

**Шлагбаум противотаранный поворотный**

**STOPPASS**

**нормального заглубления с ручным приводом**

**Общестроительный монтаж**

## 1. УСТАНОВКА

### 1.1. Подготовительные работы на месте установки и монтаж.

#### 1.1.1. Произвести разметку под котлованы в месте установки шлагбаума (рис.2а, 2б).

В зависимости от предполагаемого способа выполнения выемки грунта (бурение либо копание) схемы разметки различаются. Бурение возможно с применением бура не менее  $\varnothing 600$  мм. Размеры **L1** и **L2** приведены в таблице 2.

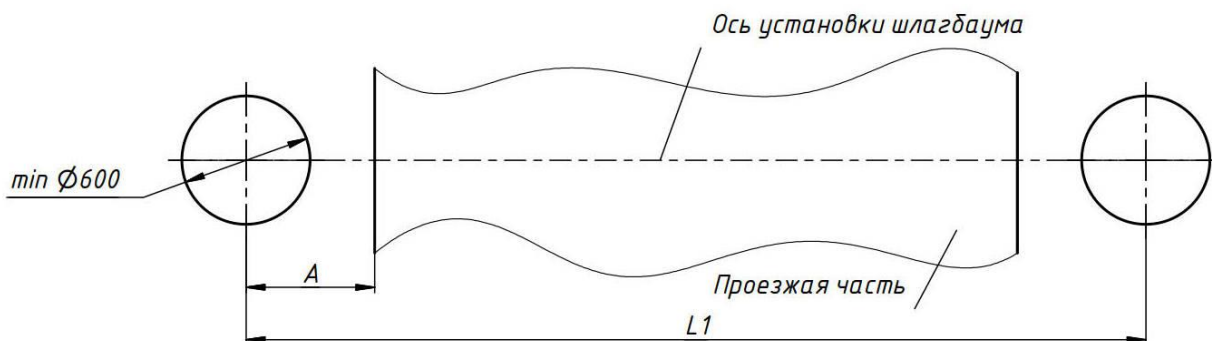


Рис.2а Разметка под котлованы для бурения

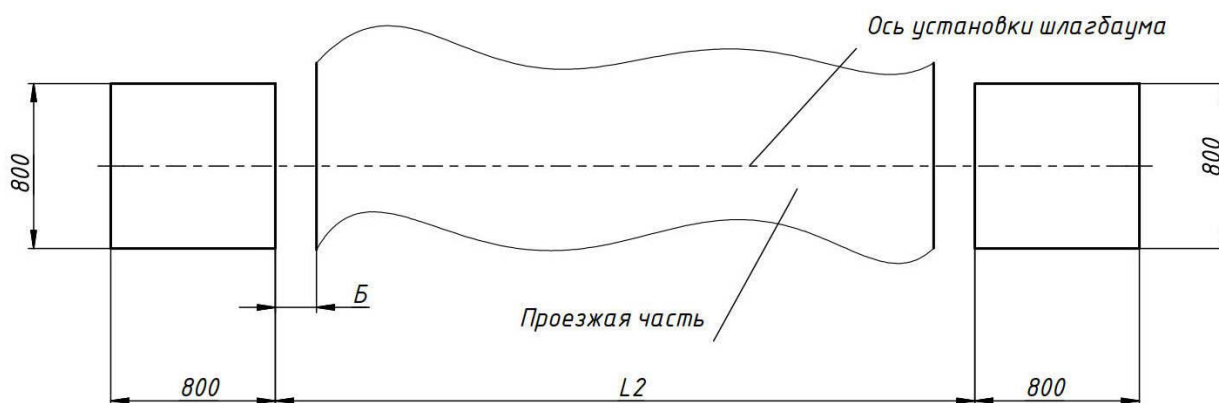


Рис.2б Разметка под котлованы копания (размер 800 мм является минимальным)

Таблица 2.

