**Конкурсное задание**

**Слесарное дело**

**1 Введение**

Содержанием конкурсного задания являются слесарные работы. Участники соревнований получают инструкцию, чертеж изготовляемых деталей. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно.

Конкурс включает в себя изготовление «Дверной задвижки» из листового и прокатного металла.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

**2 Формат и структура конкурсного задания.**

Конкурсное задание включает в себя 2 модуля: подготовительные, заготовительные и разметочные работы; изготовление и сборка.

Время выполнения всего конкурсного проекта составляет – 4 часа.

Сложность заданий остается неизменной для людей с инвалидностью. Адаптация заданий заключается в увеличении времени выполнения заданий.

Участникам необходимо самостоятельно выполнить следующие задания, без какой-либо посторонней помощи:

* Выполнить разметку
* Осуществить опиливание различных поверхностей
* Выполнить сверление отверстий
* Осуществить гибку, зенкование и клепку

Модуль 1: Подготовительные, заготовительные и разметочные работы

Участник самостоятельно должен выполнить разметку, определить базовые поверхности детали, подобрать необходимый инструмент, осуществить отделение лишнего металла от заготовки.

Модуль 2: Изготовление и сборка

Участник самостоятельно должен выполнить чистовую отделку изделия. Выполнить сверление отверстий. Осуществить сборку. Участник должен уметь читать сборочные чертежи.

**3 Требования к конкурсному заданию**

Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Надеть спецодежду, организовать рабочее место.

Необходимо заранее ознакомиться с данным Конкурсным заданием и Списком инструмента и в случае возникновения вопросов задать их организаторам.

В процессе выполнения конкурсных заданий (включая перерывы), участники имеют право общаться со своими экспертами только в присутствии независимого эксперта (эксперт, не имеющий заинтересованности в получении преимуществ данным участником перед другими участниками).

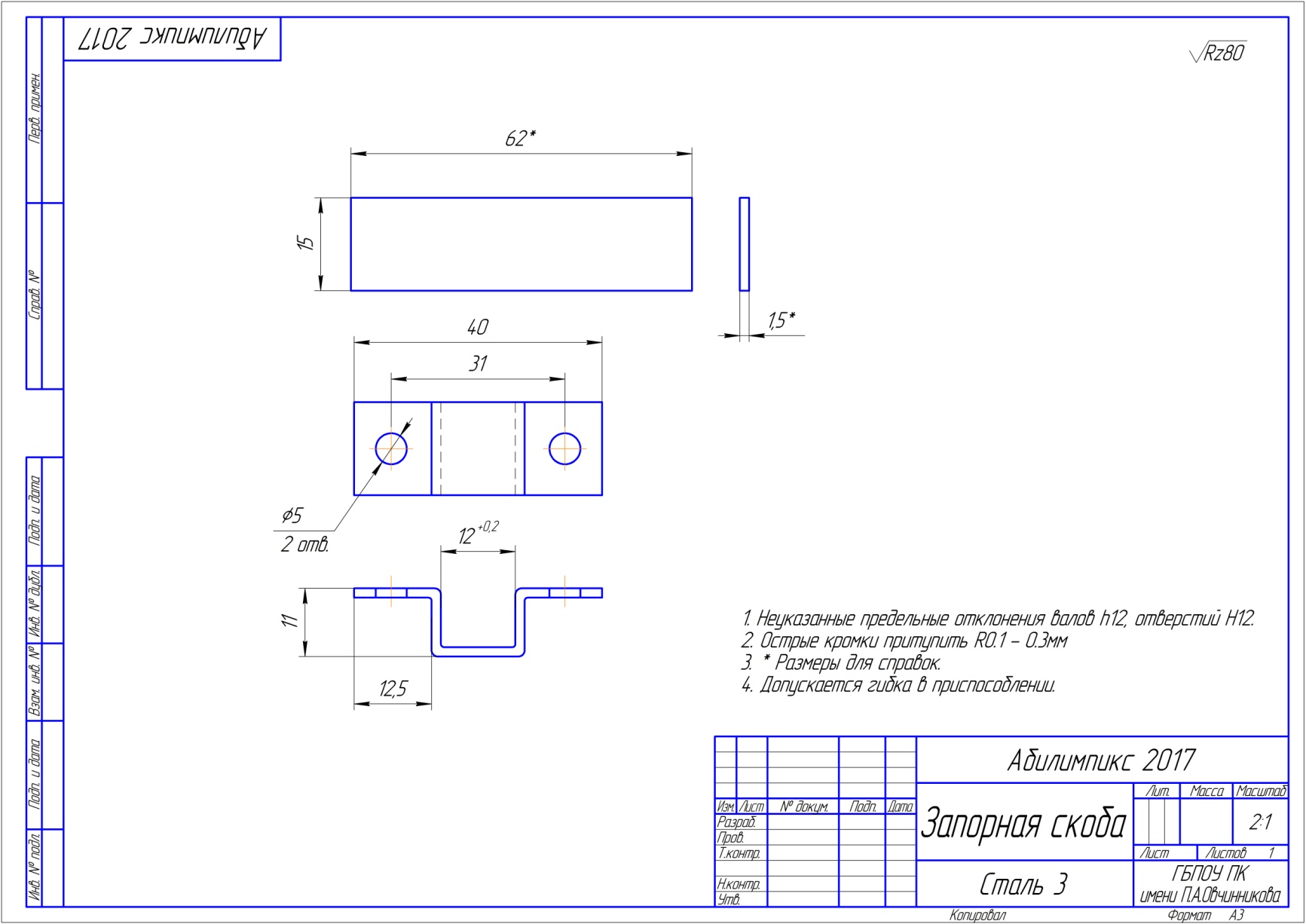
Уточняющие вопросы конкурсант может задавать только до начала выполнения задания.

