РУБРИК

X

РОСКОСМОС

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРЕЗИДЕНТСКОГО ФОНДА КУЛЬТУРНЫХ ИНИЦИАТИВ

КЛЮЧ — НА СТАРТ, ДЕТАЛЬКИ — НА СТОЛ!

ЧАСТЬ 1

**КОСМОДРОМ ВОСТОЧНЫЙ**

**9+** | артикул **RU-RC-1**

**1917 деталей**




ЭКСКЛЮЗИВНАЯ **ФИГУРКА**

**Первого человека в космосе**

РОСКОСМОС

Экипажу подготовиться к конструктивному полёту! Пристегнуть ремни, включить двигатели, ключ — на старт, детальки — на стол!

Мы отправляемся исследовать фантастический мир космодрома Восточный и собираться в свой первый полёт на орбиту!



Пока на космодроме Восточный проходят только беспилотные запуски, но в скором будущем отсюда начнут летать и космонавты — настоящие космические путешественники!

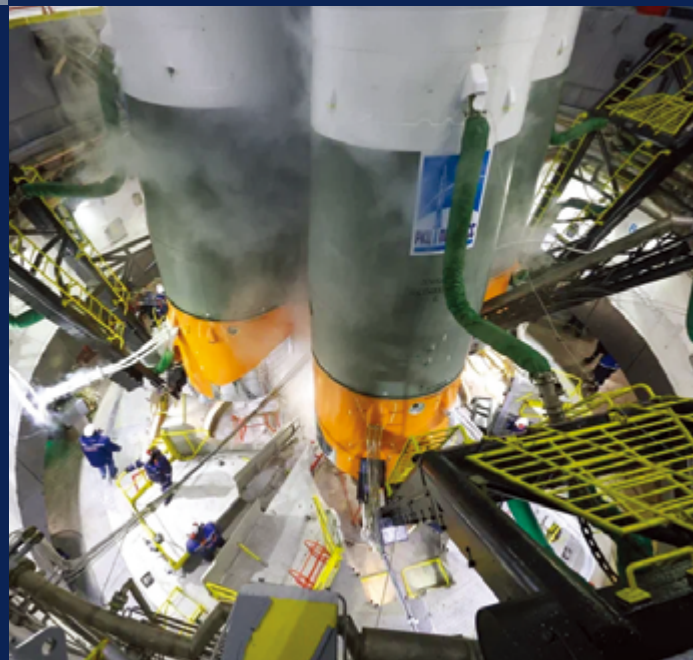
Как здорово, что у тебя такая уникальная возможность есть уже сегодня!

Этот конструктор — твой персональный билет в космос, и совсем скоро мы отправимся бороздить его просторы.

Главное, следуй инструкции и избегай космического мусора!



28 апреля 2016 года с космодрома Восточный состоялся первый успешный запуск ракеты-носителя «Союз-2», а на конец 2025 года отсюда отправилось исполнять свою миссию уже более 20 ракет!



# КОСМОДРОМ ВОСТОЧНЫЙ

## – первый российский гражданский космодром

### Ракета-носитель «Союз-2»

**30-40 тонн**
Сухая масса

**313 тонн**
Масса заправленной

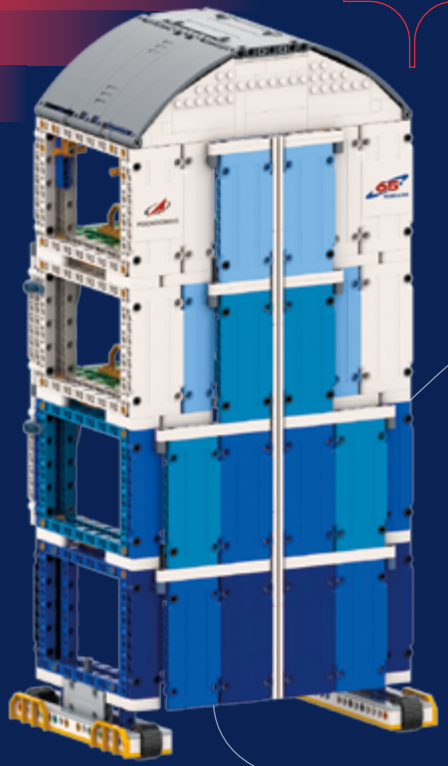
**1600 тонн**
Вес мобильной башни космодрома

**700 км²**
Площадь космодрома «Восточный»



**>20 запусков**
Совершено на конец 2025 года

**7 ярусов**
Оснащенных по последнему слову техники





## Ракета-носитель «Союз-2»

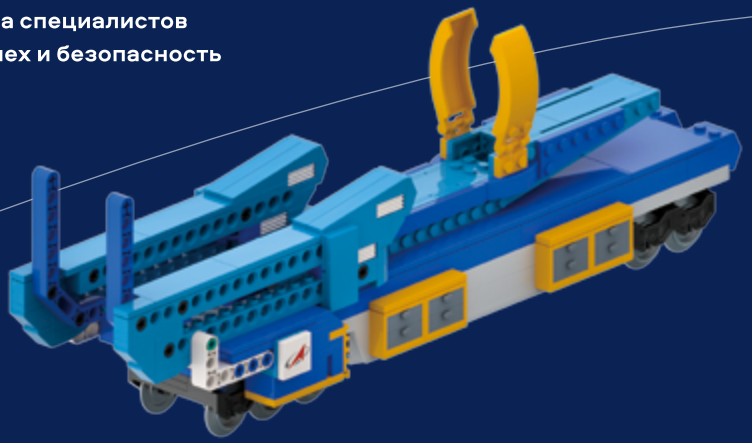
Ракета собрана и доставлена, но чтобы подготовить её к пуску на стартовой площадке, потребуется 3 дня. Это время нужно для проверки всех систем ракеты, спутника, стартового комплекса и заправки топливом.

Затем останется только запустить двигатели — и менее чем через 10 минут космический аппарат будет на опорной орбите!

## Командный пункт

Сердце и мозг космодрома: именно здесь осуществляется управление всеми процессами подготовки и пуска ракеты.

Слаженная работа специалистов обеспечивает успех и безопасность каждого полёта.





## Мобильная башня обслуживания

Подготовка к пуску ракеты в космос начинается здесь!

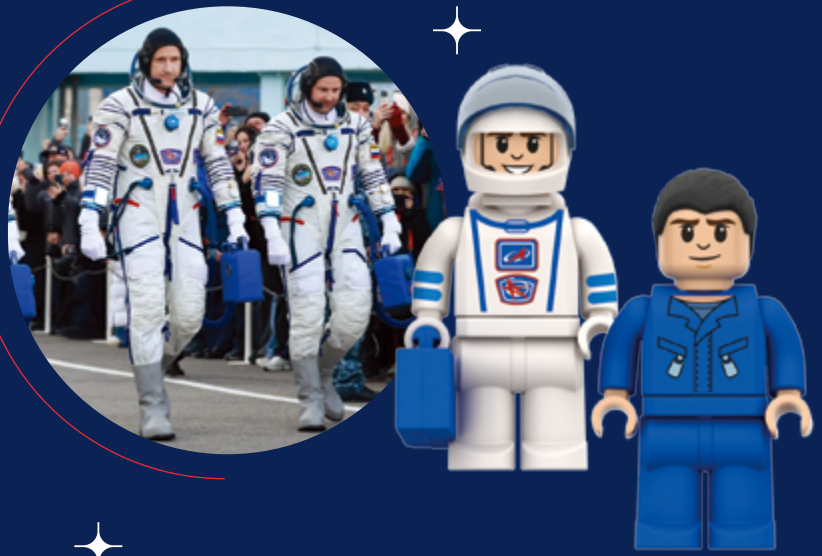
В этом уникальном сооружении ракета проходит самую тщательную проверку.

