

ОДОБРЯВАМ:

ЛЮБЕН НАНОВ
УПРАВИТЕЛ НА
„БДЖ-ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ“ЕООД

ИВАН ВЪЛЧЕВ
ПРОКУРИСТ НА
„БДЖ-ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ“ЕООД



Приложение 4

ДАТА... 25.02... 2020г

Заличени лични данни на основание
Регламент 2016/679.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за апаратура за автоматично потенциометрично титруване

I. Апаратура за автоматично потенциометрично титруване – 3 бр.

Апарат за автоматично потенциометрично титруване (автоматичен потенциометричен титратор) за определяне на общо алкално число в свежи и работили моторни, трансмисионни, компресорни и др. масла и киселинно число на трансформаторни масла, който включва в интегрираната система: бюрета, бъркалка, дозираща система и модул за управление. Технология за автоматично разпознаване на бюретите и на данните за титранта. Възможност за свързване на две дозиращи бюрети с различни реактиви, с възможност за разпознаване и запамятане на данни за титрант и титър, с дозиране на обеми от 2мл, 5мл, 10 мл, 15 мл, 20мл и др. като разделителната способност при дозиране е 1/10 000 от обема на бюретата, т.е с точност 0,025%. Възможност за пестене на реактив, чрез връщане от бюретата в бутилката и да няма кристализиране на разтвора по тръбичките за титруване. Възможност за бърза и лесна подмяна на реактивите при необходимост. Апарата да притежава вградена памет за запамятане на методи и резултати. Възможност за свързване на кабел с вграден преобразувател от аналогов към цифров сигнал, позволяващ цифрова комуникация между системата за титруване и цифровия електрод.

Работен режим:

- автоматично определяне на еквивалентния пункт;
- титрувания до зададен еквивалентен пункт;
- статично титруване ;
- ръчно титруване;
- директно измерване на pH, mV, T;
- Автоматично разпознаване до 8 еквивалентни пункта при един анализ
- Възможност за 4 точкова калибровка.

Обхват на измерване:

- pH стойности от - 13,0 до +20,0;
- Потенциал от -1200mV до +1200mV;
- Поларизатор: I_{pol}: от -1200 mV до +1200 mV; на U_{pol}: от -120μA до + 120μA;
- Температурен обхват от -5°C до 120°C

Разделителна способност:

- за стойности на pH 0,001;
- за стойности на U 0,1 mV;
- за стойности на I 0,1μA;

- за стойности на T $0,1^{\circ}\text{C}$.

II. Доставка

Апаратурата за автоматично и потенциометрично титруване е необходимо да бъде доставена на поделенията на „БДЖ-Пътнически превози“ЕООД с адреси:

1. Локомотивно депо София – гр. София, п.к. 1202, ул. „Заводска“ № 1 - 1 бр.;
2. Локомотивно депо Пловдив – гр. Пловдив, п.к. 4002, бул. Сергей Румянцев № 1-1бр.;
3. Локомотивно депо Горна Оряховица- гр. Горна Оряховица, п.к. 5120, ул. „Съединение“ № 46 – 1бр.

При доставката на апаратурата за автоматично и потенциометрично титруване е необходимо да се проведе обучение за експлоатация на персонала.