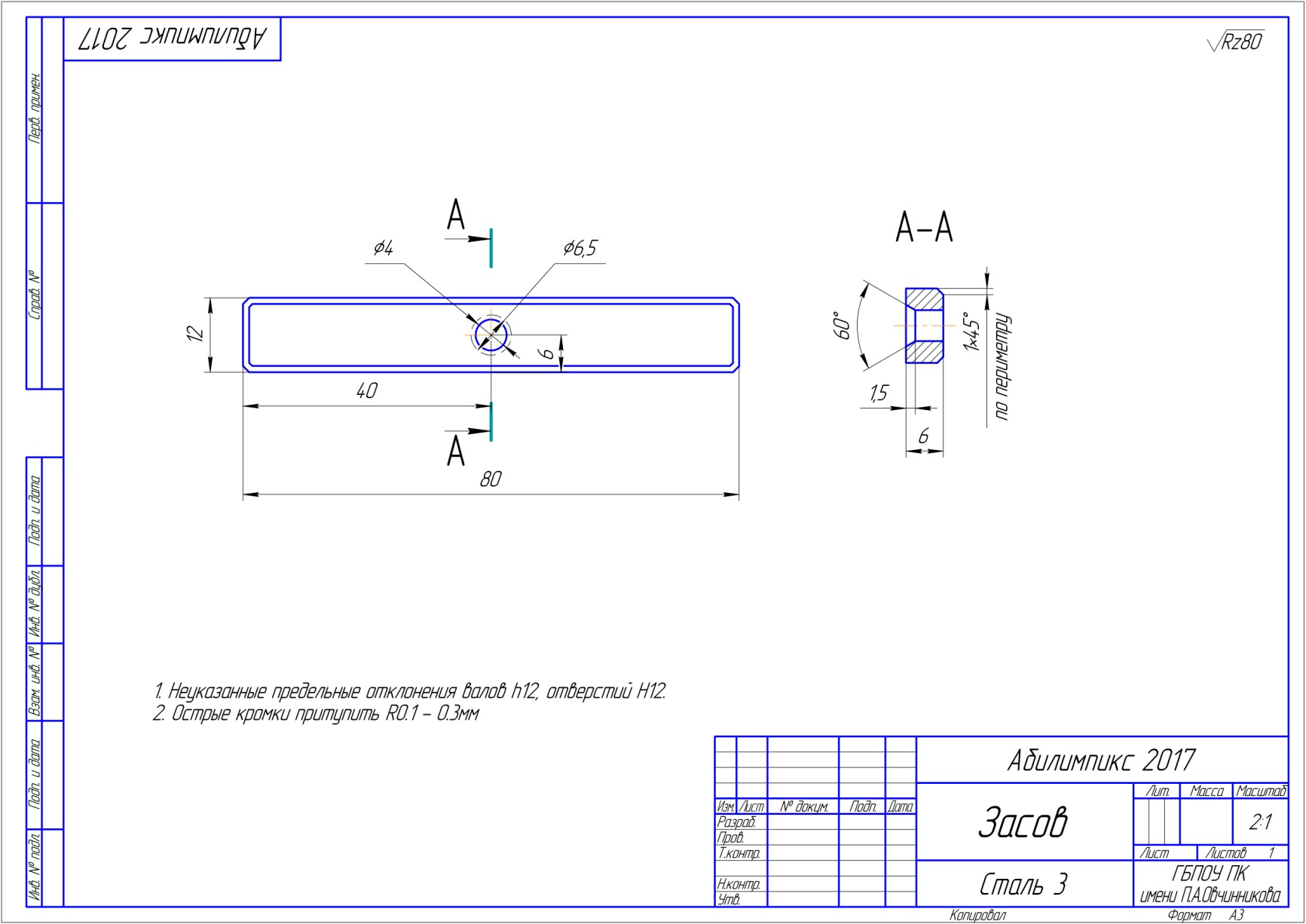
В процессе выполнения задания участник должен соблюдать очередность этапов согласно конкурсному заданию.