Семь высокотехнологичных ярусов были специально спроектированы для подготовки ракет даже в самых экстремальных условиях!

## Транспортно-установочный агрегат

Путь ракеты от технического комплекса до стартовой площадки составляет 4,5 км. Она неспешно и грациозно преодолевает его с помощью транспортно-установочного агрегата примерно за час.

# ГЛАВНЫЕ ФИГУРКИ КОСМОДРОМА ВОСТОЧНЫЙ

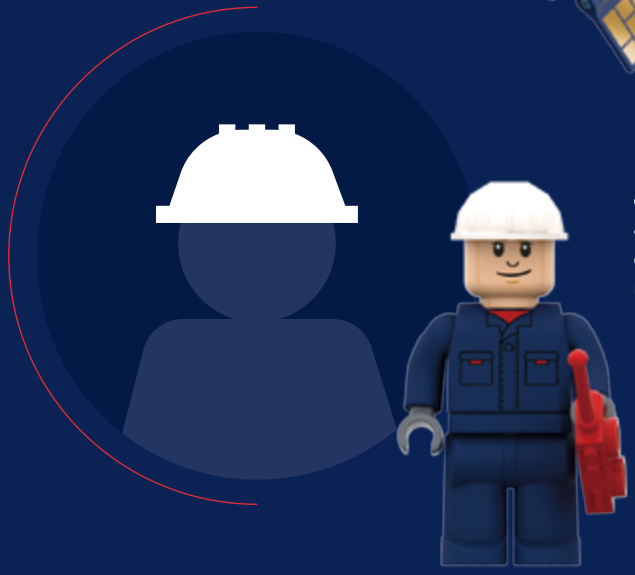


## Космонавт

Космонавт — это человек, который прошёл специальную подготовку и летает в космос для проведения научных исследований, испытаний и выполнения различных задач в условиях невесомости.

Профессия-мечта, которая требует многолетней учёбы, долгой подготовки и терпения. От момента поступления в отряд космонавтов до первого полёта проходит в среднем 10 лет.





Фотографировать «Первого» на старте считается плохой приметой

## Руководитель совместного расчёта

Одна из главных ролей на космодроме — руководитель совместного расчёта, он же «стреляющий», он же «первый».

Совместный расчёт — это команда специалистов, которая готовит ракету к пуску на космодроме. В него входят стартовики, заправщики, телеметристы, инженеры, конструкторы и ещё сотни работников разных направлений. Но стреляющий только один! Он должен убедиться, что все системы функционируют без ошибок, а ракета стартует точно в назначенное время. Отклоняться нельзя даже на 1 секунду!



## Главный конструктор

Это специалист, отвечающий за технику на космодроме. У ракеты, космического аппарата и самого космодрома есть свой главный конструктор. Команды инженеров под его руководством проектируют сложные технические системы и следят за их подготовкой к пуску. Часто главный конструктор следит за всеми этапами: от момента создания ракеты или спутника на заводе до его выхода на орбиту. Как, должно быть, здорово наблюдать за своим изобретением в космосе!



## Телеметрист

Как узнать, всё ли в порядке с ракетой? Вышел ли спутник на нужную орбиту?

Всем этим занимается телеметрист — специалист по сбору и передаче данных с удалённых систем. Каждый космический аппарат передаёт информацию о своём состоянии, она и называется телеметрией.

При помощи антенн и приёмников телеметристы могут связаться с любым спутником и даже обеспечить связь с космонавтами на МКС.

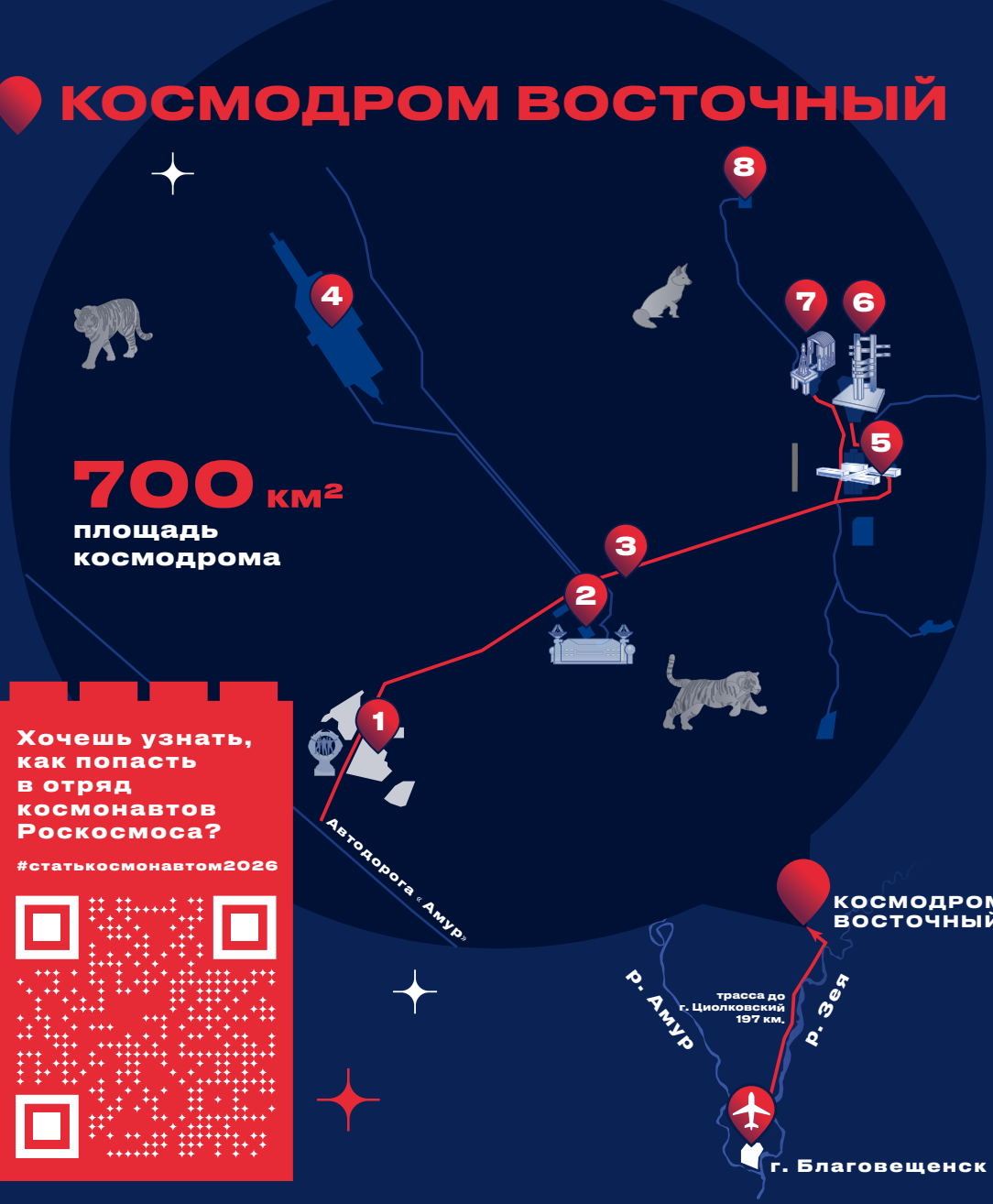


## Стартовик

Стартовики работают на стартовом комплексе. Именно эти специалисты устанавливают ракету вертикально (вертикализируют), а затем готовят к пуску. Часто они работают на большой высоте и в экстремальных условиях: жара, холод, ветер, осадки.

