых и железобетонных свай, и организация подводной щебеночной постели, обеспечивающей монтаж опор СПБУ «Арктическая»

Reconstruction of the bulwark at the shallow quay of JSC SC Zvezdochka. In the course of the project implementation box-type and sheet piles, as well as reinforced-concrete piles were driven, stone bed was laid for the mounting of Arkticheskaya drilling rig foots.



ООО «СпецФундаментСтрой» выполняет следующие виды строительно-монтажных работ:

- погружение свай, в т.ч. длинномерных (металлических шпунтовых, коробчатых, трубчатых и ж/бетонных) и свай-оболочек дизель-молотами, гидромолотами, вибропогружателями электрическими и гидравлическими с применением лидерного шнекового бурения или гидроподмыва;
- устройство буронабивных свай;
- выполнение работ по строительству подземных сооружений способом «опускного колодца»;
- возведение водозаборных плотин и водозаборных сооружений;
- строительство гидротехнических сооружений (причалы, палы, слипы, тумбы, водозаборы, берегоукрепление);
- производство дноуглубительных работ;
- транспортное строительство путепроводов и мостов;
- устройство монолитных конструкций любой сложности;
- изготовление и монтаж металлоконструкций любой сложности;
- монтаж конструкций на высоте (верхолазные работы);
- устройство коллекторов (ливневых, канализационных);
- промышленное строительство в любом регионе (заводы; цеха)
- строительство гражданских объектов – жилых домов;
- реконструкция и новое строительство автодорог.

ООО «СпецФундаментСтрой»

Россия, 164500, Архангельская область, г. Северодвинск, проезд Чайачий, 11
 Телефон: (818-4) 55-12-77, факс: (818-4) 55-12-78, e-mail: sfs@atnet.ru, www.sfstroy.ru

ООО SpetsFundamentStroy performs the following construction and installation works:

- pile driving, including long length piles (metal sheet, box-type, tubular and reinforced-concrete) and bored piles with Diesel hammers, hydraulic hammers, electric and hydraulic vibro-drivers using leader and auger drilling or underwashing;
- installation of drilling piles;
- underground construction using "Drop caisson" method;
- construction of intake dams and water intake facilities;
- construction of hydro technical facilities (jetties, pawls, slipways, bollards, water intakes, coast-protection);
- dredging operations;
- construction of overpasses and road bridges;
- manufacturing of cast-in place constructions of any complexity level;
- manufacturing and installation of metal structures of any complexity level;
- mounting of constructions at great heights;
- construction of collectors (storm flows, sewage);
- industrial construction in any region (factories, plants, workshops)
- civil construction – dwelling houses;
- reconstruction and building of new automobile roads.

ООО SpetsFundamentStroy

Tchayachiy proezd 11, Severodvinsk, Arkhangelsk region, 165400, Russia
 Tel.: +7-818-4-55-12-77, fax: +7-818-4-55-12-78, e-mail: sfs@atnet.ru, www.sfstroy.ru

Гражданское строительство

Жилое здание, состоящее из 5-, 7- и 9-этажных объектов, общей площадью 20 966 кв.м. Дома выполнены в виде каскада. Основным несущим элементом является железобетонный каркас. Данная технология является одной из самых современных в жилом строительстве.

Civil construction

A dwelling house consisting of five-, seven- and nine-storey sectors of total area 20 966 square meters. The house is made in the form of a cascade. The main load-bearing element is a reinforced concrete framing. This technology is considered to be one of the most up-to-date in the civil construction sector.

SOZVEZDYE #5

**ИННОВАЦИИ
innovations**