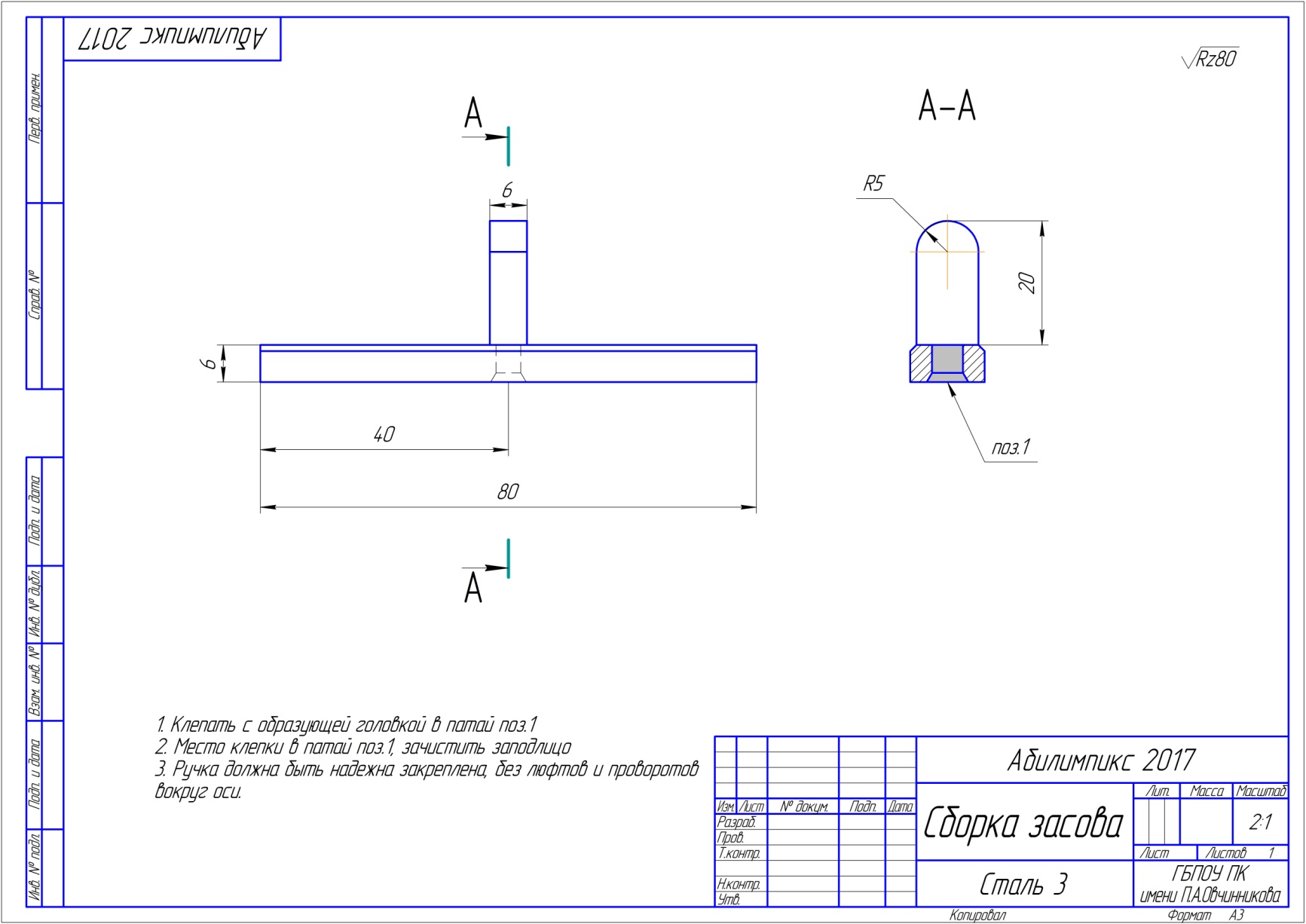
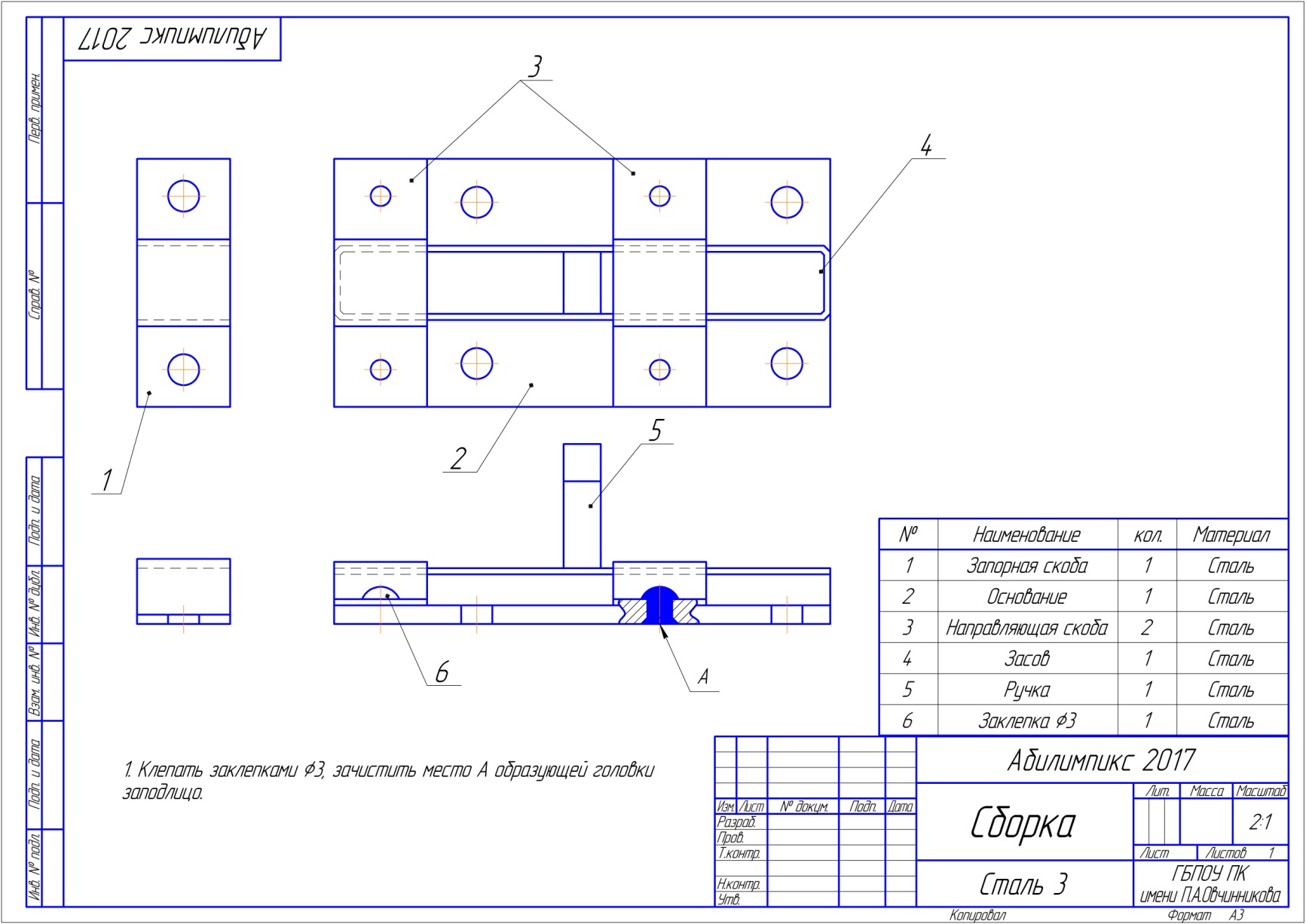