Но на космодроме Восточный о стартовиках позаботились и построили специальную мобильную башню обслуживания. Внутри неё сухо, тепло, и можно добраться до любого отсека ракеты.

# КОСМОДРОМ ВОСТОЧНЫЙ




**Хочешь узнать, как попасть в отряд космонавтов Роскосмоса?**

#статькосмонавтом2026

- Аэропорт «Игнатьево» г.Благовещенск
- 1 г. Циолковский
- 2 Восточный командно-измерительный пункт
- 3 Промышленная строительно-эксплуатационная база и метеорологический комплекс
- 4 Аэропортовый комплекс
- 5 Универсальный технический комплекс
- 6 Стартовый комплекс КРК «Ангара»
- 7 Стартовый комплекс РН «Союз-2»
- 8 Метеорологический комплекс
- Памятник создателям космодрома

**Россия — страна-лидер в области исследований космоса!**

**Именно мы впервые запустили искусственный спутник Земли (1957 год), наш соотечественник Юрий Гагарин стал первым человеком в космосе (1961 год), а Олег Кононенко — первым в мире землянином, который суммарно провёл там больше 1000 дней (2024 год).**
**Уже к 2035-му Россия планирует построить Международную лунную космическую станцию и разработать монолитный ядерный реактор!**

**Но знаешь, что интересно?! Количество открытий, связанных с космосом, бесконечно, и многие из них ещё впереди.**

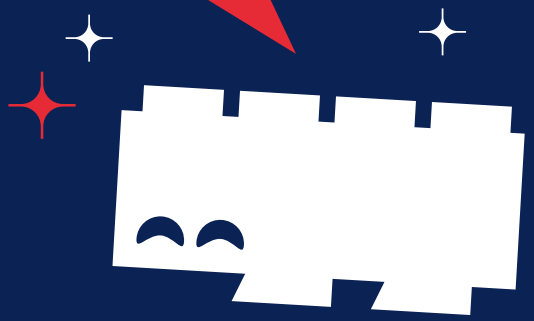
**Возможно, именно ты совершишь следующий прорыв в космической отрасли!**
**Главное — двигаться к своей мечте шаг за шагом, собирая её по деталькам, как наш конструктор!**



**Айнар, основатель РУБРИК**

## Привет, это РУБРИК!

**Мы создаём увлекательный и душевный локальный конструктор. Очень свой и очень твой. В РУБРИКЕ ты найдёшь героев мультфильмов, кино и сериалов, любимые места, популярных личностей и родные сердцу сюжеты. Всё потому, что мы хотим, чтобы ты улыбался, фантазировал, иногда ностальгировал и с удовольствием собирал любимые образы из деталек.**



# Принципы РУБРИКА

### Инструкция хорошо, а фантазия ещё лучше!

Наши инструкции понятные и местами даже забавные. Они помогут собрать набор «как с картинки», а твоё воображение поможет пересобрать из этого что-то новое!

### Нет ничего, что нельзя было бы собрать. А как — разберёмся.

Мы точно знаем, что нет ничего, что нельзя собрать из деталек. Вопрос лишь смекалки, времени и упорства.

### Детство никогда не заканчивается.

В любом, даже самом серьёзном взрослом, есть ребёнок, которому хочется играть и придумывать. У нас есть конструкторы для всех.

### Чтобы разобраться в себе... надо что-то собрать!

Наши конструкторы отлично переключают внимание и «разгружают» голову. Пособирал-пособирал и внезапно... всё сложилось!

### Надо бы чаще собирать(ся) вместе!

Суперсила наших конструкторов в том, что это повод собраться с друзьями и близкими, чтобы классно провести время вместе, отложив телефоны. Ведь это так редко и ценно!



Когда увидишь этот значок, открой пакеты с указанной цифрой



Когда увидишь этот значок, переверни собранную часть горизонтально



Когда увидишь этот значок, переверни собранную часть вертикально



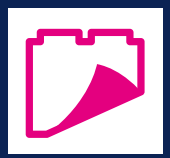
Если отсканируешь этот QR-код, то сможешь получить доступ к видеоверсии инструкции.



Крупные детали могут лежать отдельно. Найди деталь как на картинке и соедини её с деталями из основного пакетика



Этот значок показывает, что нужно аккуратно вынуть детальку из общей формы



Это значок показывает, что на деталь нужно наклеить стикер



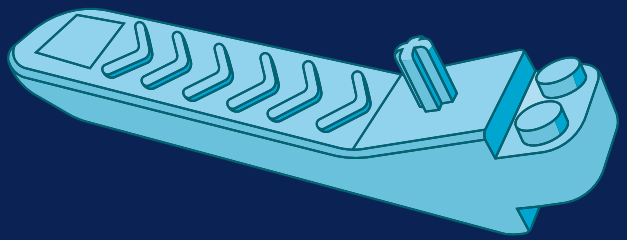
**Служба заботы** о клиентах
РУБРИКА: **ask@rubrick.ru**
Всегда подскажем и поможем разобраться в деталях!

