



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ПОЛИТЕХ
Центр Национальной
технологической инициативы
Новые производственные технологии

Научно-технологический комплекс «Новые технологии и материалы»

ИМПУЛЬСНАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ УСТАНОВКА (ИМУ)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Установки типа ИМУ состоят из генератора токов низкой частоты и соединенного с ним, посредством кабеля, соленоида монтируемого фланцевым соединением на участок трубопровода. Проходящая через установку жидкость подвергается воздействию низкочастотного импульсного магнитного поля (<50 Гц).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность: до 1200 м³/сут;
- Максимальное выходное напряжение: 1000 В;
- Максимальная амплитуда тока: 50 А;
- Энергопотребление: 0,2 кВт/час;
- Габаритные размеры:
соленоид: D до 100 мм, L 1000 мм
генератор: 500x500x300мм;
- Температура окружающего воздуха:
-45°C +40°C;
- Температура обрабатываемой среды: до 90°C;
- Ресурс работы генератора: 5 лет
(при условии периодического контроля);
- Масса: не более 50 кг;



ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

Установки типа ИМУ могут быть использованы для следующих целей:

1. Разрушение водонефтяных эмульсий;
2. Интенсификация очистки нефтезагрязненных сточных вод в технологическом этапе перед гравитационными аппаратами;
3. Предотвращение образования солевых и парафинистых отложений (АСПО) на стенках труб;
4. Снижение коррозионной активности среды;
5. Повышение эффективности действия реагентов деэмульгаторов, депарафинизаторов и ингибиторов коррозии. Сокращение их расхода в 1.5 - 2 раза;
6. Повышение эффективности действия коагулянтов и флокулянтов перед осветлителями в процессе подготовки питьевой воды.

Применение аппаратов ИМУ в технологических этапах водо- и(или) нефтеподготовки позволяет сократить количество требуемых ступеней.

По вопросам сотрудничества обращаться:

Руководитель направления нефте-водоподготовки, Голубев Иван Андреевич

Тел.: 8 (911) 080-71-95 e-mail: Golubev_ia@spbstu.ru