

Отдел 25

08.06.2015 № 197-25-04/ 378

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела -  
начальник лаборатории

И.А. Устинов

«05» июня 2015г.

### Техническое задание

на приобретение атомно-абсорбционного спектрофотометра.

#### 1. Цель приобретения:

Атомно-абсорбционный спектрофотометр необходим для определения содержания химических элементов (металлов) в жидких пробах.

#### 2. Область применения:

Анализ объектов окружающей среды:

- сточные воды (промышленные, хоз.бытовые, ливневые);
- очищенные сточные воды;
- воды природные(поверхностные, подземные);
- питьевые воды.

#### 3. Характеристика оборудования:

- полная автоматизация;
- высокая селективность;
- низкие пределы обнаружения;
- определение широкого круга элементов в пробах;
- минимальная пробоподготовка.

#### 4. Требования к выполнению работ:

4.1. На данном спектрофотометре должны быть реализованы действующие методики КХА.

4.2. В таблице приведены диапазоны измерений содержания элементов в различных пробах:

	Питьевая вода	Природные и сточные воды
Алюминий	0,01-0,1	0,02-10,0
Железо	0,04-0,25	0,05-10
Марганец	0,001-0,05	0,002-1,0
Медь	0,001-0,05	0,0005-1,0
Цинк	0,001-0,05	0,005-10,0
Хром (общий)	0,001-0,05	0,005-1,0
Никель	0,001-0,05	0,005-1,0
Кадмий	0,0001-0,01	0,0001-0,02
Свинец	0,001-0,05	0,001-1,0
Мышьяк	0,005-0,3	0,005-1,0
Ртуть	0,0005	0,00003-0,05

Стронций	-	0,01-10,0
Олово	0,005-0,02	0,02-0,3
Ванадий	0,001-0,05	0,001-1,0

4.3. Подбор к спектрофотометру дополнительного оборудования, необходимого для проведения качественного химического анализа.

4.4. Проведение пусконаладочных работ.

4.5. Обучение персонала лаборатории навыкам работы на приборе.

4.6. Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание прибора.

Разработал:

И.о. ведущего инженера



Л.А.Семенова

8(383) 274 46 61