

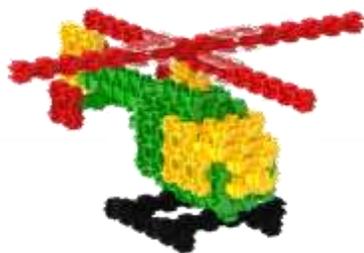
**Альбом №1**  
**Цех заготовки продукции  
для горного оборудования**  
В рамках проекта  
«Производство горного оборудования»

*Конструирование с использованием конструкторов:  
«Полидрон», «Фанкластик»,  
«Pelican happy toys», LEGO.*



# Команда проекта

LEGO



# «Фанкластик»

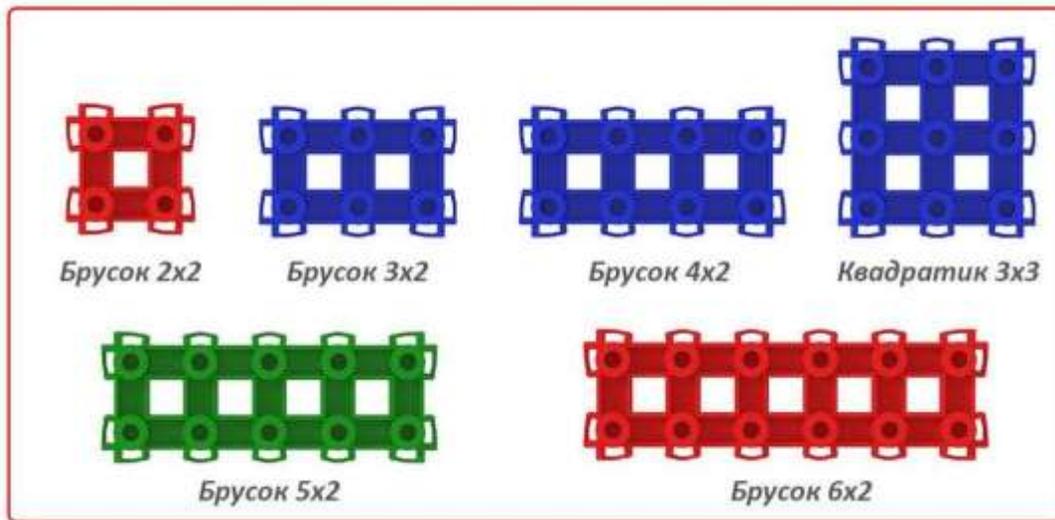
## Фантазия

## Кластер

«Фантазия» - это качество, которое позволяет каждому человеку креативно решать встающие перед ним задачи (бытовые, познавательные, коммуникационные, художественные и др.), свободно комбинировать и сочетать знакомые способы действий, изобретать новые способы для поиска выхода из нестандартных ситуаций.

«Кластер» - объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами. Применительно к конструктору термин «кластер» означает как способ, так и результат конструирования из деталей.

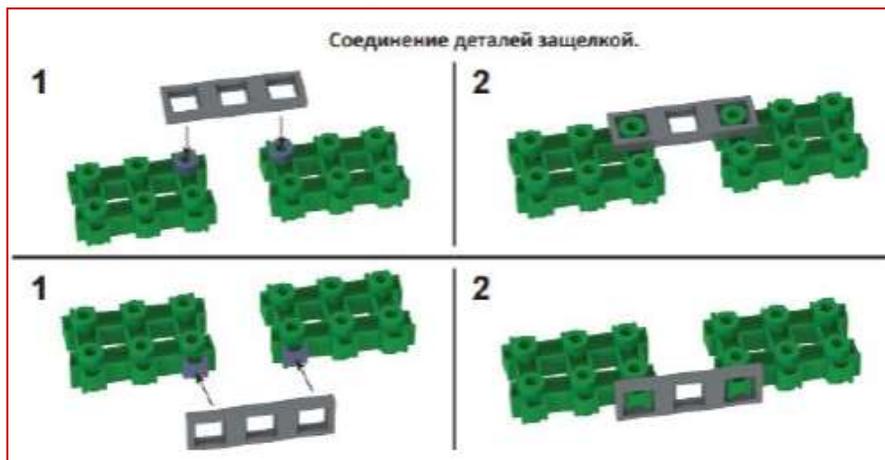
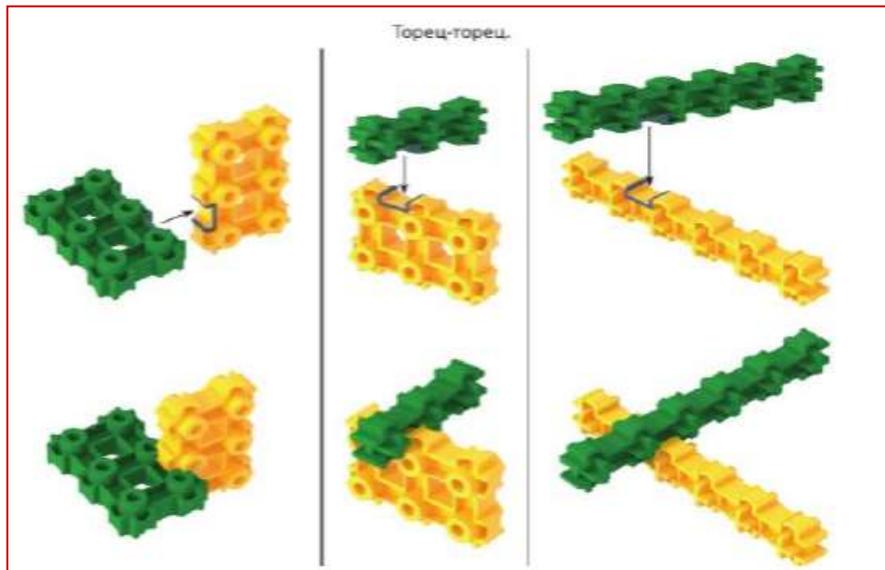
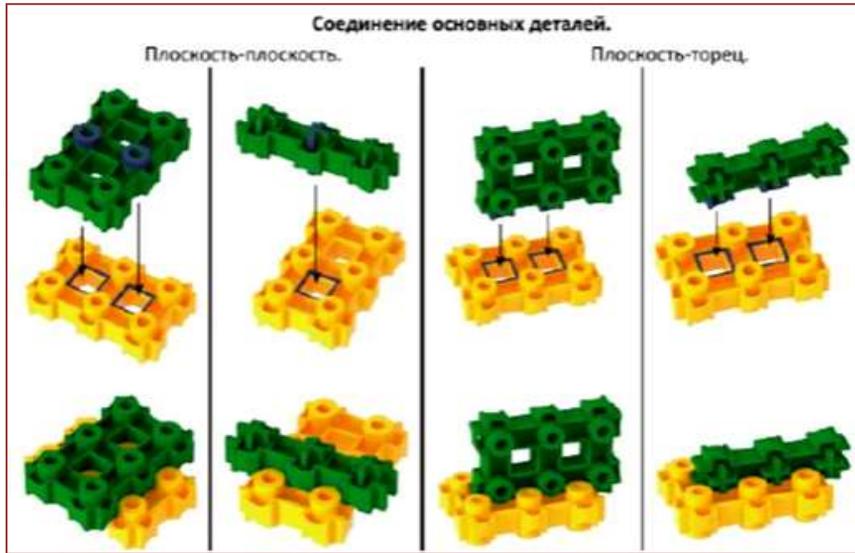
## Детали конструктора