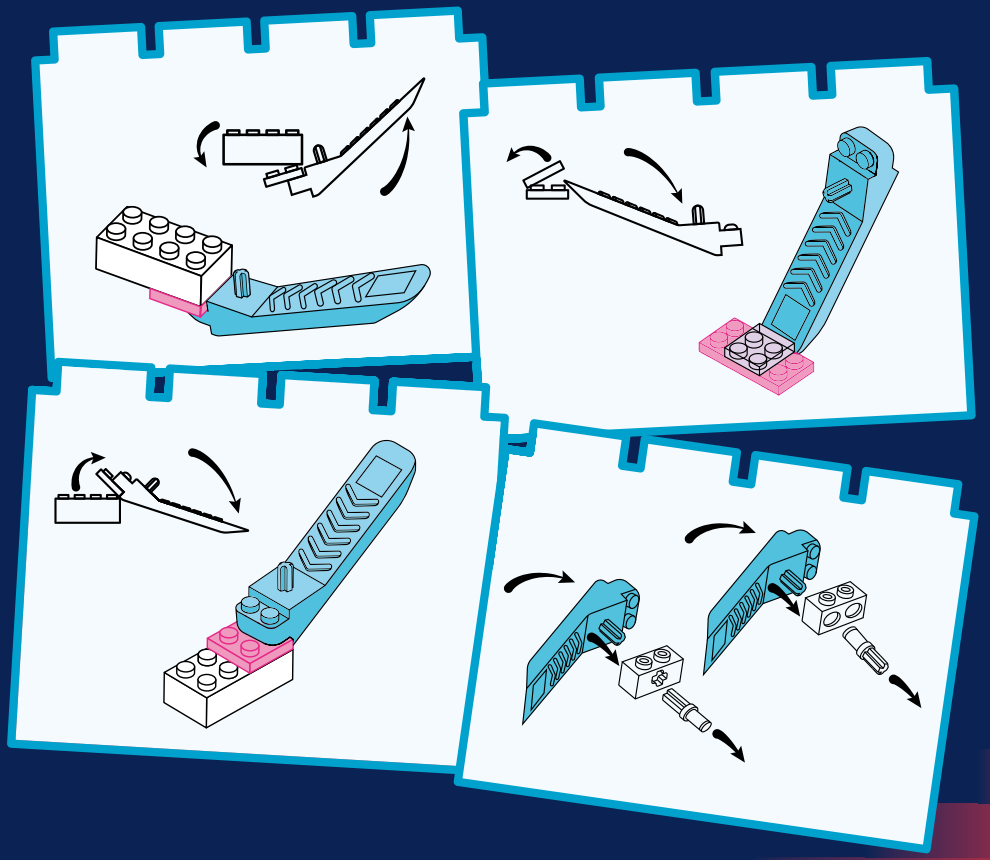
# ЭТА ШТУКОВИНА НАЗЫВАЕТСЯ СЕПАРАТОР!

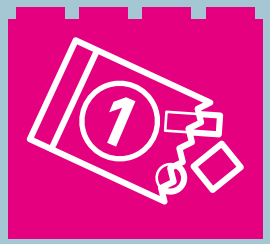
Иногда детальки соединяются таааак крепко, что без сепаратора никак  не обойтись!

Если тебе нужно их разъединить, пользуйся сепаратором. Он бережет наши зубы, время и нервы :)

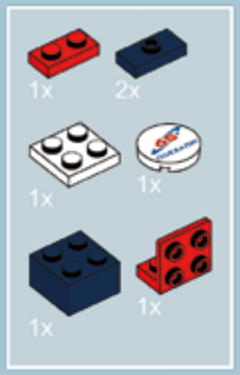
А ещё он помогает сохранять детали в отличном состоянии.



