

Отраслевая демонстрация: ТСГК с партнерами формируют новый стандарт российской сейсморазведки

■ Редакционный репортаж

В марте 2026 года на базе партии ТСГК российская геофизическая отрасль получила новый формат открытого профессионального взаимодействия — возможность увидеть в реальных производственных условиях современный отечественный сейсморазведочный комплекс, объединяющий передовые технологии, цифровизацию, высокий уровень безопасности и новую производственную культуру. Журнал «Приборы и системы разведочной геофизики» принял участие в данном мероприятии в качестве информационного партнера.

Российская геофизическая отрасль сегодня переживает один из наиболее важных этапов своего развития за последние десятилетия. Если еще несколько лет назад ключевой задачей считалось импортозамещение отдельных видов оборудования, то сегодня становится очевидно: отрасль движется значительно дальше. Речь уже идет о создании полноценного отечественного технологического комплекса — от систем регистрации и источников возбуждения до организации современной цифровой сейсморазведочной партии.

При этом особенно важно, что меняется не только сама техника. Меняется культура взаимодействия внутри отрасли. Компании начинают открыто демонстрировать технологии, делиться производственным опытом и выстраивать профессиональный диалог не в формате закрытых презентаций, а непосредственно на действующих производственных объектах.

Именно такой подход был продемонстрирован в марте 2026 года на базе партии ТСГК на Новогодней площади в районе Ноябрьска, где прошла масштабная полевая отраслевая демонстрация современного российского сейсморазведочного комплекса.

Новый формат коммуникации с отраслью

Для российской геофизики подобный формат мероприятий пока остается уникальным.

Участникам отраслевой демонстрации не просто показали оборудование на стендах или презентациях. Представители нефтегазовых компаний, научных организаций и сервисных предприятий получили возможность увидеть полный производственный цикл современной сейсморазведки непосредственно в работе — в реальных полевых условиях действующего проекта. Фактически компания ТСГК открыла отрасли собственную производственную площадку, продемонстрировав:

- организацию современной сейсморазведочной партии;
- цифровое сопровождение производственных процессов;
- применение отечественных технологий регистрации;
- бурение и зарядку скважин;
- работу импульсных источников возбуждения;
- процессы расстановки, регистрации и сбора оборудования;
- решения в области промышленной безопасности и цифрового контроля.



▲ Рис. 1. Отраслевую демонстрацию открывает доклад Генерального директора ТСГК Камалтдинова Р. Р.

Сейсморазведочная партия ТСГК, как современный отраслевой стандарт

Сегодня партия ТСГК фактически становится одним из ориентиров современной организации сейсморазведочных работ в России. И дело здесь не только в объемах выполняемых работ или уровне технического оснащения. Компания демонстрирует комплексный подход к организации полевой сейсморазведки, который все больше воспринимается отраслью как модель современного производственного стандарта.

Прежде всего, речь идет о принципиально ином уровне организации полевой инфраструктуры. Современная сейсморазведка — это уже не просто мобильная производственная база, а сложный технологический комплекс, в котором одновременно должны решаться задачи логистики, безопасности, цифрового контроля, производственной эффективности и обеспечения комфортных условий работы и проживания персонала. ТСГК демонстрирует, что несмотря на удаленность и условия Крайнего Севера можно выстраивать производственную среду высокого уровня.

Качественные бытовые условия, организованная инфраструктура, меди-

цинское сопровождение, питание, зоны отдыха, стабильная связь и цифровые сервисы — это уже не дополнительная опция, а необходимое условие устойчивой работы современных высокотехнологичных партий. В условиях кадрового дефицита именно такие подходы начинают определять конкурентоспособность компаний, привлекая лучших специалистов отрасли.

Вторым важнейшим элементом является культура безопасного производства. На современных проектах ТСГК промышленная безопасность перестает быть формальной системой контроля и становится частью ежедневной производственной среды. Это выражается как в организации процессов, так и в цифровом сопровождении работ, системе допуска, контроле техники, медицинском мониторинге и общей дисциплине производственного цикла. Программа отраслевой демонстрации, как и любое мероприятие в партии, как и просто любой день работы, начиналась именно с инструктажа по технике безопасности и медицинского осмотра участников.

Еще одной важной особенностью ТСГК становится открытость к новым технологиям и готовность внедрять их непосредственно на действующих производственных проектах. Для российской геофизики это крайне важный момент. Многие перспективные разработки годами остаются на уровне опытных образцов именно потому, что отрасли не хватает площадок, готовых к полноценным производственным испытаниям.

Особое значение мероприятия определялось тем, что на площадке были представлены прежде всего российские технологические решения полного цикла.

Компании холдинга «Геосервис 360» — «Геосейс», ТСГК, «Сейстех» и «Курга-

навторемонт» — совместно с ПАО «Газпром нефть» формируют новый подход к развитию отечественной сейсморазведки.

ТСГК фактически берет на себя роль производственного полигона для новаций и разработок. Именно поэтому на базе партии демонстрировались:

- российская телеметрическая бескабельная система регистрации ПАК «Геотом»;
- буровые установки производства АО «Курганавторемонт» в работе;
- импульсные источники возбуждения;
- цифровые решения «Фут-принт»;
- современные подходы к организации сейсморазведочной партии.

При этом компания не просто демонстрирует оборудование, а показывает его работу в реальном производственном цикле — с бурением, зарядкой скважин, расстановкой оборудования, регистрацией сигнала и цифровым контролем процессов. Именно такой подход позволяет отрасли объективно оценивать эффективность новых решений.