## Дополнительные детали

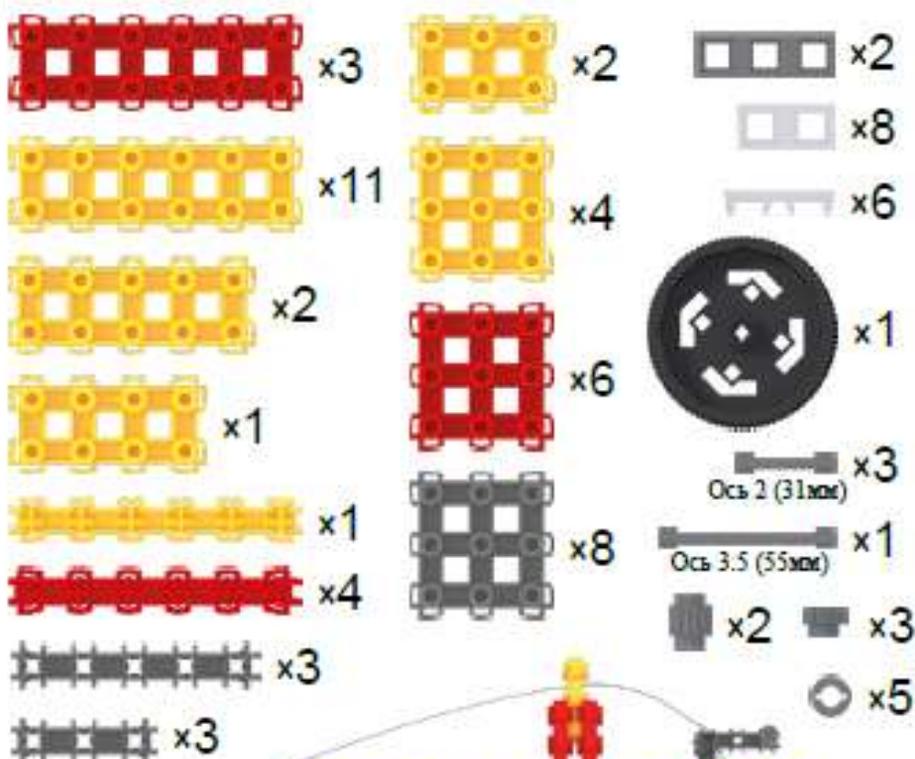


# Способы соединения конструктора «Фанкластик»



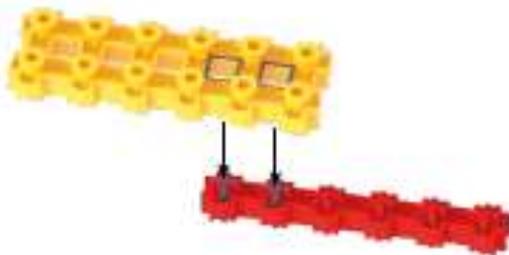
# Подъемный магнитный кран

ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

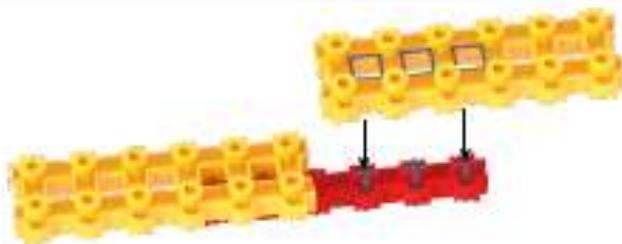


# ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

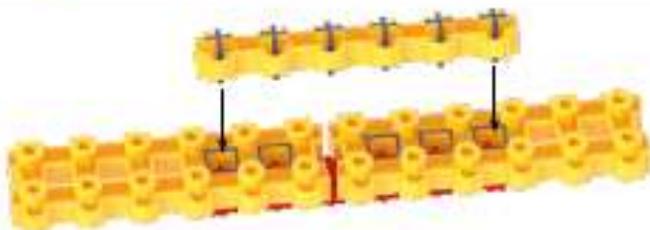
1



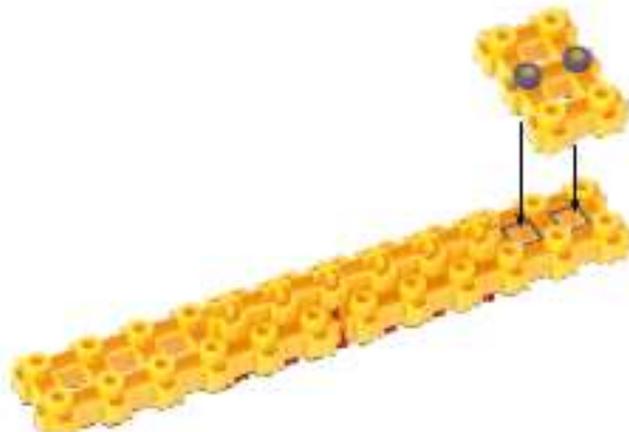
2



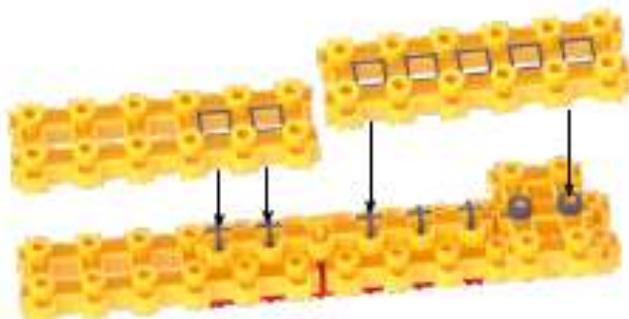
3



4

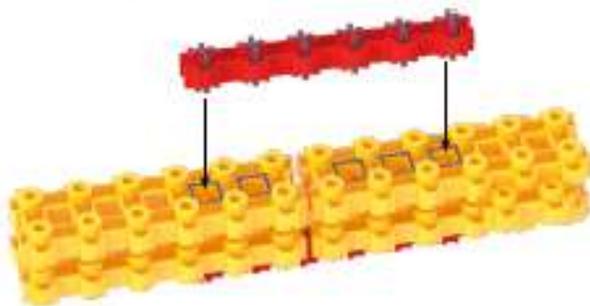


5