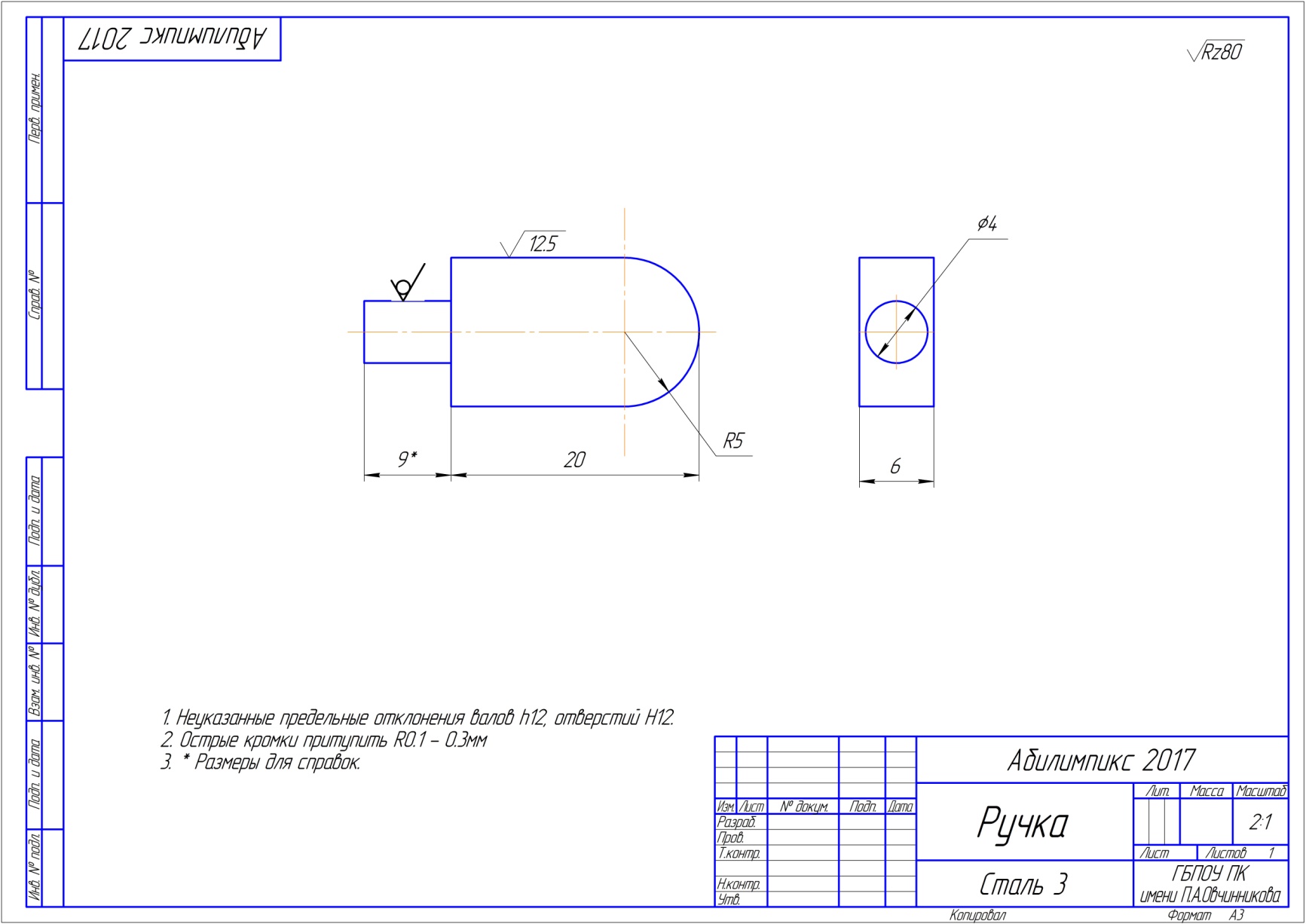
