

# Прибор неразрушающего действия для определения степени уплотнения асфальтобетона – PQI-380 (США)

Оперативное определение плотности асфальтобетонных покрытий при их укладке является одной из первостепенных задач как для подрядных организаций, контролирующих качество своей работы, так и для служб заказчика, проверяющих качество выполнения работ на подведомственных им объектах.

С целью получения достоверных результатов по плотности, степени уплотнения и температуре укладываемого асфальтобетонного слоя компания **TransTech Systems, Inc.** вот уже более 10 лет занимается производством и постоянным улучшением прибора **PQI – Pavement Quality Indicator** (Индикатор Качества Покрытия).

К настоящему моменту создано уже четвертое поколение прибора – модель **PQI-380**, вобравшая в себя весь опыт инженеров компании **TransTech Systems Inc.**

Принцип работы прибора – **электромагнитный**, что выгодно отличает прибор **PQI-380** от радиоизотопных приборов предыдущего поколения. Электрическое поле передается через материал от контактной пластины прибора **PQI-380**, при этом измеряется полное сопротивление, которое используется при вычислении величины плотности для данного типа асфальтобетона. Для правильной работы прибор **PQI-380** необходимо настроить на тот тип асфальтобетонной смеси, который будет оцениваться с его помощью. С этой целью образцы асфальтобетона, отобранные бурением на дороге, либо образцы асфальтобетонной смеси с АБЗ однократно испытывают в лаборатории, определяя следующие параметры:

- Максимальный размер зерен каменного материала
- Плотность сформованного в лаборатории образца
- Толщину исследуемого покрытия
- Поправку по плотности, (поправка вносится в прибор после того, как внесены 3 предыдущих параметра, и сделан контрольный замер на покрытии, поправка рассчитывается как разница между показаниями прибора и плотностью образцов, отобранных с данного покрытия, определенной в лаборатории).



**Точность показаний прибора PQI-380** напрямую зависит от точности вводимых в прибор данных. После того как данные по асфальтобетонной смеси внесены в прибор, пользователь сохраняет их и прибор готов к работе на данном типе асфальтобетона.

Для удобства использования и транспортировки, прибор **PQI-380** поставляется в ударопрочном транспортировочном кейсе, в комплект поставки входят:

- Прибор **PQI-380**
- Транспортировочный кейс
- Зарядное устройство
- Рукоять-удлинитель для **PQI-380**
- Пластина для проверки прибора
- Инструкция на русском языке