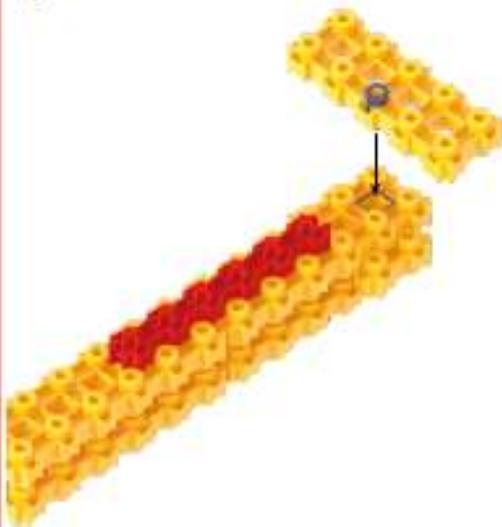


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

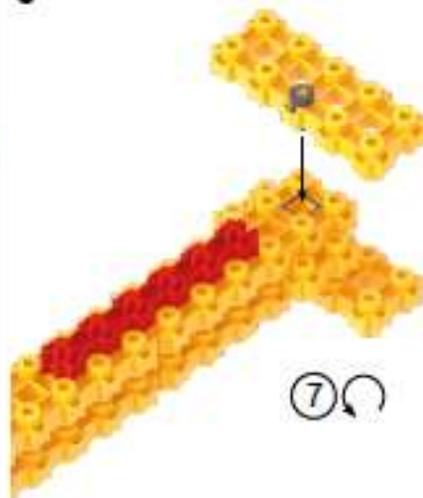
6



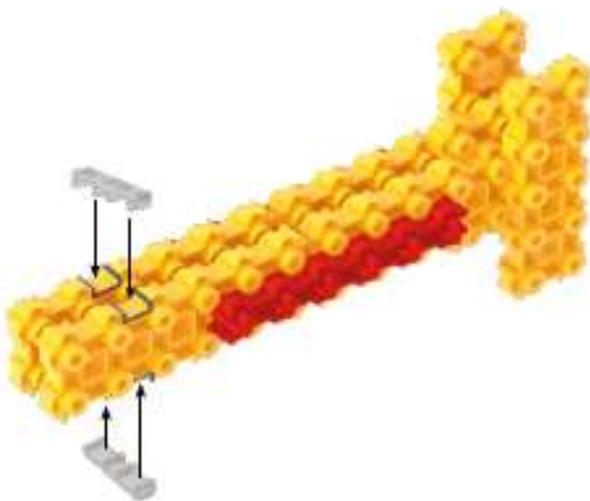
7



8



9

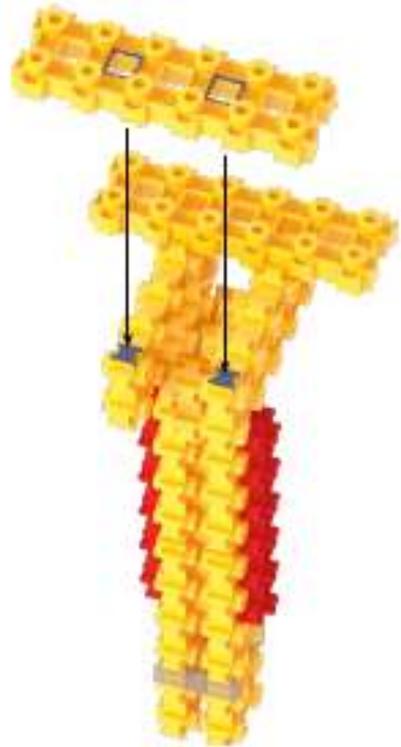


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

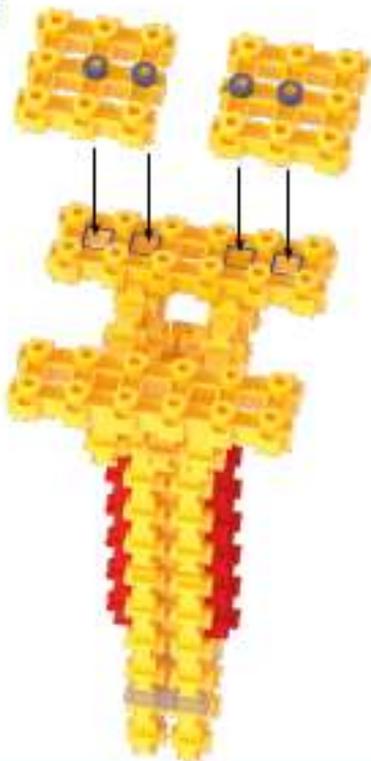
10



11



12



13

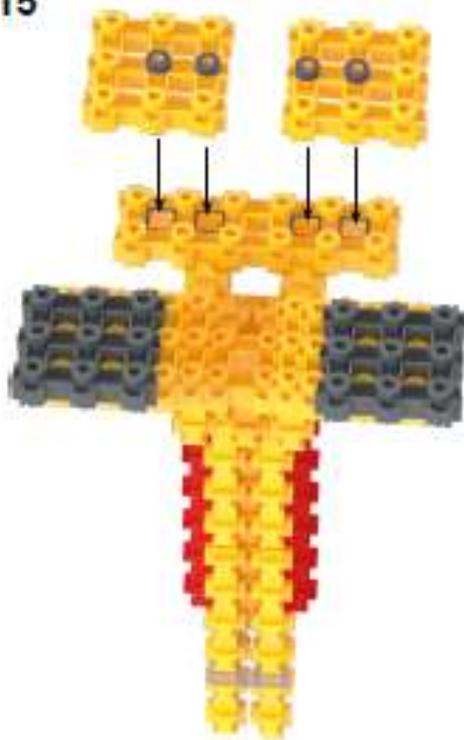


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

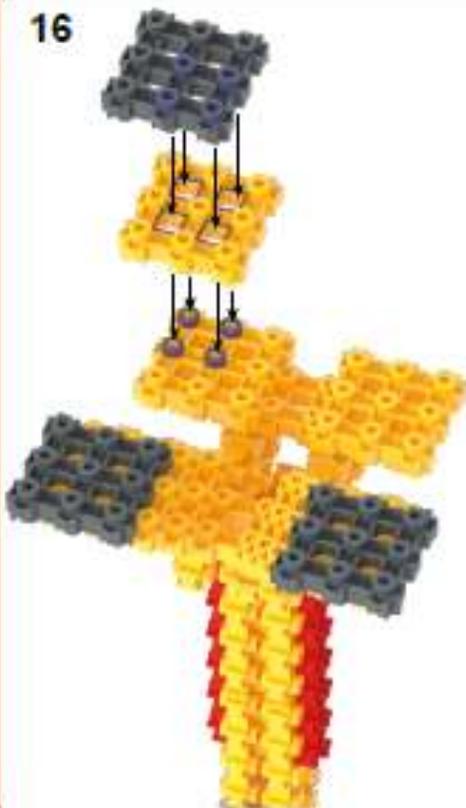
14



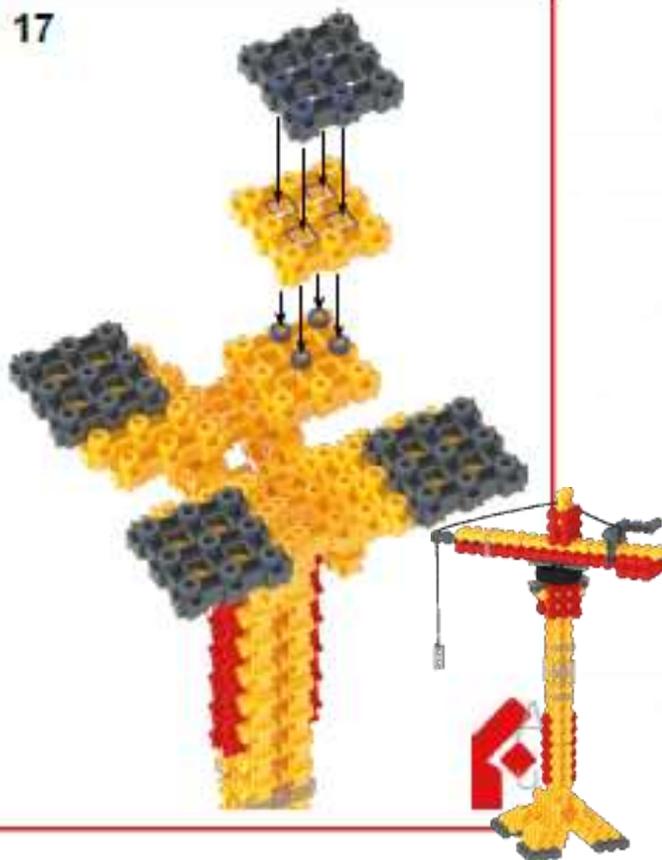
15



16