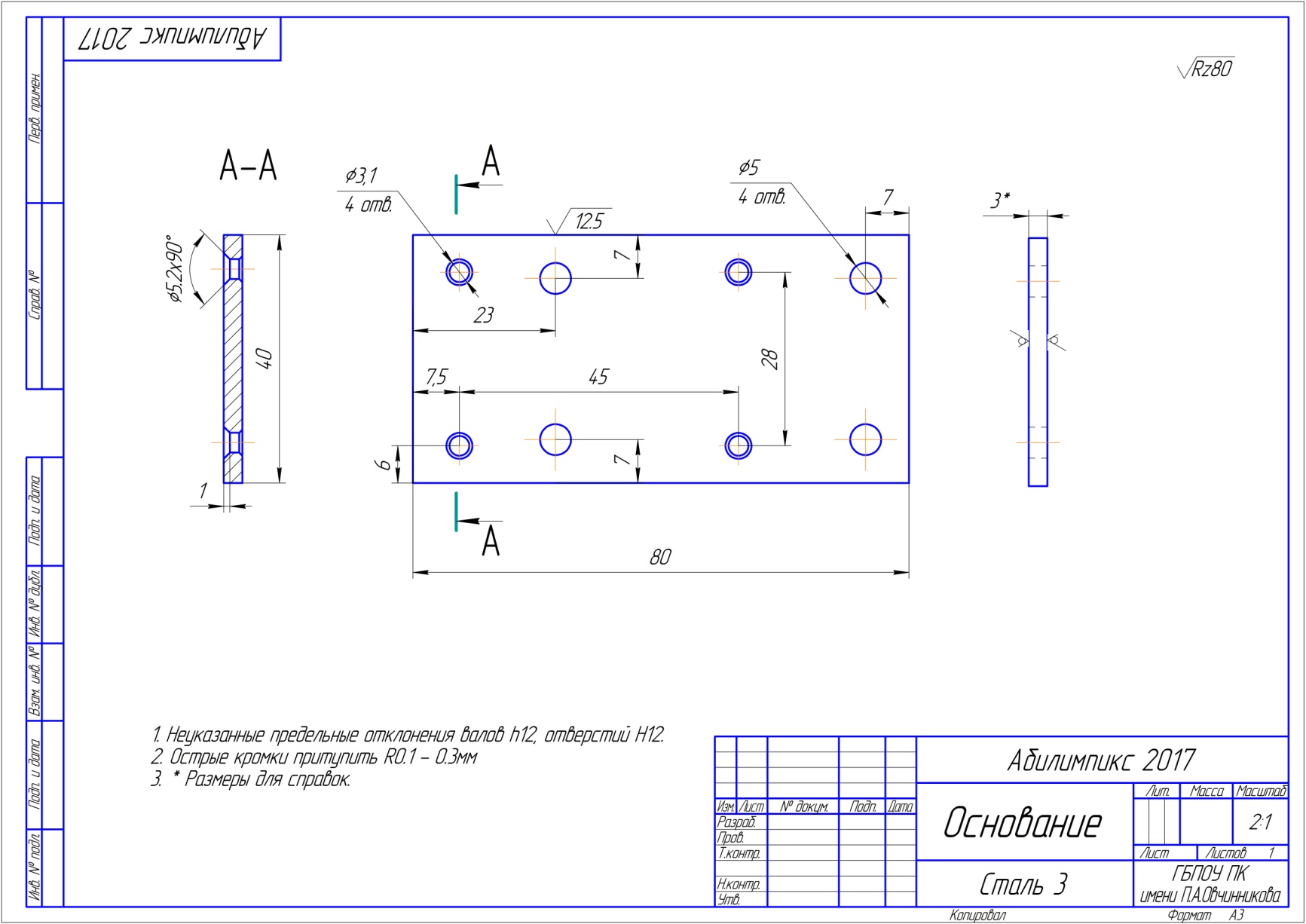
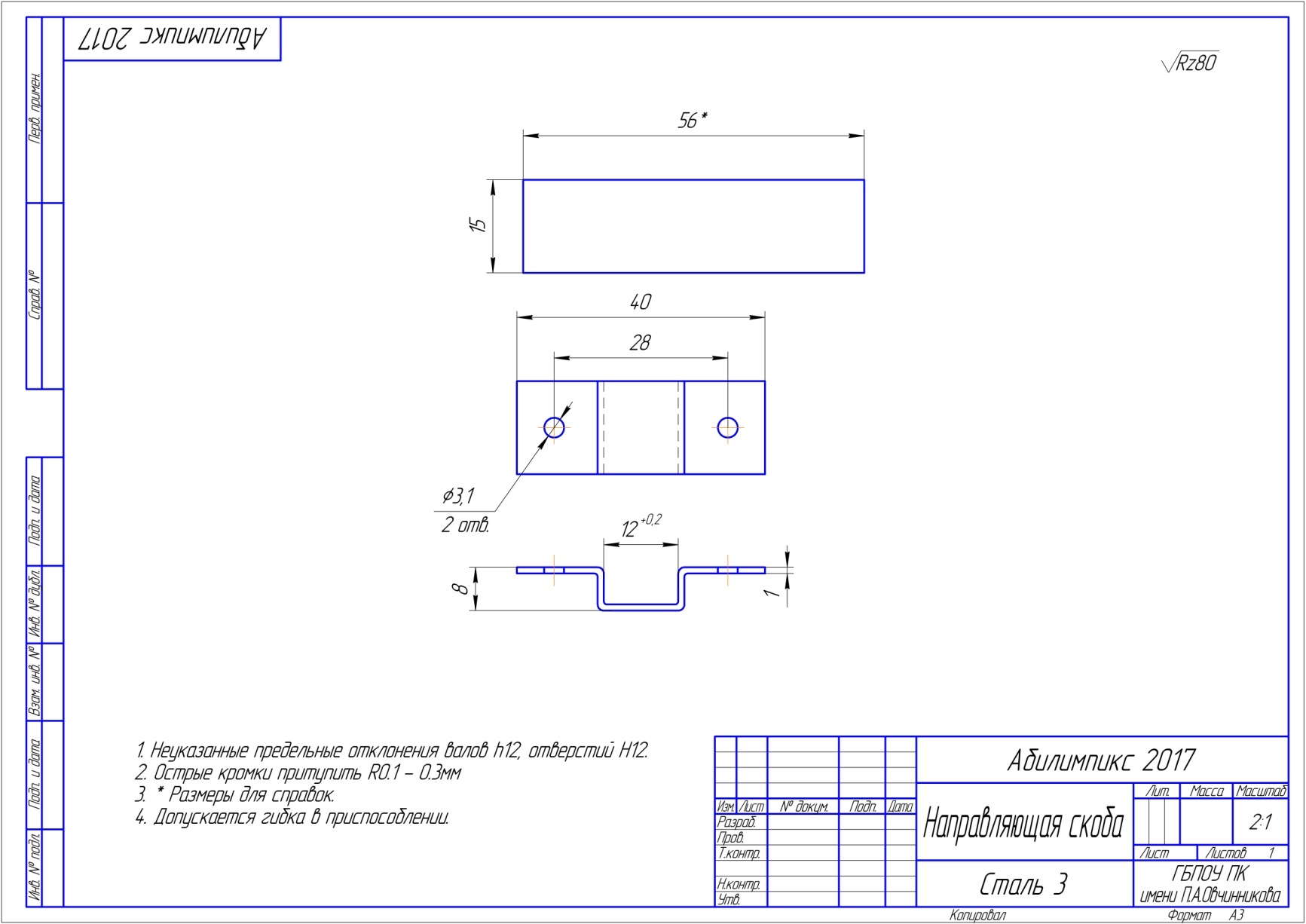
Участнику не разрешается выходить за пределы отведённого ему рабочего пространства за исключением согласованных с комиссией случаев.