Важную роль играет и способность ТСГК интегрировать различные технологические направления в рамках единого проекта. Современная сейсморазведка становится все более комплексной: системы регистрации, источники возбуждения, цифровые платформы, геодезия, контроль качества, безопасность и логистика должны работать как единая система. И именно эта интеграция сегодня становится одним из главных критериев зрелости производственной компании.

Фактически сегодня ТСГК демонстрирует отрасли не отдельную технологию, а новую модель сейсморазведочной партии — высокотехнологичной, безопасной, цифровой, открытой к инноваци-

ям и ориентированной на внедрение отечественных решений полного цикла.

ПАК «Геотом» и переход к высокоплотной сейсморазведке

Важным элементом демонстрации стала российская автономная бескабельная система регистрации ПАК «Геотом», разработанная компанией «Сейстех».

Особое внимание участников вызвал масштаб применения технологии. В рамках проекта было задействовано до 15 000 каналов регистрации — первый пример использования такого объема каналов на 3D-проекте в российской отрасли.

Высокоплотные системы наблюдений становятся одним из ключевых мировых трендов, поскольку позволяют:

- повысить детализацию геологической модели;
- улучшить качество данных в сложных условиях;
- повысить устойчивость обработки;
- эффективнее работать с трудноизвлекаемыми запасами;
- получать более качественные результаты при сложном строении среды.

Импульсные технологии и новые подходы к источникам возбуждения

Отдельное внимание на демонстрации было уделено импульсным технологиям возбуждения.

Участникам были представлены различные модификации источников «Геотон» и ЭМИ, в том числе и новые разработки, которым еще предстоит пройти производственное внедрение.

Интерес к подобным решениям в отрасли сегодня растет. Импульсные источники позволяют расширять возможности проведения работ в сложных условиях, повышать производительность



▲ Рис. 2. Малогабаритные импульсные источники «Геотон-70» повышенной мощности.

и обеспечивать более гибкую организацию полевых проектов.

Показательно, что демонстрация проводилась не отдельно от основного производственного процесса, а как часть комплексной современной сейсморазведочной технологии.

Цифровая платформа «Фут-принт»

Отдельное внимание в ходе демонстрации было уделено цифровым решениям компании Тюмень Гео Технологии (ТГТ). Платформа «Фут-принт» демонстрирует современные подходы к управлению полевыми работами, объединяя контроль производственных процессов, мониторинг техники и персонала, а также инструменты повышения промышленной безопасности.

Подобные решения становятся важной частью современной цифровой сейсморазведочной партии, обеспечивая прозрачность управления и снижение производственных рисков.

Линейка буровых станков и инструмента «Курганавторемонт»

В рамках мероприятия была представлена и линейка буровых станков компании «Курганавторемонт», предназначенных для работы в различных геологичес-

ких и климатических условиях. Демонстрация техники в реальном производственном цикле позволила показать возможности современных российских буровых решений, ориентированных на надежность, мобильность и эффективную интеграцию в комплексные сейсморазведочные проекты.

Все флаги в гости к нам

Показательно, что площадка ТСКГ стала точкой притяжения для ведущих компаний отрасли.

Интерес со стороны недропользователей, научных организаций, разработчиков оборудования и сервисных компаний

▼ Рис. 3. Линейка бурового оборудования АО «Курганавторемонт» дает возможность выбора оптимального решения.



показывает, что профессиональное сообщество воспринимает проекты ТСГК не просто как отдельные производственные объекты, а как пример того, каким может быть современный российский подход к организации геофизических работ.

В демонстрации приняли участие представители:

- ООО «Харампурнефтегаз»;
- ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»;
- ПАО «Самаранефтегеофизика»;
- ООО «Лукойл-Инжиниринг»;
- ООО «АнгараНефть»;
- ООО «РН-Ванкор»;
- ПАО «Сургутнефтегаз»;
- ООО «Газпром недр»;
- ООО «Газпромнефть-ГЕО»;
- ПАО «Газпром нефть»;
- АО «Газпромнефть-ННГ»;
- ФГБУ «ВНИГНИ»;
- ФАУ «ЗапСибНИИГГ»;
- Санкт-Петербургского горного университета и других организаций.

Фактически на площадке собрались представители практически всех ключевых направлений российской геофизики — недропользователи, сервисные компании, научные институты, разработчики оборудования и отраслевые эксперты.

Это показывает, насколько высок сегодня запрос отрасли на реальные российские технологии, готовые к промышленному применению.

Сделано в России — уже не концепция, а практика

Главный итог демонстрации заключается в том, что российская геофизика выходит на новый этап развития — этап формирования собственной технологической и производственной среды. Сегодня речь идет уже не об отдельных элементах импортозамещения, а о создании полноценного отечественного сейсморазведочного комплекса, включающего системы регистрации, источники возбуждения, цифровые решения,

Участники Отраслевой демонстрации партии ТСГК, март 2026 г.



современную инфраструктуру полевых партий и новые стандарты организации работ.

Открытость к профессиональному диалогу, готовность демонстрировать решения в реальных условиях, интеграция новых разработок непосредственно в действующие проекты становятся важной частью развития современной российской геофизики.

Проекты ТСГК, «Геосейс Холдинга» и их партнеров сегодня показывают, что отечественные компании способны не только создавать современные технологические решения, но и формировать вокруг них полноценную производственную экосистему. Именно такой подход во многом определяет будущее российской сейсморазведки — технологичной, масштабируемой и независимой.