17

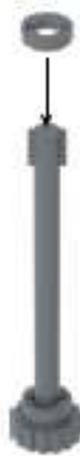


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

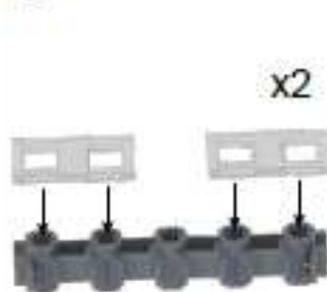
18



19



20



21



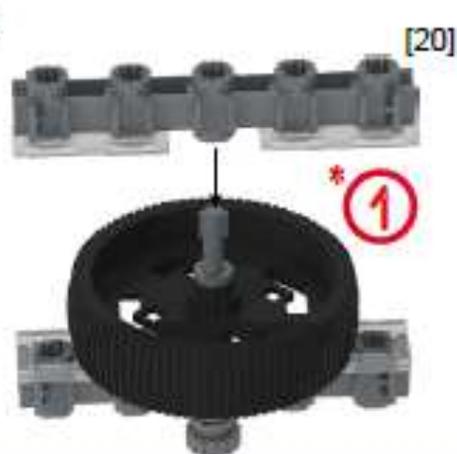
22



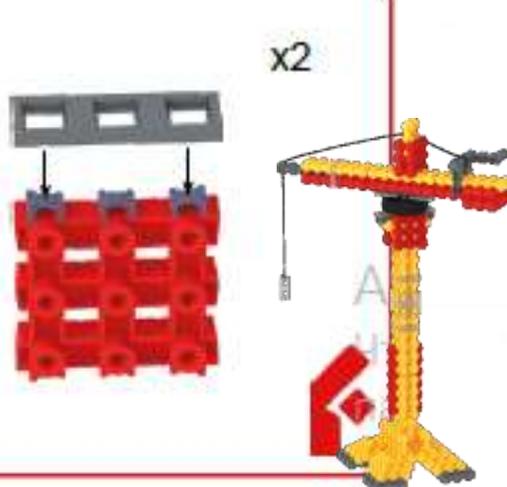
23



24

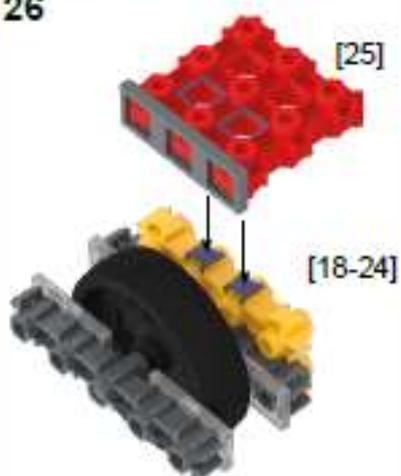


25

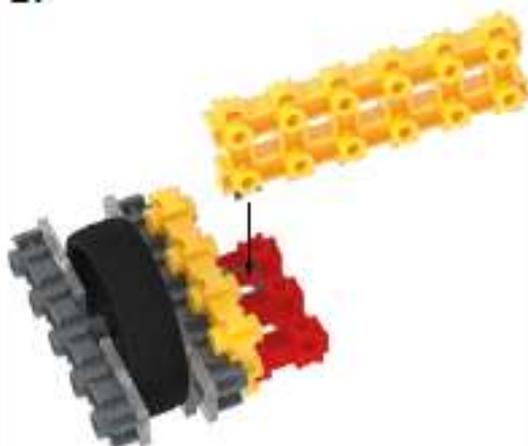


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

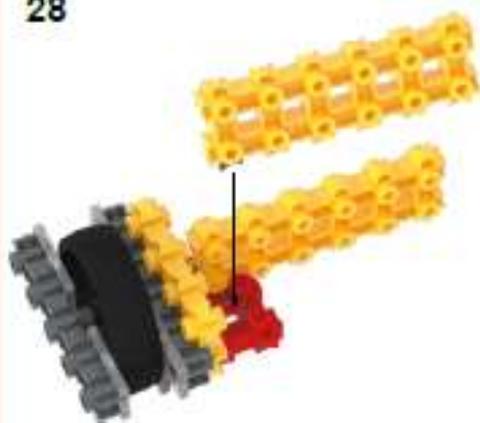
26



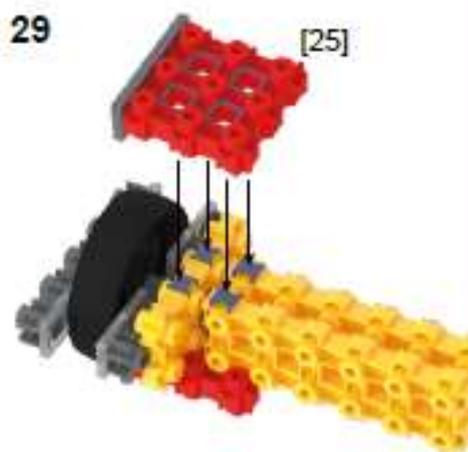
27



28



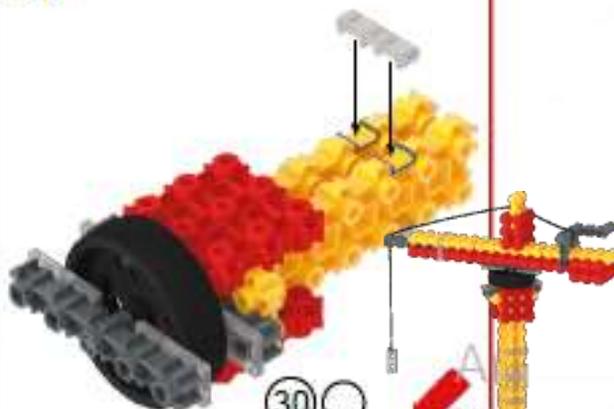
