**Перечень тематических направлений программы грантов АО «ПГ «Метран»:**

1. Additive machining technologies (новые технологии в 3D-печати, новые металлы для использования в 3D-принтерах, особенно соответствующие российским маркам и т.д.);

2. Бесконтактные и малоконтактные методы измерения давления, температуры и расхода;

3. Новые технологии для применения в условиях низких температур окружающей среды (ниже -500С);

4. Новые методы обработки больших массивов данных и их применение для измерительных систем;

5. Наноматериалы для применения в измерительных системах;

6. Новые методы упаковки нестандартных, хрупких изделий (приборной продукции), соответствующие требованиям экологии и пожаробезопасности;

7. Современные общемировые тенденции организации складского хозяйства приборостроительных предприятий;
8. Высокоточные приборы для задания и измерения глубокого вакуума (от 200 до 3000 Па);

9. Обеспечение помехоустойчивости измерительных приборов на производстве (сетевые помехи, электромагнитные излучения от сварки и другого оборудования);

10. Новые технологии чистовой мойки механических деталей;

11. Моделирование распространения ультразвуковых волн в твердых и жидких средах;

12. Идентификация, описание и оценка влияющих факторов при проведении калибровочных работ на расходомерной установке;

13. Энергоэффективные системы поддержания влажности в производственном помещении большой площади. Разработка, внедрение. Правила эксплуатации;

14. Методы защиты от коррозии трубопроводов и резервуаров (в т.ч. без использования химикатов, электрохимические методы и т.п.);

15. (Экономически) эффективные методы очистки и/или смягчения водопроводной воды для предотвращения загрязнения при длительном хранении в резервуарах;

16. Цифровой мониторинг и аналитика технологического оборудования, цифровые двойники;

17. Методы (само)диагностики состояния интеллектуальных приборов измерения;

18 Современные методы хранения разногабаритной продукции в ограниченных пространствах с использованием инновационных программ и технологий в складском хозяйстве.