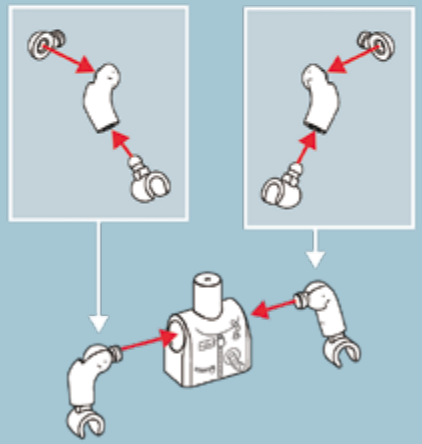


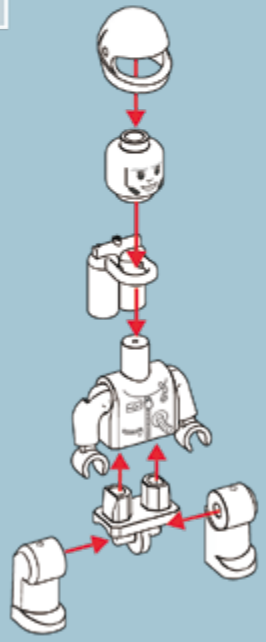

1

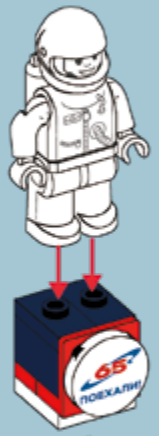

1x
1x
1x
1x
1x
1x


1x
2x
1x
1x
1x

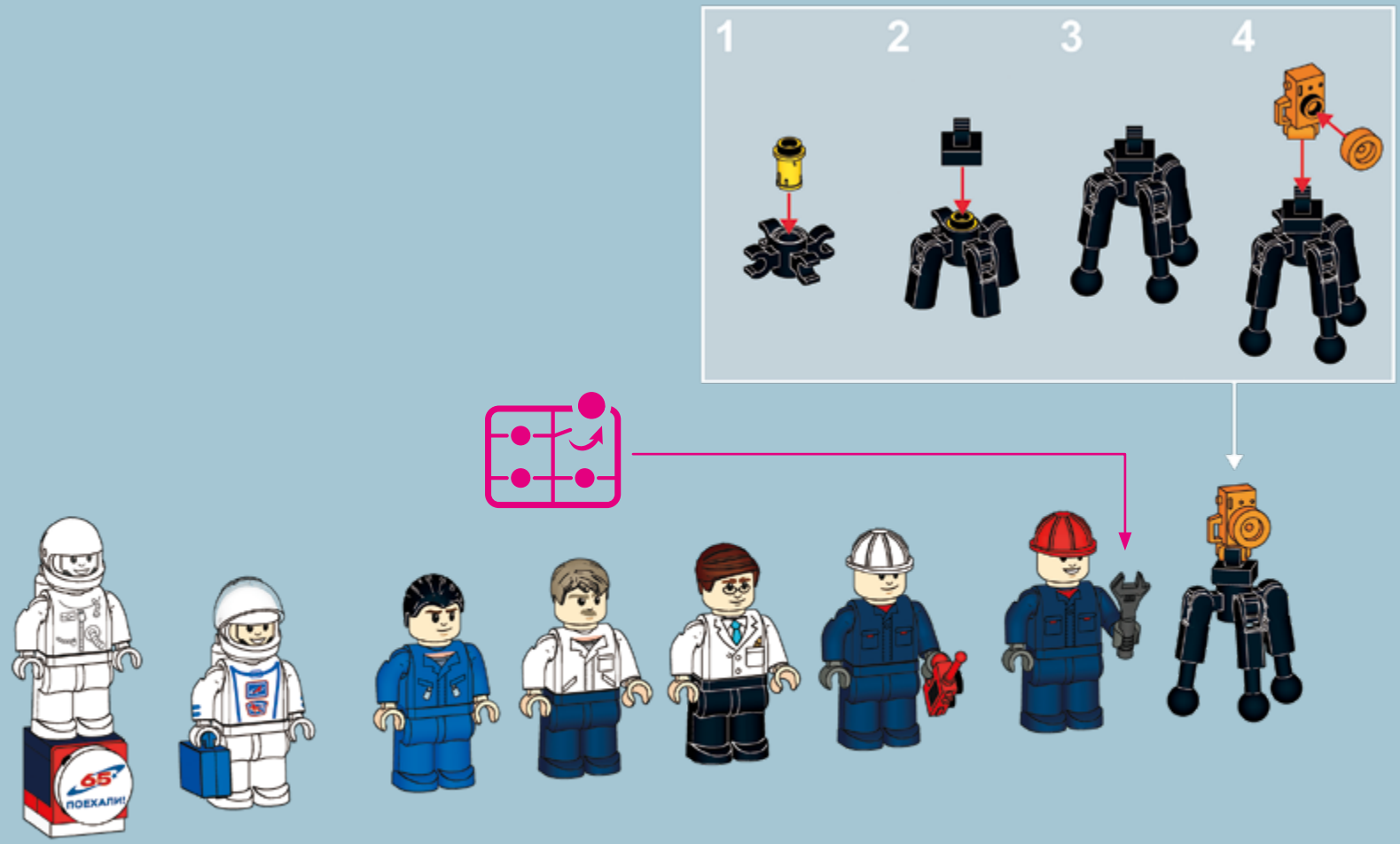

2x
2x
1x
1x
1x

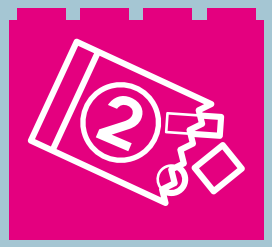





65°
ПОЕХАЛИ!


1
2
3
4
65°
ПОЕХАЛИ!


1
2
3
4
65°
ПОЕХАЛИ!

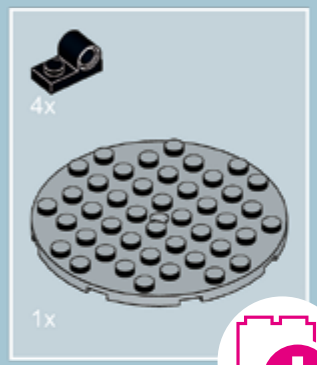





2



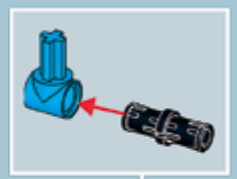

3



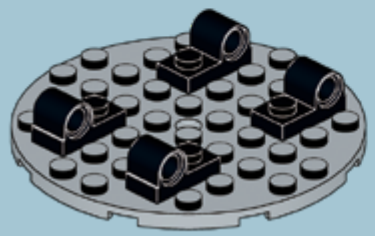

1

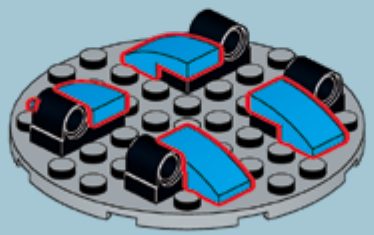


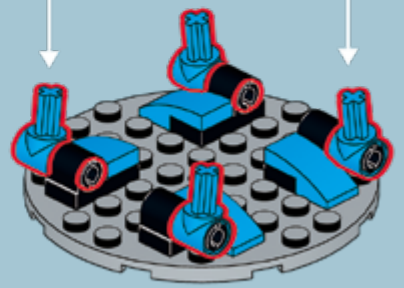
В июле 2012 года состоялась торжественная церемония закладки первого камня в основание будущего космодрома Восточный, а у тебя она проходит прямо сейчас!