29



30



31

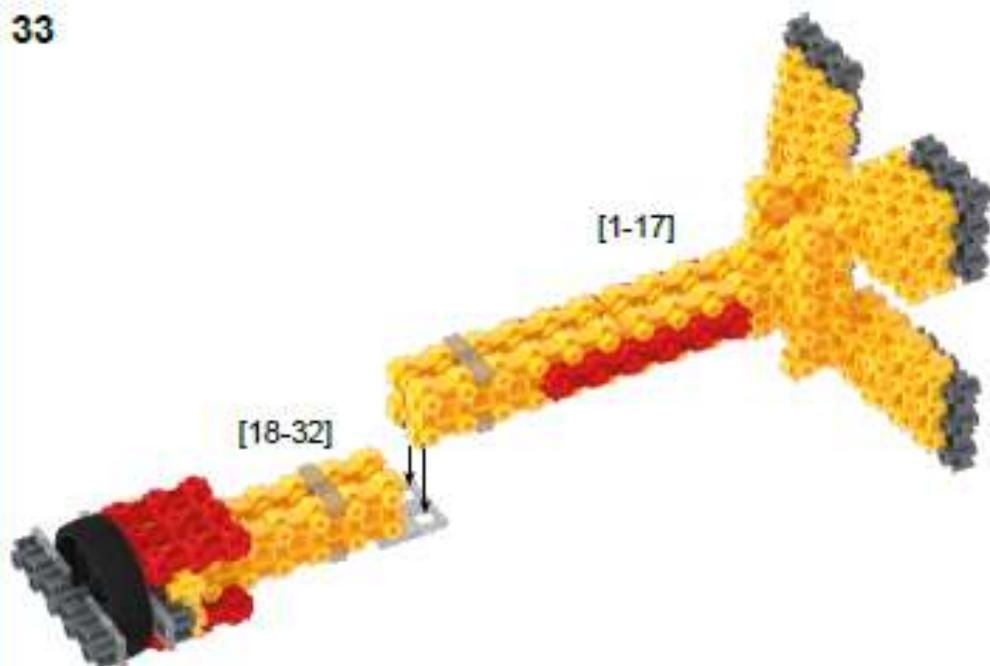


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

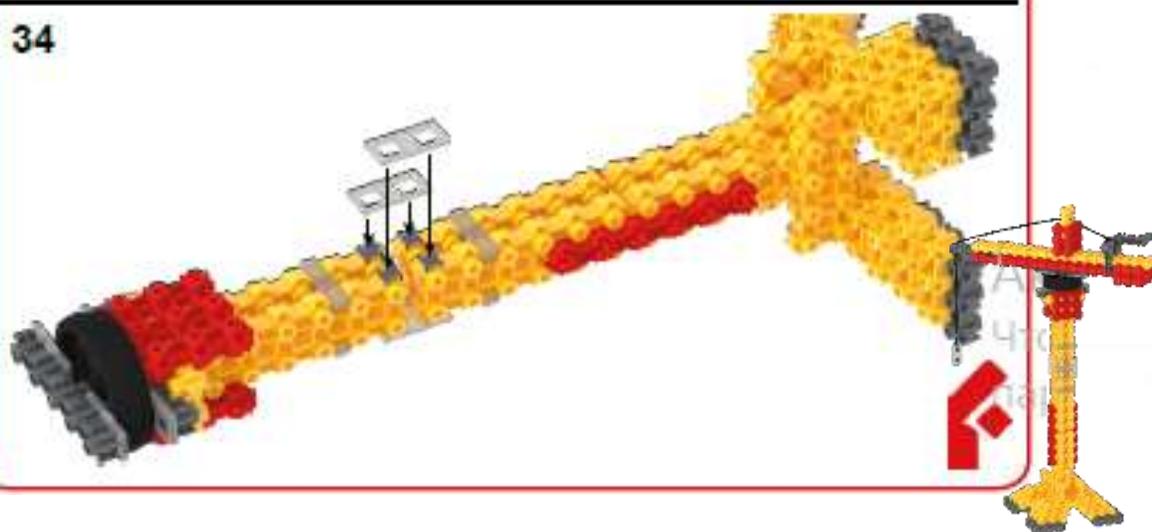
32



33

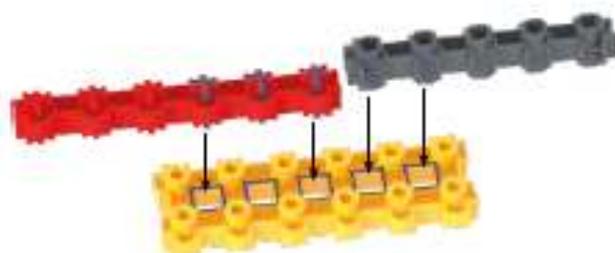


34

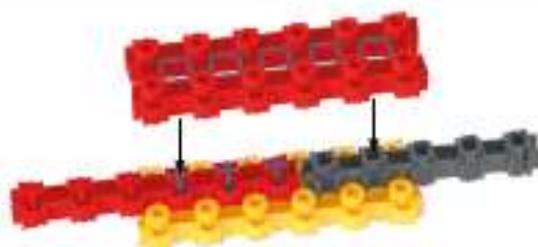


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

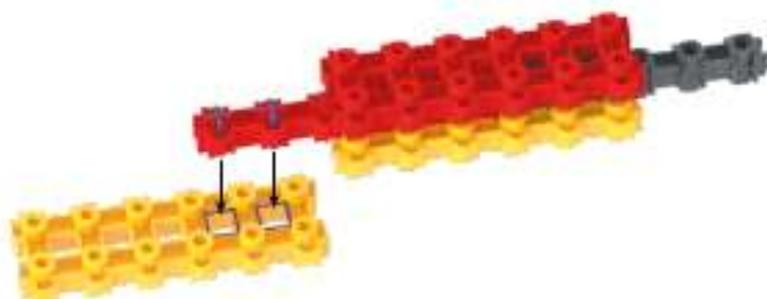
35



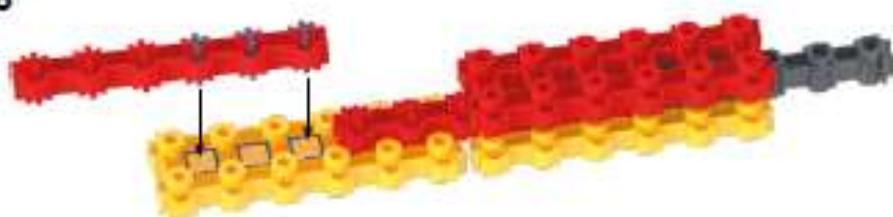
36



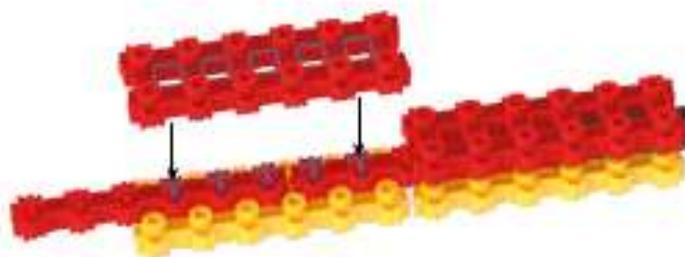
37



38

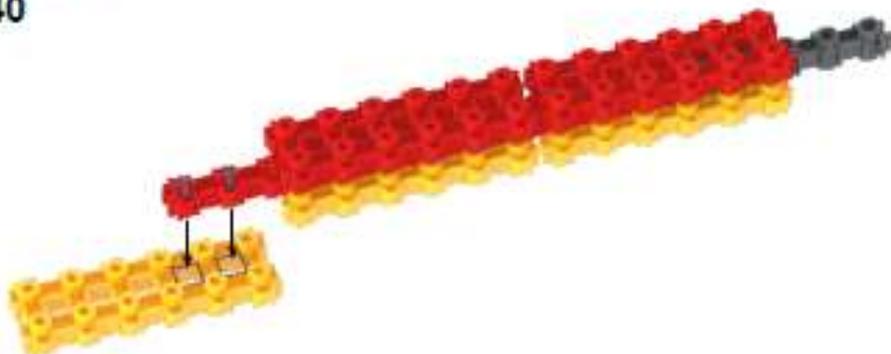


39

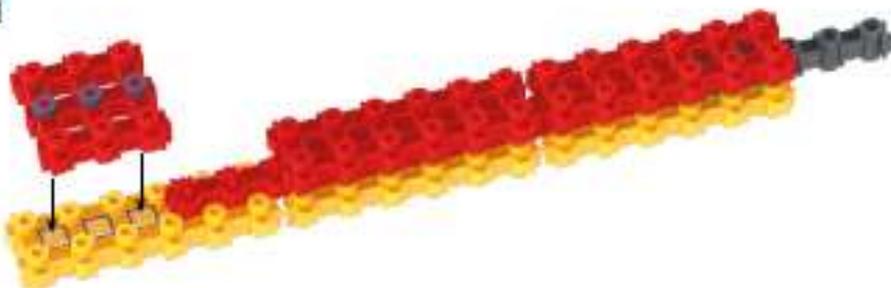


