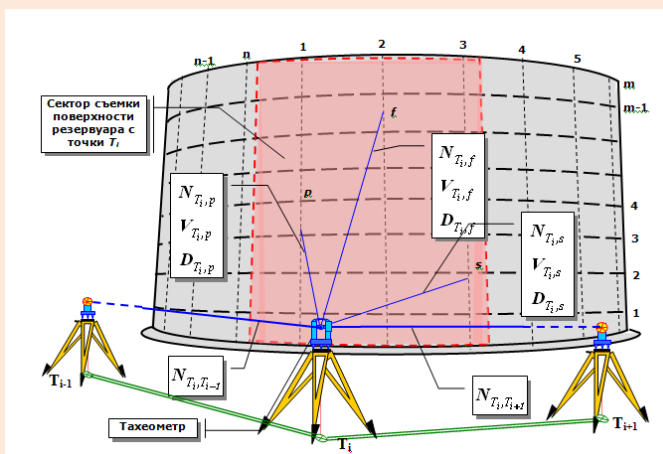


## Новые технологии при поверке резервуаров.

### Электронно-оптический метод.

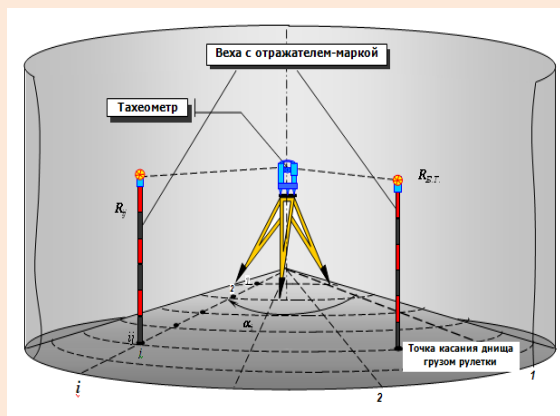
Современные высокие требования к точности измерений и достоверности их результатов, с учетом появления на рынке уникальных технологий и высокоточных средств измерений, ограниченность энергоресурсов и необходимость их учета в целях энергосбережения, все это наталкивает на то чтобы идти в ногу со временем.

**Метрологическая служба ООО «АКМ Групп»** предлагаем вам новый метод поверки резервуаров вертикальных стальных РВС по новой технологии, основанный на создании пространственной модели резервуара, формируемой по определенным в условной системе координат опорным точкам на резервуаре, с применением лазерного электронного тахеометра Sokkia SET 230R и нивелира 4Н-ЗКЛ. Применение данного метода позволяет более точно определить метрологические характеристики резервуара, тем самым повышается точность определения вместимости, ведущая к меньшим потерям при контроле и учете нефти, нефтепродуктов. Данная технология позволяет осуществлять калибровку резервуаров с высокой точностью и в кратчайшие сроки (калибровка одного резервуара занимает несколько часов). При проведении первичной поверки необходим доступ внутрь резервуара для нивелировки дна, что тоже в большей части влияет на точность определения вместимости резервуара. Перекалибровка резервуаров при соответствии их деформации может производиться внешним методом без вывода резервуаров из эксплуатации. Лазерное оборудование (тахеометр Sokkia SET 230R и нивелир), применяемое для выполнения калибровочных работ, позволяет производить калибровку при низких температурах (до  $-10^{\circ}\text{C}$ ), что дает возможность проводить калибровку в зимнее время.



Преимущества метода:

- Применимость для резервуаров любых форм и конструкций, а так же имеющих значительные деформации и наклон;
- Значительное расширение температурного диапазона при проведении поверки;
- Наличие электронной памяти прибора, и электронной регистрации данных;
- Существенное повышение безопасности работ, т.к. отсутствует необходимость работ на крыше резервуара и под движущимися металлическими устройствами;



Полученные данные координат с электронной памяти тахеометра формируются в файл программным продуктом ProLinc, обрабатываются и рассчитываются пакетом прикладных программ VESSEL GRADUATION SYSTEM в зависимости от метода. По результатам замеров оформляются свидетельство о поверке резервуара и градуировочные таблицы с учетом внутренних конструкций, температурного расширения стенок и гидростатической деформации.

**ООО «АКМ Групп»** ваш надежный партнер для решения задач по достоверности результатов измерений при добыче, переработке, транспортировке, хранении, реализации, учете и торговых операциях с нефтью и нефтепродуктами.

г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, д. 23

т. 8 (951) 159-59-37, 8 (915) 524-31-29

E-mail: [akmgroupp@mail.ru](mailto:akmgroupp@mail.ru)