Типоразмер шлагбаума	А, мм	Б, мм	L1, мм	L2, мм
«3»	720	320	4200	3400
«3,5»	750	350	4700	3900
«4»	780	380	5200	4400
«4,5»	810	410	5700	4900
«5»	840	440	6200	5400
«6»	890	490	7200	6400
«7»	960	560	8200	7400
«8»	1030	630	9200	7770
«9»	1100	700	10200	8700

1.1.2. Произвести выемку грунта. Глубина котлована определяется по СПП 22.13330.2011, но не менее 1700 мм.

1.1.3. На дне котлованов выполнить подушку из утрамбованного песка толщиной не менее 200 мм. (Перепад горизонтальных уровней песчаных подушек в котлованах должен составлять не более  $\pm 10$  мм)

1.1.4. Собрать кондуктор (рис.3)

Кондуктор применяется для контроля положения стоек при установке и дальнейшей фиксации при бетонировании.

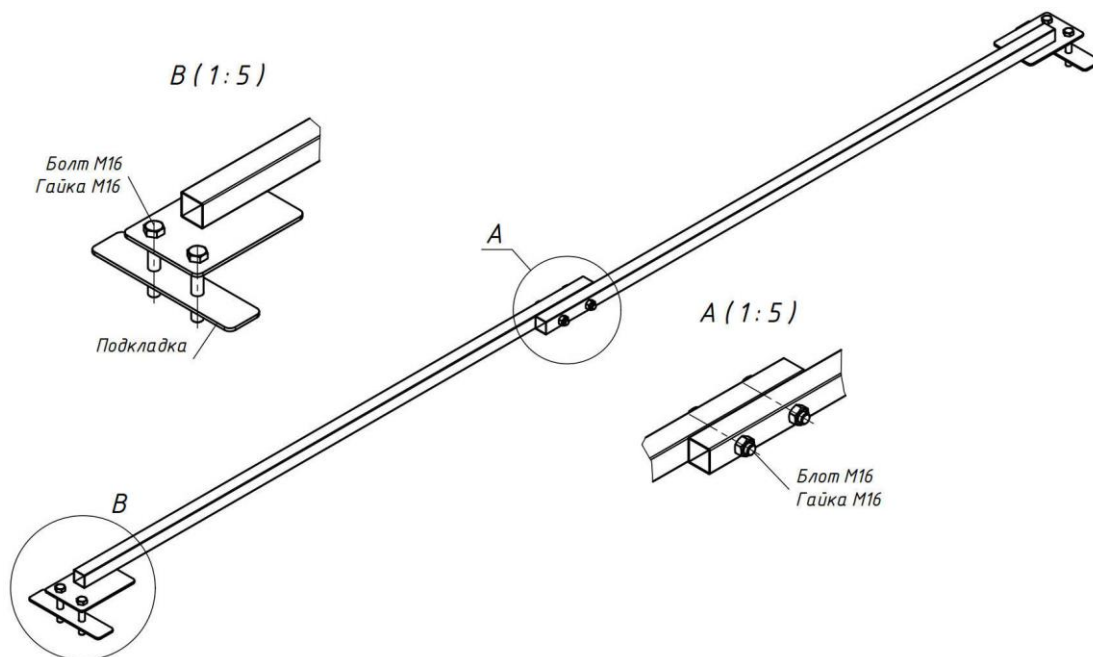


Рис.3 Кондуктор

1.1.5. Установить стойку несущую и стойку ответную в котлованы (рис.4а). Выполнить регулировку стоек в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Номинальное расстояние между стойками  $L_c$  указано в таблице 3.

Таблица 3.

Типоразмер шлагбаума	$L_c$ , мм
«3»	3900
«3,5»	4400
«4»	4900
«4,5»	5400
«5»	5900
«6»	6900
«7»	7900
«8»	8900
«9»	9900

Для контроля расстояния  $L_c$  и дальнейшей фиксации стоек при бетонировании установить кондуктор (рис.4б).

Расстояние от опоры оси поддержки на несущей стойке до уровня дорожного полотна должно быть не менее 100 мм.