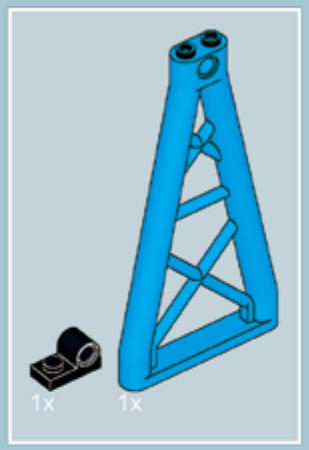


4x

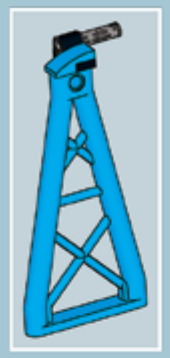


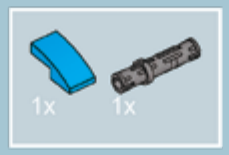




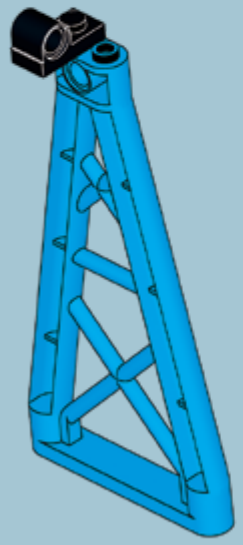


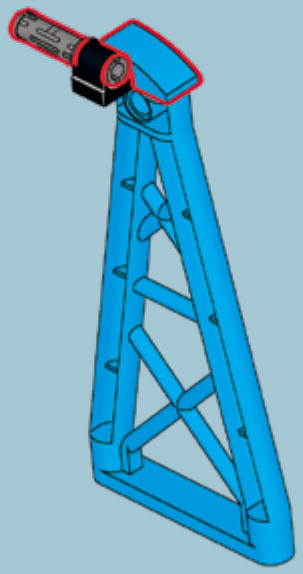

4



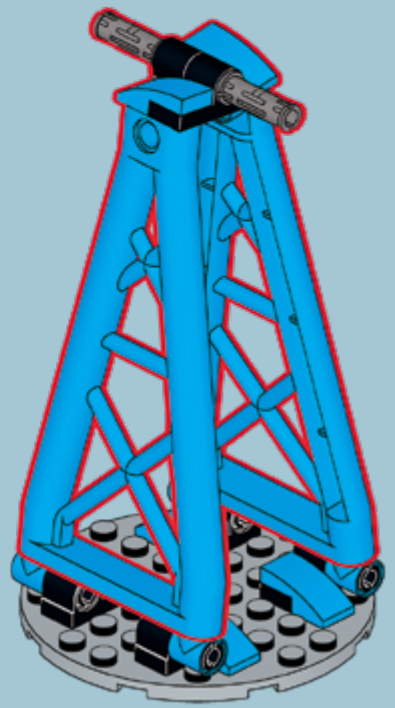

5

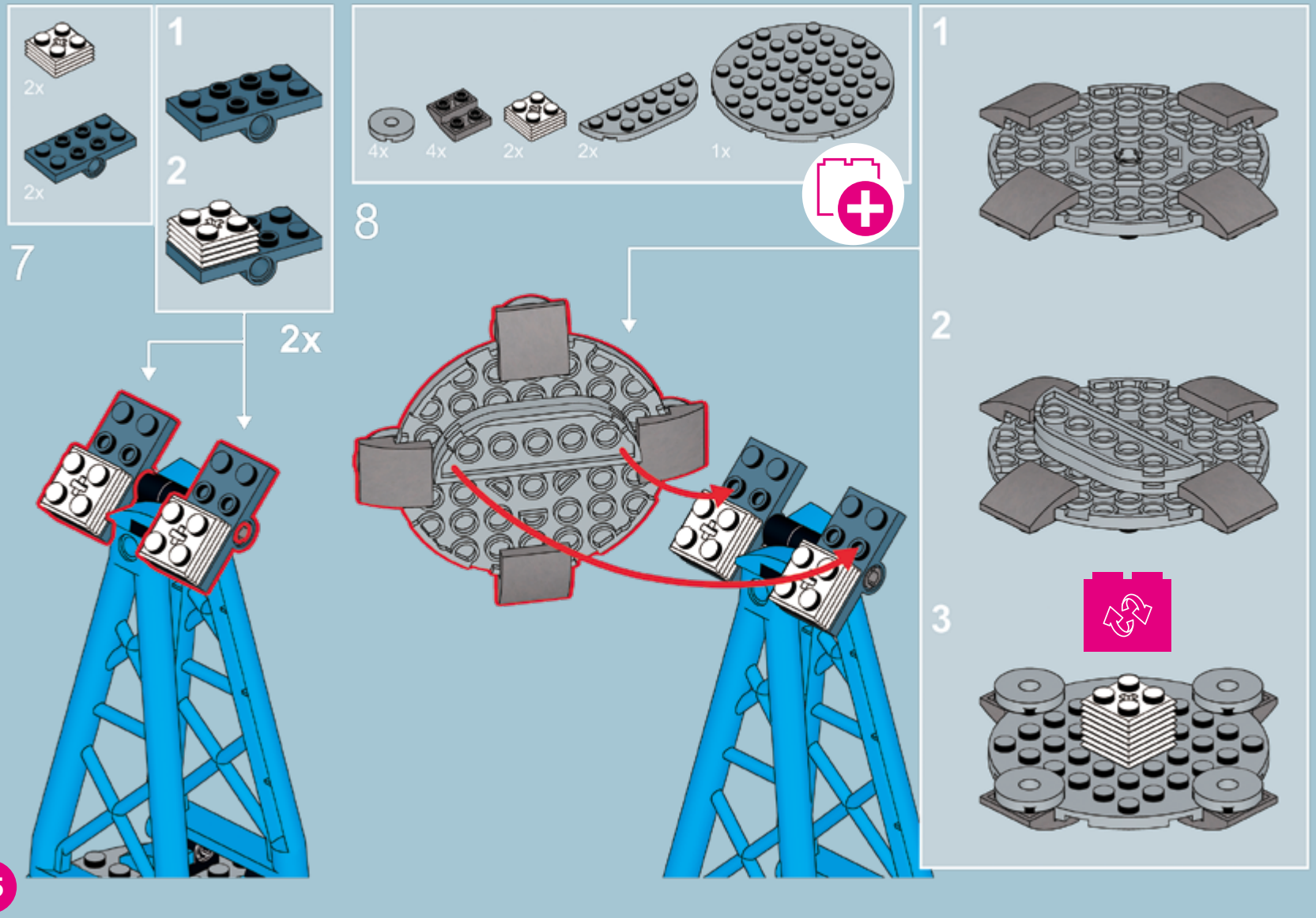


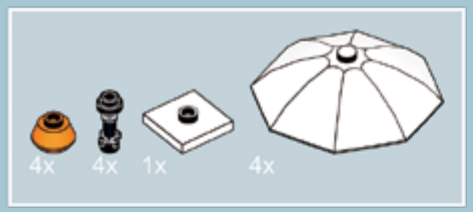



6

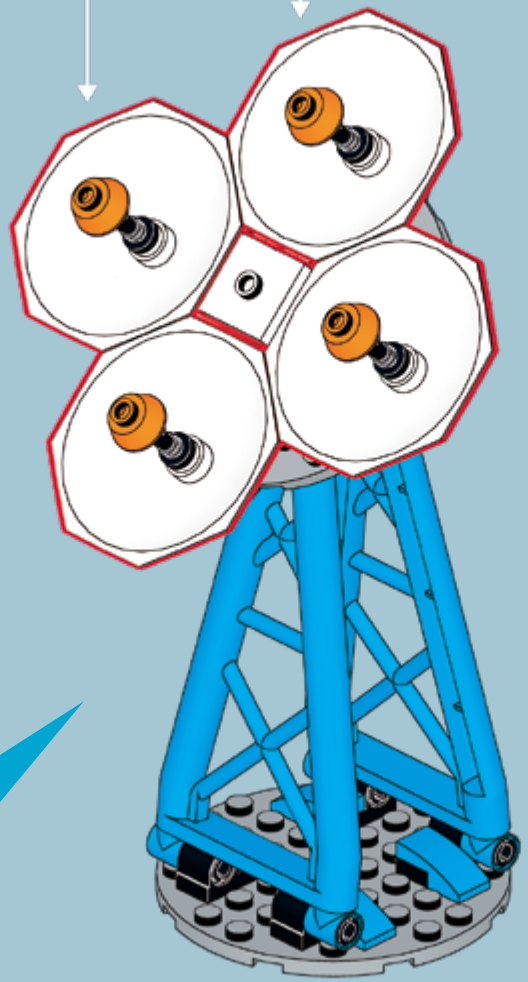
По ходу инструкции мы будем не только собираться в полёт, но и узнавать увлекательные факты о космодроме. Поехали!