**4 Критерии оценки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Критерий** | **Оценки** | | |
| **Субъективная** | **Объективная** | **Общая** |
| А | Безопасность | 0 | 4 | 4 |
| В | О.Р.М. | 0 | 2 | 2 |
| С | Размеры (основание, направляющие и запорная скобы, ручка, засов). | 0 | 83 | 83 |
| D | Обработка кромок | 0 | 6 | 6 |
| E | Сборка (клепка) | 5 | 0 | 5 |
| Итого = | | 5 | 95 | 100 |

****

****

****

**5. Инфраструктурный лист**

|  |
| --- |
| **Наименование оборудования и инструмента** |
| Верстак с тисками ГЕФЕСТ-ВС-00-ЭП-Т1 |
| Табурет к верстаку регулирующийся по высоте |
| Настольно-сверлильный станок с самозажимным патроном до13мм, 220 вольт( 380) |
| Мини-верстак слесарный металлический ВТМ под сверлильный станок |
| Тиски к сверлильному станку с шириной губок 80мм. |
| Напильник плоский: №1, 200-250мм. |
| Напильник плоский: №2, 200-250мм. |
| Напильник плоский: №3, 150-200мм. |
| Напильник плоский №2, 150-200мм. |
| Напильник плоский: №3, 150-200мм. |
| Ножницы по металлу ручные |
| Ножовка слесарная по металлу оснащенная, ( с 2-мя запасными полотнами дополнительно). |
| Циркуль слесарный 200мм. |
| Чертилка |
| Кернер 110мм. |
| Зубило слесарное 200мм. |
| Сверло спиральное: ø 3,1мм |
| ø 4,0мм |
| ø5мм |
| ø 6,5мм |
| Линейка масштабная 150 мм. |
| Линка лекальная 80 мм. |
| Угольник лекально поверочный УШ |
| Штангенциркуль ШЦ-1, 0-125мм. |
| Штангенциркуль ШЦ-2, 0-250 мм. |
| Радиусомер R5. |
| Молоток слесарный, 400гр. |
| Бумага наждачная мелкозернистая |
| Очки прозрачные защитные |
| Щётка-смётка |
| **Расходные материалы на одного человека** |
| Комплект заготовок Ст.3, лист 1 мм.(56х15)- 2шт. |
| Ст.3, лист 1,5 мм.(62х15)- 2шт. |
| Ст.3, лист 3.0 мм.(80х40)- 2шт. |
| Комплект заготовок Ст.3, круг ø17, L= 30мм - 2шт. |
| Комплект заготовок Ст.3, квадрат 14, L= 90мм - 2шт. |
| Комплект заклёпок с полукруглой головкой ø 3 мм- 8шт |
| **"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник** |
| Приспособления (оправки), для гибки деталей " Скобы" |
| Комплект оправок (поддержек), для клёпки |
| Спецодежда (халат х/б , головной убор). |
| Обувь на жесткой подошве с закрытым верхом |
| Очки прозрачные защитные |

**6. Техника безопасности.**

**Перед началом работы Участники должны выполнить следующее:**

Внимательно изучить содержание и порядок проведения практического конкурсного задания, а также безопасные приемы его выполнения.

Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под головной убор.

Убедиться в исправности рабочего инструмента и приспособлений

Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления и разложить на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

**6.1. Требования охраны труда во время работы.**

Пользоваться только исправным инструментом и приспособлениями

Не останавливать вращающийся инструмент руками или какими-либо посторонними предметами

Строго соблюдать действующие инструкции.

**6.2. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.**

При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Участнику следует немедленно отключить источник электропитания и сообщить о случившемся Экспертам.

При возникновении пожара или задымления следует немедленно обесточить электрооборудование, принять меры к эвакуации людей, сообщить об этом Экспертам и в ближайшую пожарную часть. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. Для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением, следует применять только углекислотные и порошковые огнетушители, а также сухой песок или кошму, нельзя в этом случае использовать пенные огнетушители или воду.

При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

**6.3. Требования охраны труда по окончании работ.**

После окончания работ каждый Участник обязан:

Отключить все механизмы и убрать рабочий инструмент.

Привести в порядок рабочее место, сдать Экспертам оборудование, материалы и инструмент.

Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.