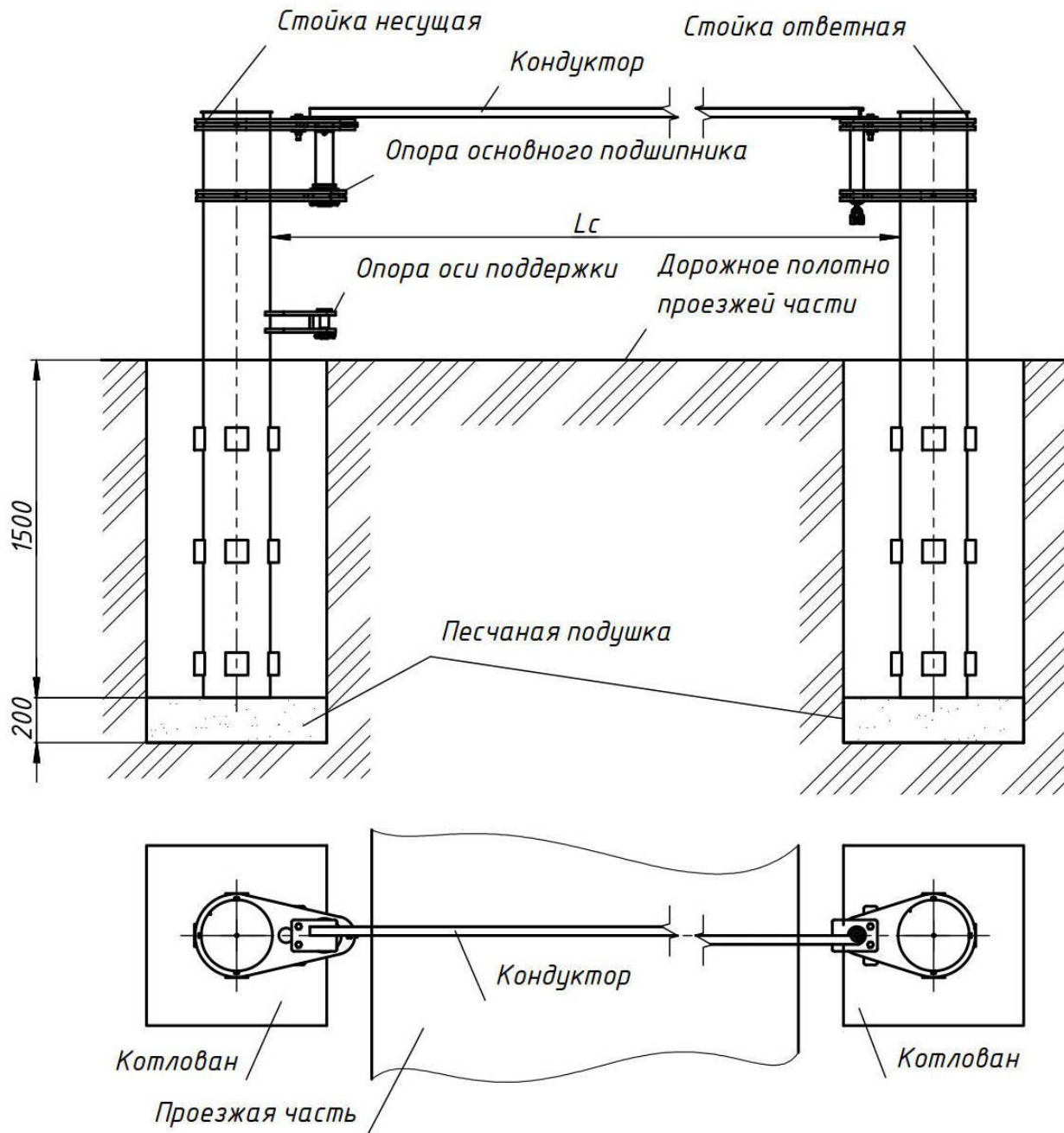


Рис.4а Установка стоек

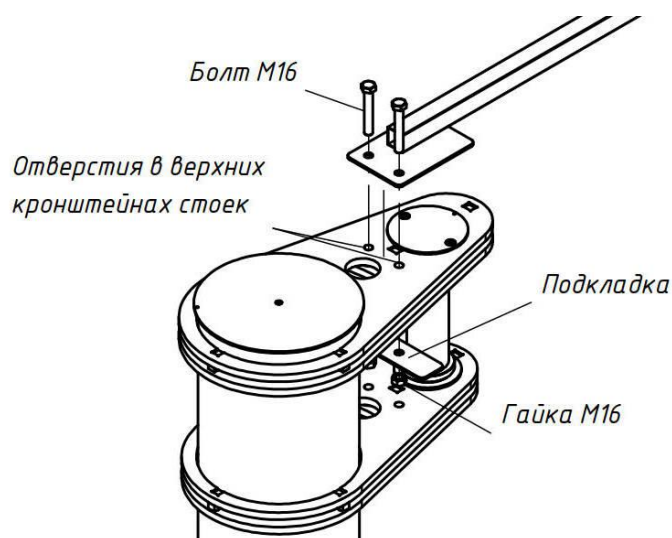


Рис.46 Установка кондуктора

1.1.6. Выполнить заливку бетона до уровня дорожного полотна.

Марку бетона выбрать согласно СНиП 52-01-2003. Класс прочности не менее В25.

1.1.7. Установку стрелы производить после того, как бетон наберет первоначальную достаточную прочность (не менее трех дней при температуре 8-25°C).