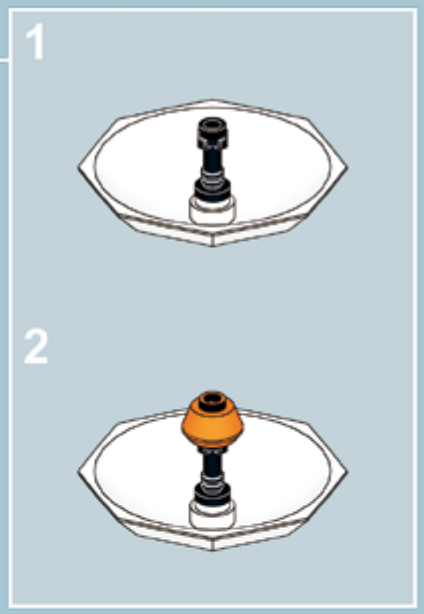



2x
2x
1
2
7
2x
4x
4x
2x
2x
1x
8
1
2
3

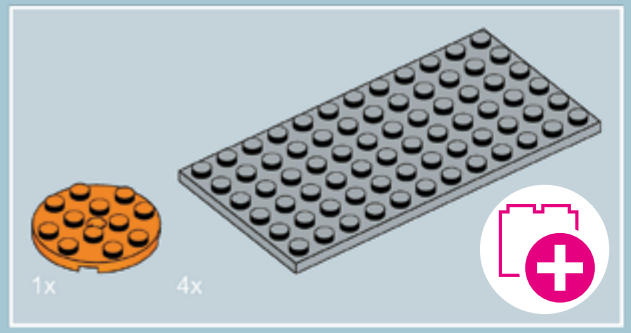



9



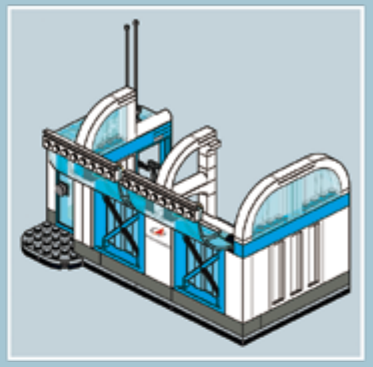


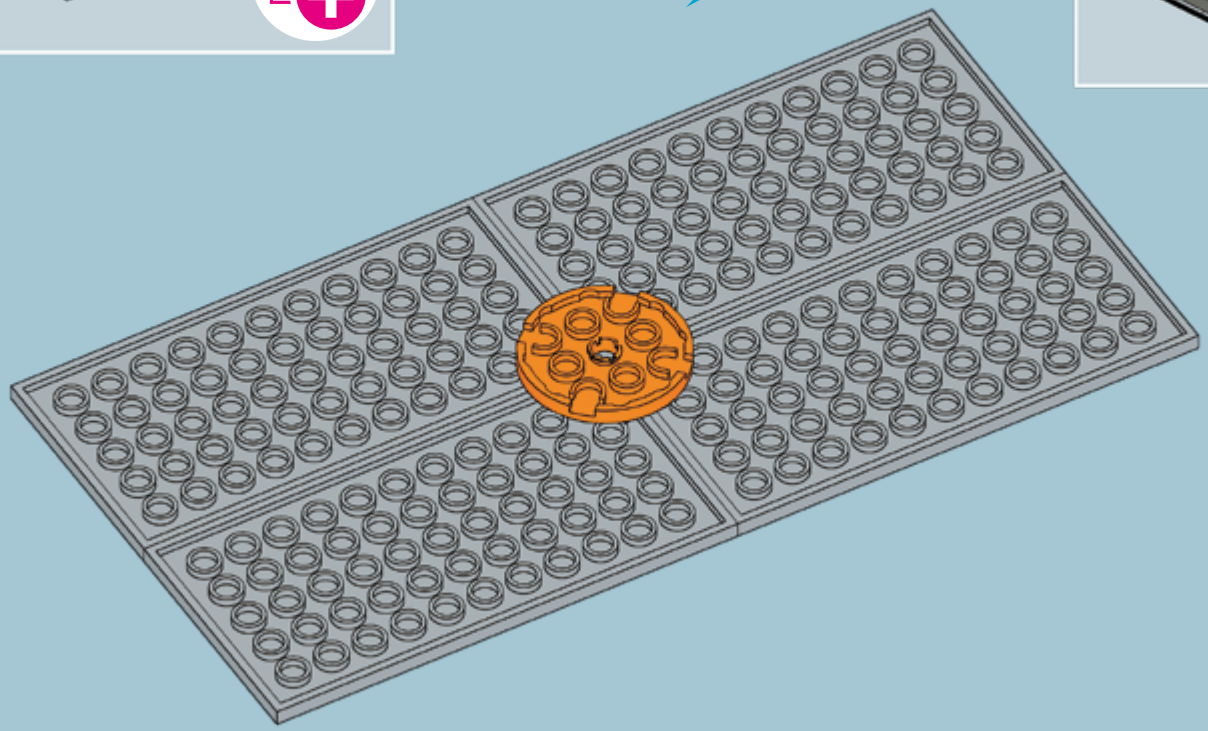

Приём-приём! Начинаем с измерительного пункта. Это объект, который принимает, обрабатывает и передаёт данные, связанные с работой космического комплекса на старте и после пуска.

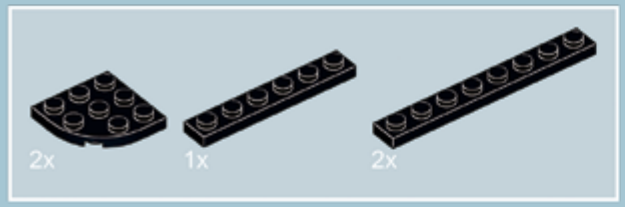



10

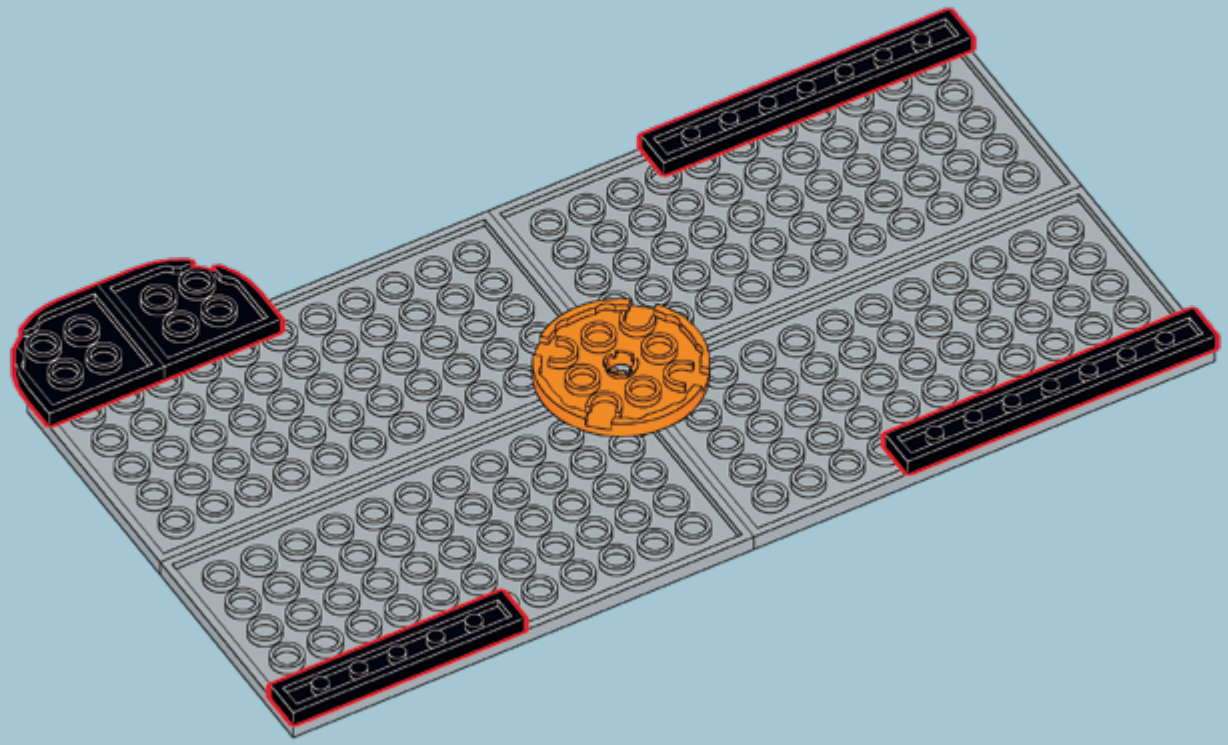
Пора переходить к обустройству командного пункта!