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

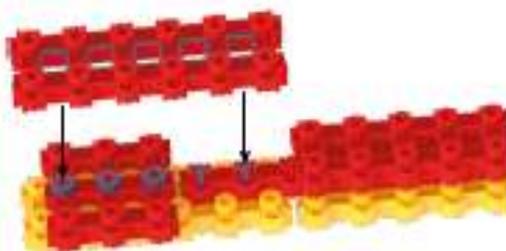
40



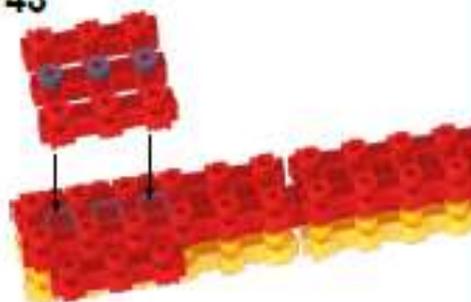
41



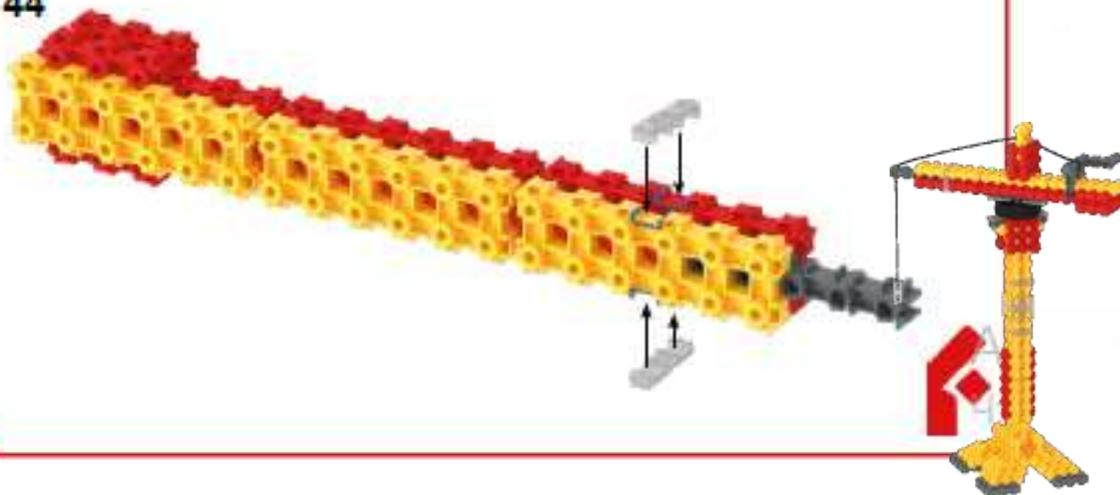
42



43



44

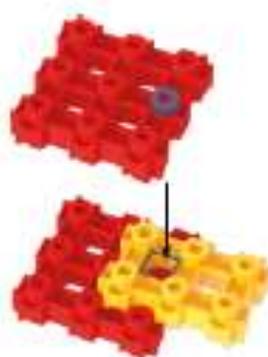


ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

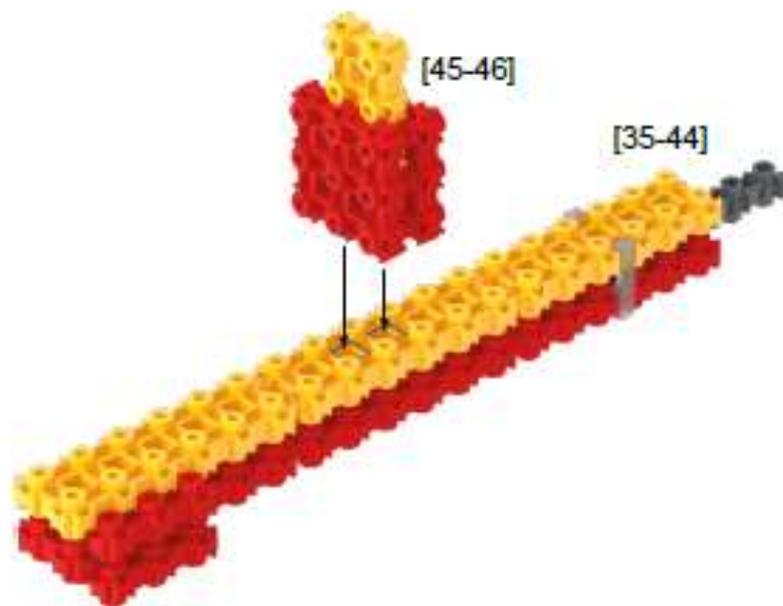
45



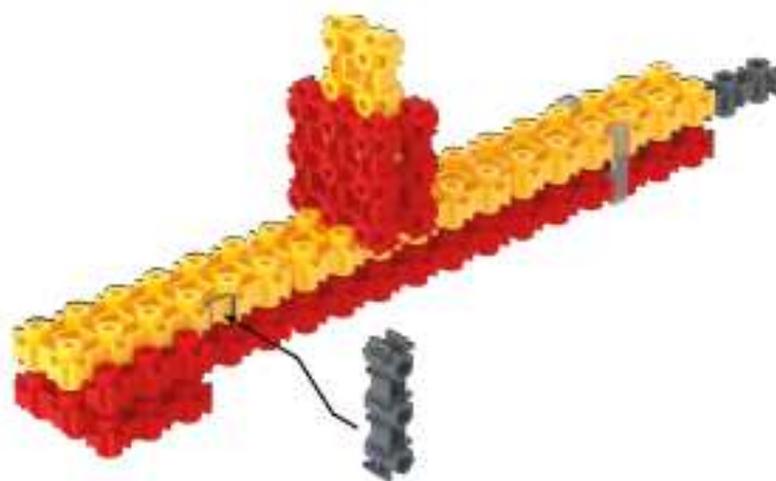
46



47



48



ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

49



50



51



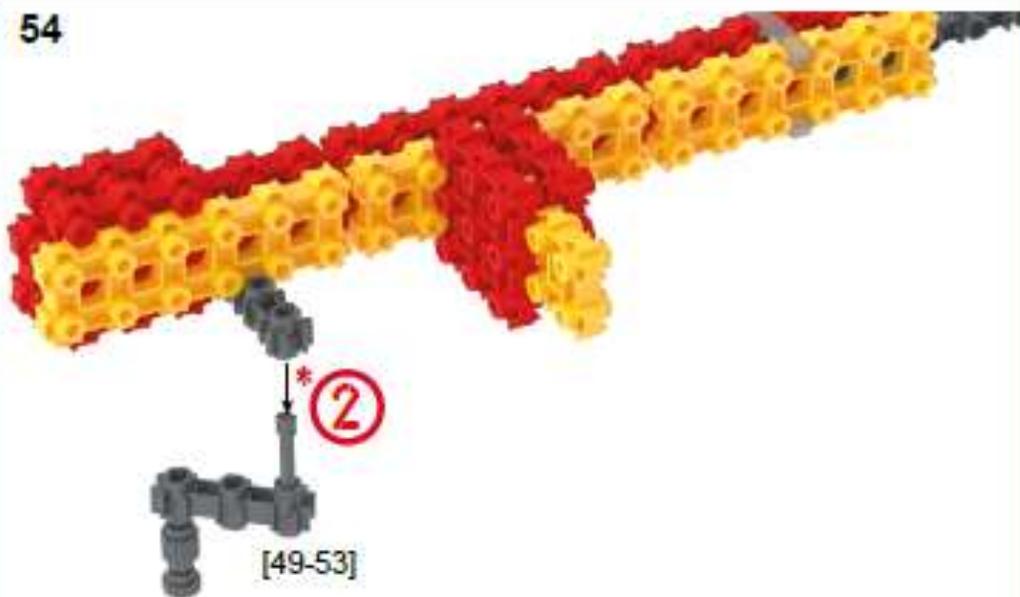
52