1.1.8. Допускается установка стрелы до бетонирования при условии обязательного последующего опирания от регулируемой стрелы на временные опоры (козлы, подставки и т.п) Временные опоры убирать после полного застывания бетона.

1.2. Установка и регулировка стрелы.

1.2.1. Выкрутив винты снять крышку основного подшипника. Освободив от шплинта, вынуть ось основного подшипника (рис.5)

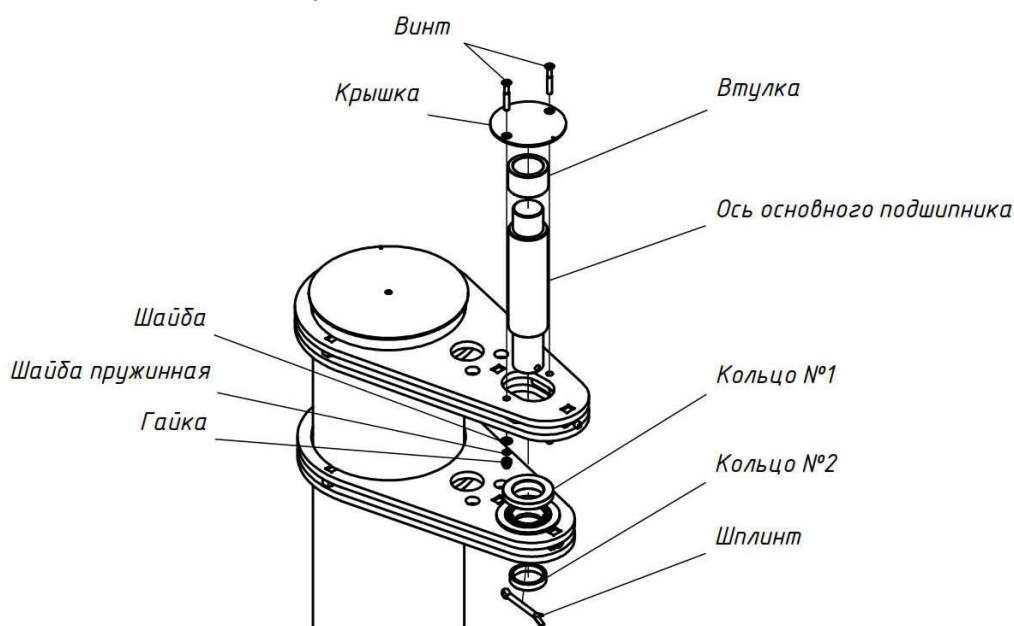


Рис.5 Демонтаж оси основного подшипника

1.2.2. Освободив от шплинта, вынуть ось поддержки (рис.6)

