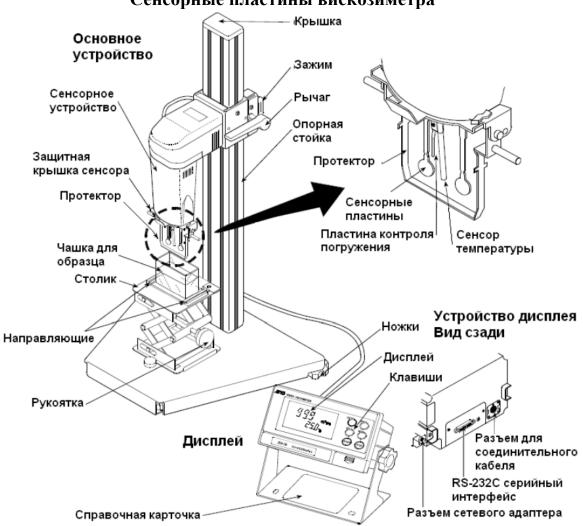
# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ) 2025/2026 учебный год ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» Практический тур 10-11 класс

### Ручная обработка металла Сенсорные пластины вискозиметра



## Краткое описание работы.

Данная работа направлена на проверку знаний, умений и навыков при разработке конструкторской и технологической документации. По представленному рисунку необходимо разработать чертёж и технологическую карту изготовления изделия «Сенсорная пластина вискозиметра» по техническим условиям, представленным в задании. При проектировании учесть следующие физические характеристики: диаметр измерительной части сенсорной пластины, погружаемой в исследуемое вещество равен 10 мм. Крепежный установочный размер 20х5х1 мм. Общая длинна пластины 145 мм, а измеритель-

ной части, погружаемой в исследуемый раствор 15 мм. Для минимизации влияния на измерения вязкости поверхностного натяжения сенсорная пластина имеет минимальную шейку 1 мм в зоне поверхности перехода образец-воздух.

#### Технические условия:

- 1. Количество деталей 2 шт. Техническую карту составить для 1 изделия.
- 2. Материал изготовления пищевая нержавеющая сталь (марка SUS304). Габаритные размеры заготовки для одного изделия 12x150x1.

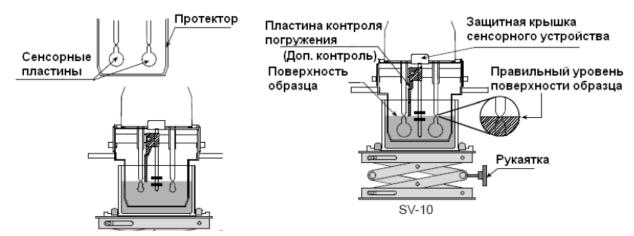
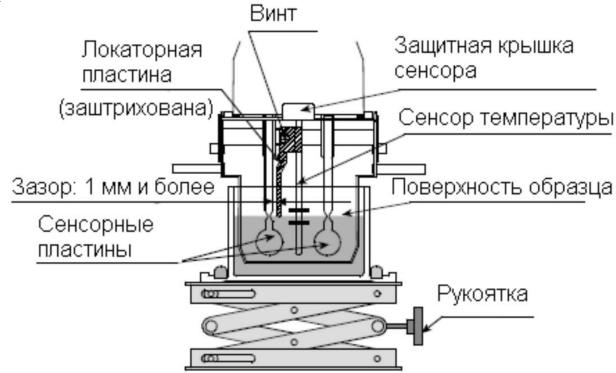
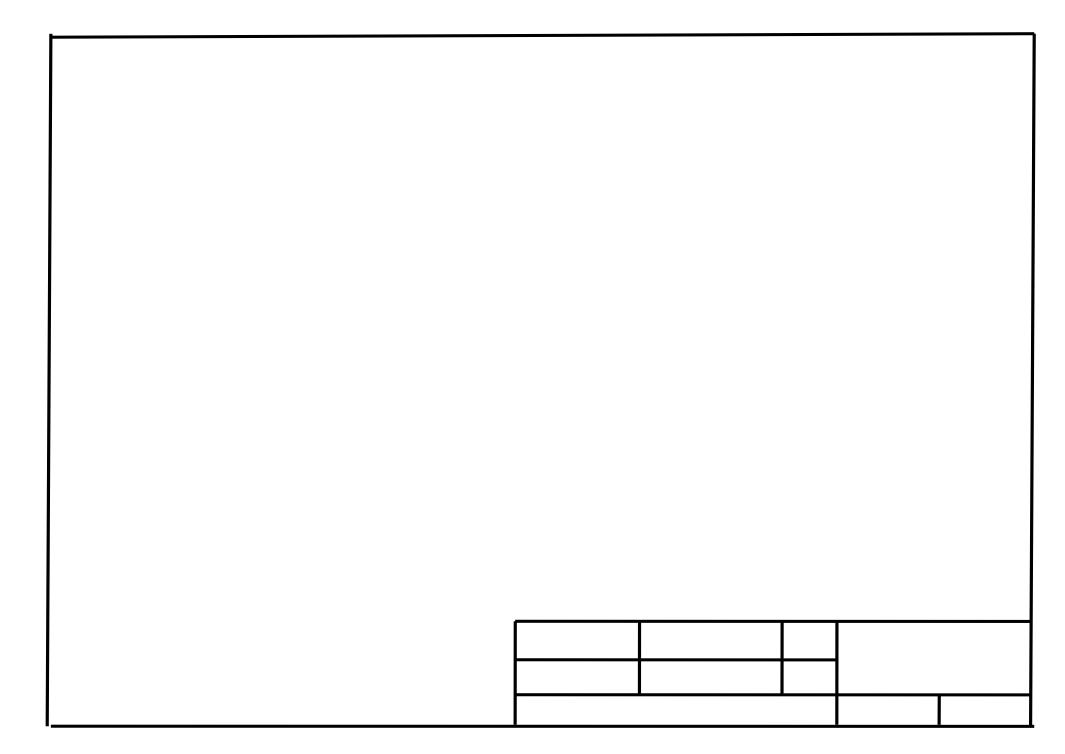


Рисунок изделия

Вам необходимо выполнить чертеж «Сенсорной пластины вискозиметра». Чертеж выполняется в масштабе 1:1 на формате А4 (шаблон).

В технологической карте изготовления «Сенсорной пластины вискозиметра».





# Технологическая карта изготовления «Сенсорной пластины вискозиметра»

№	Содержание перехода	Графическое изображение	Инструменты и приспособления

# Карта пооперационного контроля

## по ручной металлообработке

T 7		
Участник		

№ п/п	Критерии оценки	Макс. кол-во баллов	Баллы участ- ника
1	Соблюдение правил техники безопасности	2	
2	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2	
3	Составление чертежа изделия:	18	
	наличие рамки, заполненной таблицы основной надписи	3	
	применение чертежных инструментов и простого карандаша	3	
	наличие осевой линии в отверстии	3	
	выносные и размерные линии выполнены в соответствии с правилами	4	
	размеры нанесены в соответствии с правилами	3	
	чертеж выполнен в масштабе М 1:1	2	
4	Разработка технологической карты (за каждую правильно описанную технологическая операция начисляется по 2 балла):	12	
	первая технологическая операция	2	
	вторая технологическая операция	2	
	третья технологическая операция	2	
	четвертая технологическая операция	2	
	пятая технологическая операция	2	
	шестая технологическая операция	2	
5	Время выполнения задания — 90минут. (Выставляется балл, если участник выполнил задание в отведённое время)	1	
	Итого:	35	