

УДК 681.121.142 (?)

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ**

Щикова Елизавета Сергеевна

*Магистр 1 года,**кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»**Московский государственный технический университет**Научный руководитель: Е.Д. Позднякова,**кандидат технических наук, профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»*

Учет количества нефти воспроизводится при помощи системы измерений количества нефти (СИКН). Они предназначены для автоматического оперативного измерения массы (объема) нефти; определения ее качественных характеристик (плотность, влагосодержание, давление, температура). Технологическая схема СИКН представлена на рисунке 1. В зависимости от условий эксплуатации каждая измерительная линия СИКН может быть рабочей или резервной.

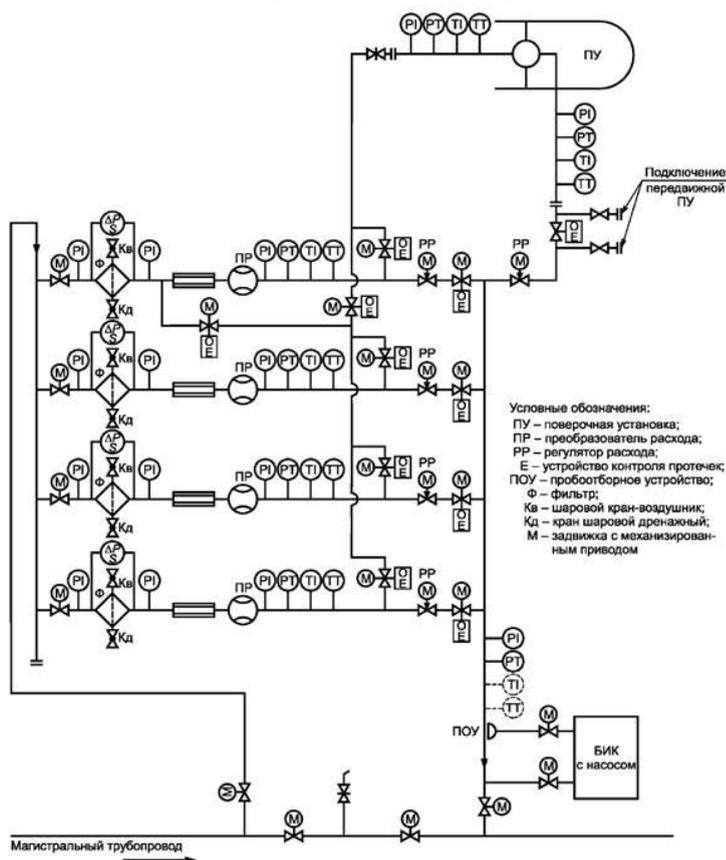


рис. 4 – Технологическая схема СИКН

### **Литература**

1. А.В. Сафонов Повышение точности измерений количества углеводородных жидкостей и сжиженных углеводородных газов. - Казань: Издательство Казанского университета, 2021. - 178 с.
2. Е.И. Громаков Автоматизация нефтегазовыми технологическими процессами. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. - 173 с.
3. Т. Р. Васильев, А. Г. Кокуев Контроль расхода нефтепродуктов на основе искусственной нейронной сети // Вестник АГТУ. - 2018. - №2. - С. 43-52.