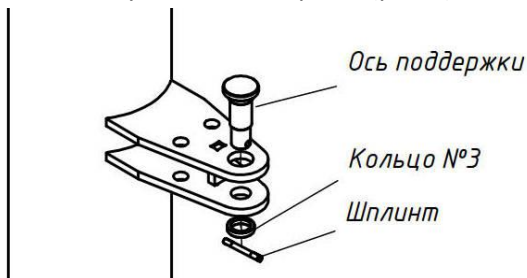


Рис.6 Демонтаж оси поддержки

1.2.3. Вывесить стрелу на временных опорах и установить оси с соблюдением схемы сборки (рис.7а, 7б)

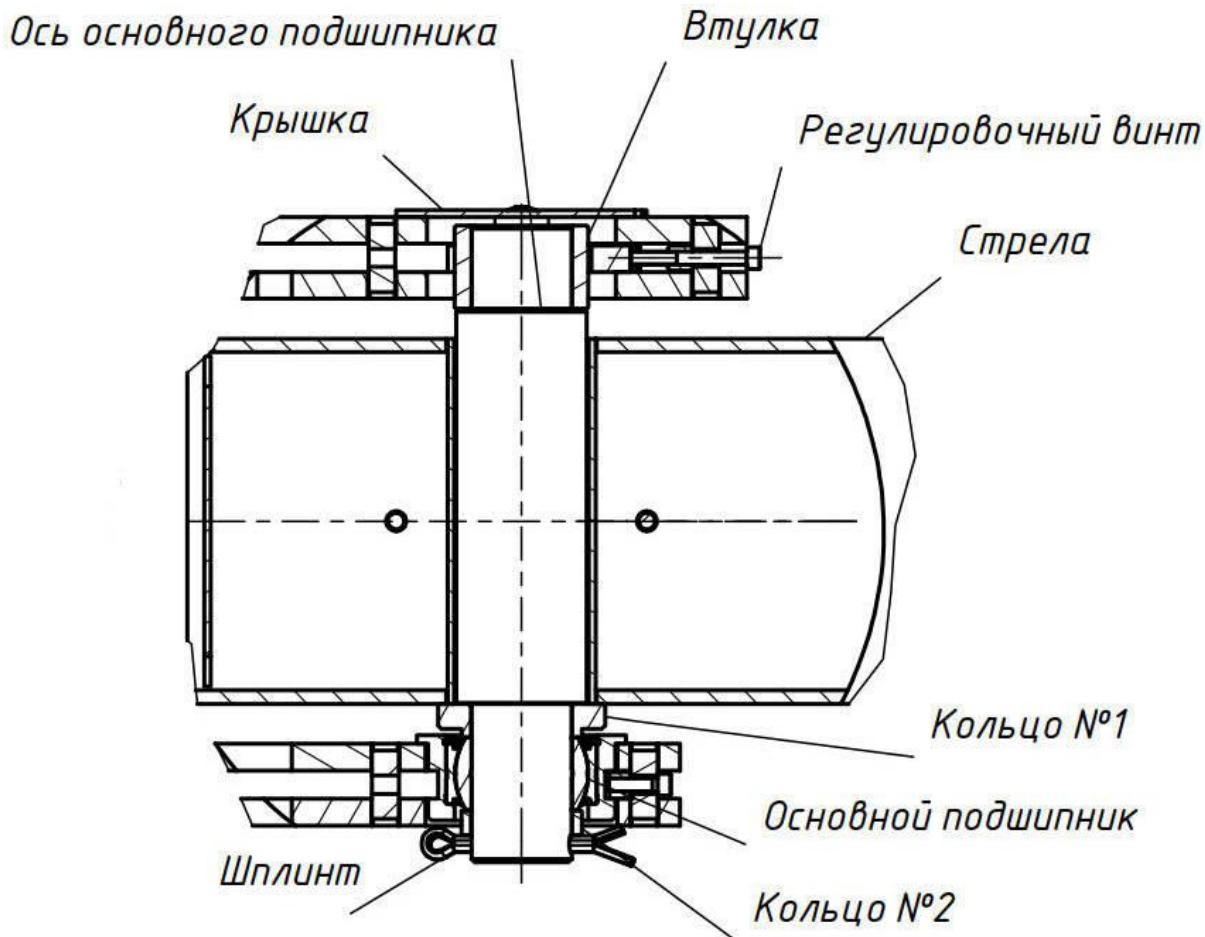


Рис.7а. Верхний подшипниковый узел

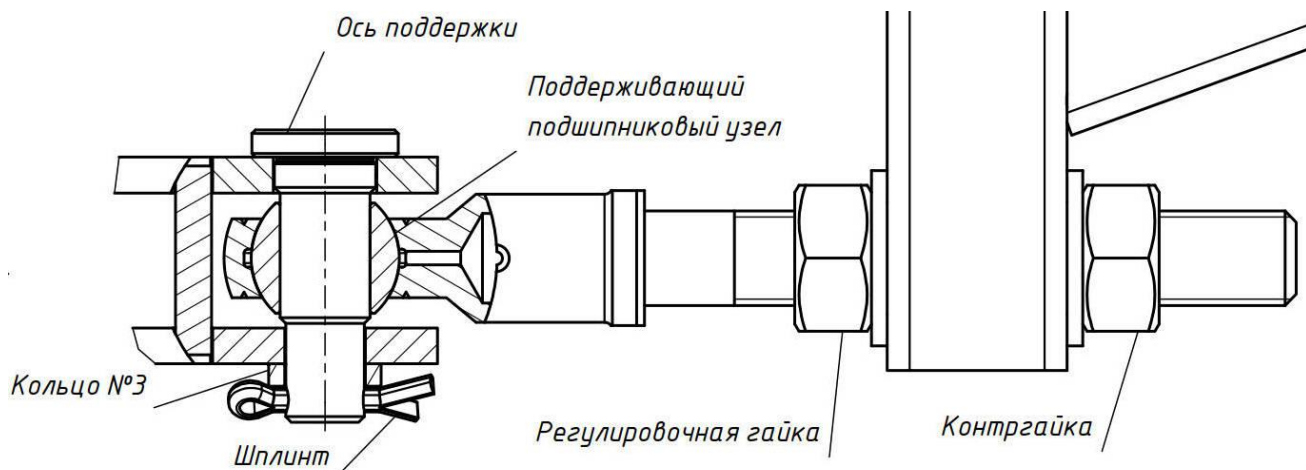


Рис.76. Нижний подшипниковый узел

1.2.4. Произвести регулировку горизонтального положения стрелы.

Для нормального функционирования шлагбаума необходимо обеспечить гарантированный зазор (10...35 мм) между трубой стрелы и горизонтальными пластинами на ответной стойке (рис.8).

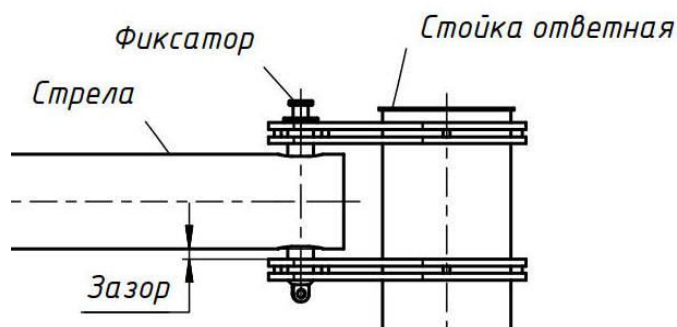


Рис.8 Контрольный зазор

Регулировку производить при установленном фиксаторе вращением регулировочного винта и регулировочной гайки (рис.7а, 7б).

Изменение положения стрелы	Регулировочный элемент	Направление вращения
Подъем	Винт верхнего узла	По часовой стрелке
	Гайка нижнего узла	По часовой стрелке
Опускание	Винт верхнего узла	Против часовой стрелке
	Гайка нижнего узла	Против часовой стрелке

1.2.5. Установить петлю удержания стрелы (рис.1б) обеспечив требуемое положение стрелы при открытом проезде.

1.2.6. Эксплуатацию шлагбаума можно начинать только после затвердевания бетона.



2. Перечень инструментов, необходимых при монтаже и наладке шлагбаума

- Строительный уровень;
- Строительная рулетка;
- Отвертка PH3;
- Рожковый ключ 17;
- Рожковый ключ 65;
- Ключ имбусовый (шестигр.) №6.