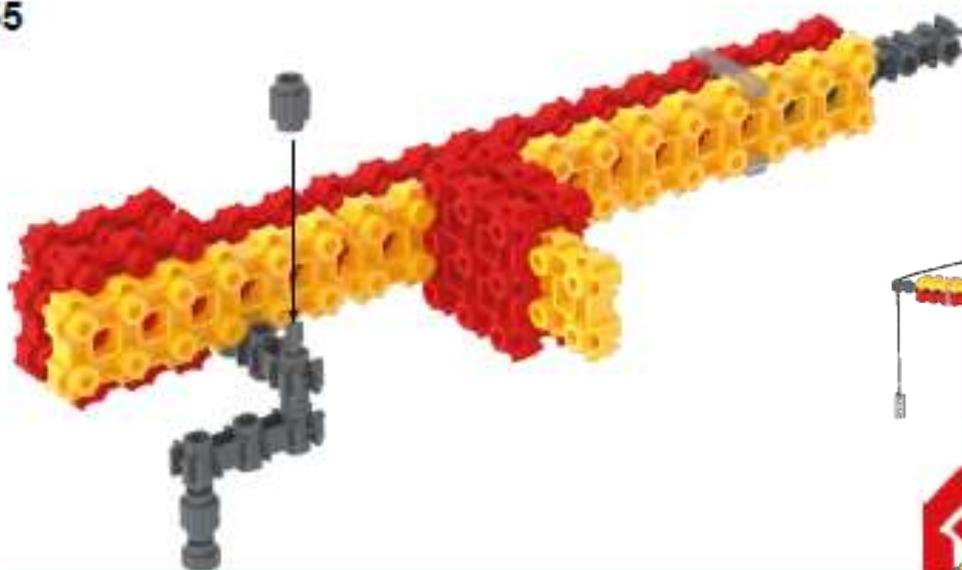
53



54

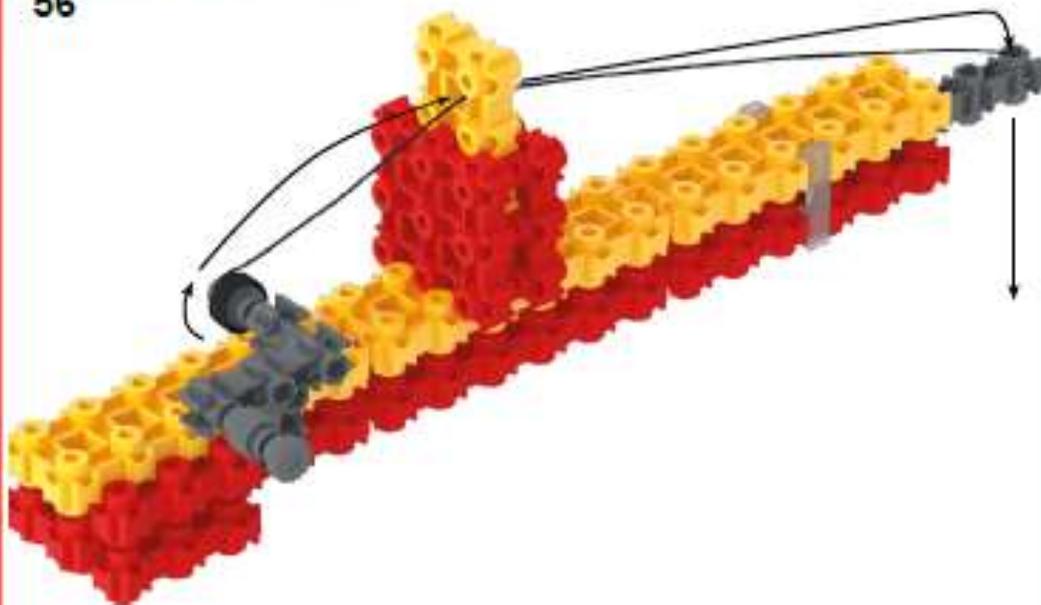


55



ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

56



57



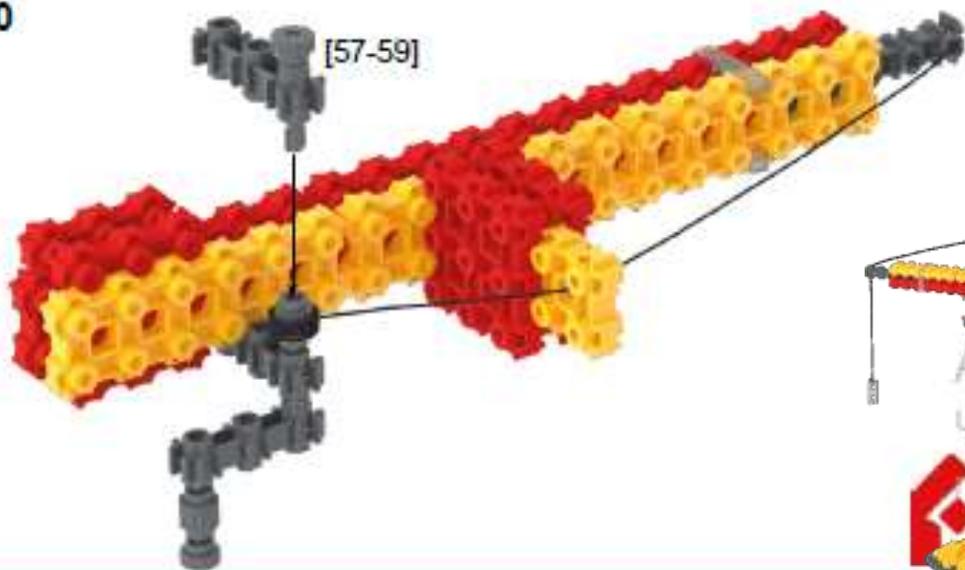
58



59



60



ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

60



# Конструкторское бюро. Выставка работ



*Конструирование с использованием  
конструктора «Фанкластик»  
Подъемный магнитный кран*



*Конструирование с использованием магнитного конструктора «Pelican happy toys»*  
**Фрезерный станок**



*Конструирование с  
использованием конструкторов  
«Полидрон», LEGO*  
**Токарный станок**



**Стол приемки заготовок (ОТК)**



*Конструирование с  
использованием конструкторов  
«Полидрон», LEGO*

**Станок шлифовки деталей**



**Фрезерный станок,  
управляемый с помощью компьютера**



## Макет цеха заготовки продукции «Киселевского завода горного оборудования»



1. Магнитный подъемный кран.
2. Фрезерный станок.
3. Токарный станок.
4. Фрезерный станок, управляемый с помощью компьютера.
5. Станок шлифовки деталей.
6. Стол приемки заготовок (ОТК)