

ИНСТРУКЦИЯ ПО УДАЛЕНИЮ ОТЛОЖЕНИЙ ППБ.407.131.001 И

Настоящая инструкция распространяется на вихревой электромагнитный преобразователь расхода Т(И) и ВПС-ЧИ ТУ.407.131.001.29524304-97, (в дальнейшем – преобразователь) производства НПО «Промприбор» г. Калуга и устанавливает порядок очистки его проточной части от отложений при профилактическом осмотре, проверке и ремонте.

Инструкция определяет состав растворов и порядок их применения при удалении отложений, образующихся в результате оседания на электроде, турбулизаторе и стенках проточной части преобразователя бикарбонатов, сульфатов и хлоридов кальция и магния, содержащихся в воде.

1. Составы для удаления отложений.

- 1.1 Раствор смеси фосфорной кислоты (1кг.) и хромового ангидрида (0,5 кг.) на 10 л. воды;
- 1.2 Раствор технической молочной кислоты (0,6 кг.) в 10 л. воды;
- 1.3 Раствор ортофосфорной кислоты (1 кг.) на 5 или 10 л. воды.

2. Периодичность удаления отложений.

- 2.1 При проведении ежегодного профилактического осмотра или проверки;
- 2.2 При внеплановом ремонте преобразователя и обнаружении на внутренних поверхностях (включая сигнальный электрод и турбулизатор) отложений из-за плохой водоподготовки.

3. Требования безопасности.

- 3.1 К работе допускаются лица, изучившие данную инструкцию и прошедшие инструктаж на рабочем месте;
- 3.2 При приготовлении растворов кислоту лить в воду; для размешивания применять стеклянную палочку или прутки из нержавеющей стали;
- 3.3 Работу проводить в защитных очках и резиновых перчатках;
- 3.4 При попадании раствора на кожу и после окончания работы руки и лицо вымыть водой с мылом

4. Порядок работы.

- 4.1 Приготовить один из растворов, указанных в п.1. Температура раствора $t = 40 \div 50$ °С;
- 4.2 Раствор на внутренние стенки, турбулизатор и электрод нанести тампоном, мягкой кистью или наливом.

Примечание: *Перед наливом раствора один из штуцеров или фланцев преобразователя заглушить, прибор установить вертикально.*

- 4.3 Время обработки проточной части раствором 0,5...1 час;
- 4.4 После обработки раствор слить в стеклянную посуду (бутыль) и закрыть пробкой.

Примечание: *Слитый раствор после отстоя подлежит дальнейшему использованию.*

- 4.5 Для нейтрализации раствора, который остался на стенках, турбулизаторе и электроде преобразователя, внутреннюю поверхность промыть раствором соды кальцинированной Na_2CO_3 .

- Концентрация 150-200 г. на 10 литров воды;
- Температура $t = 60-70$ °С;
- Продолжительность промывки 15-20 минут.

- 4.6 После нейтрализации внутреннюю поверхность преобразователя промыть 2-3 раза чистой водой.

Примечание: *Допускаются другие химические и механические способы очистки и удаления отложений, при условии сохранения целостности и исключая образование диэлектрической пленки на элементах проточной части.*