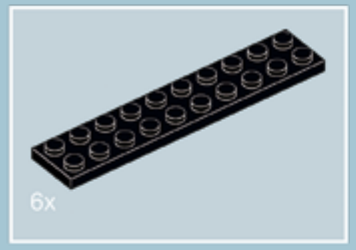




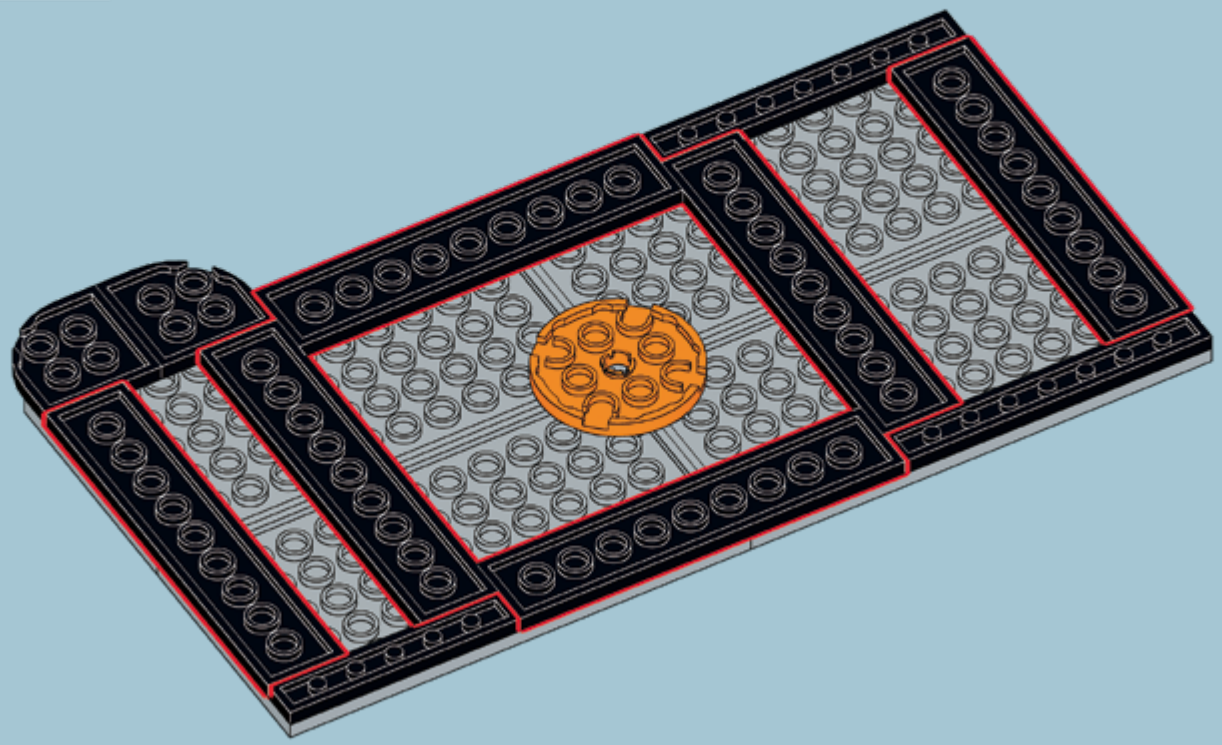


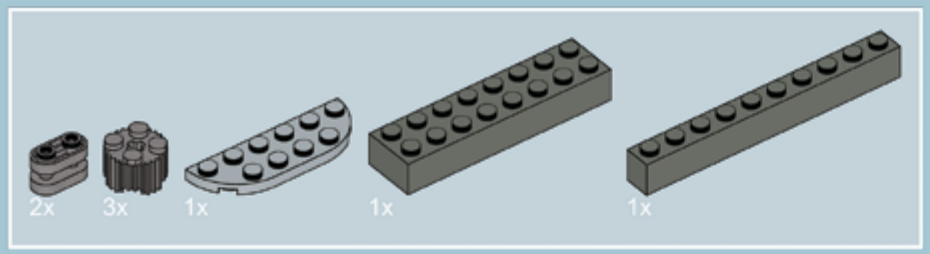

11



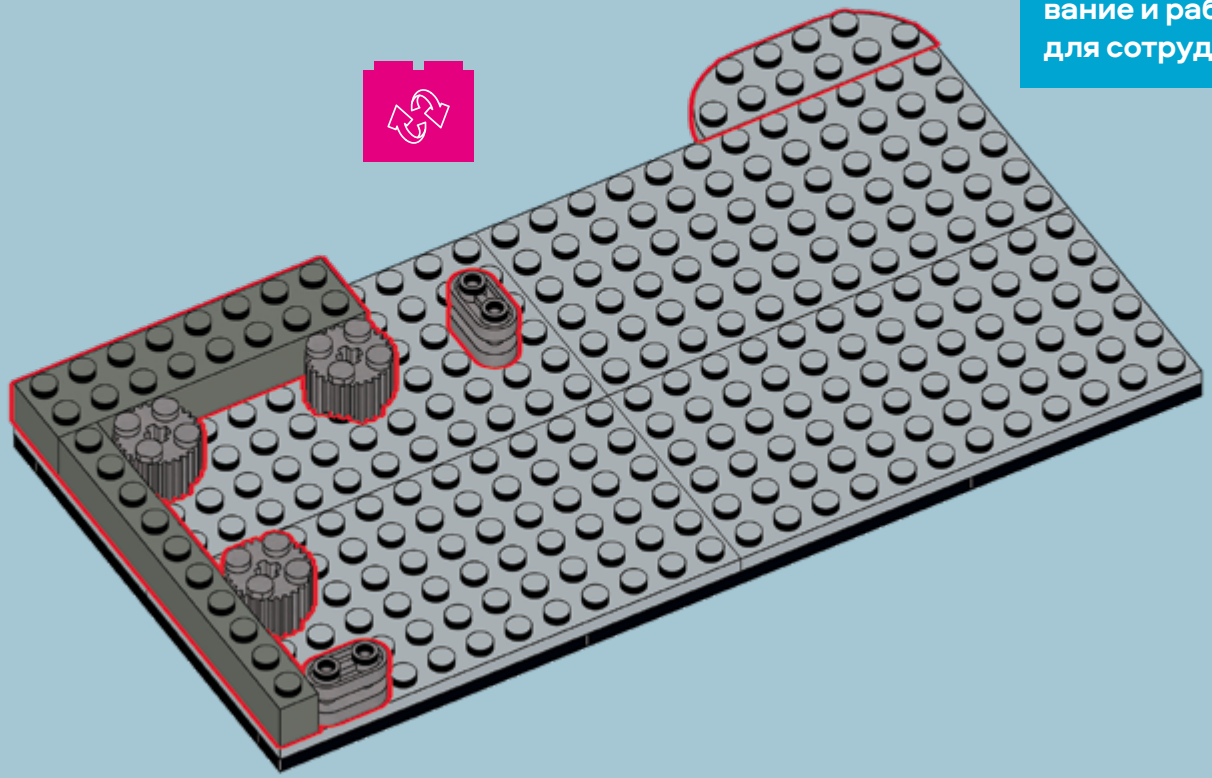



12

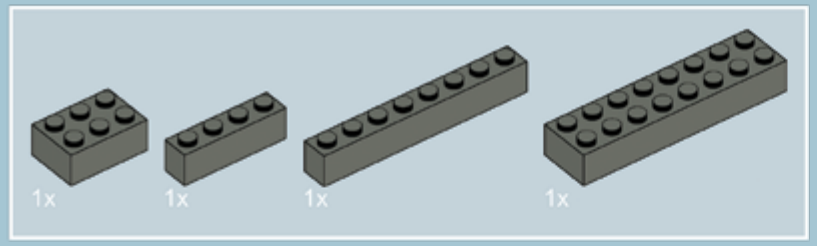




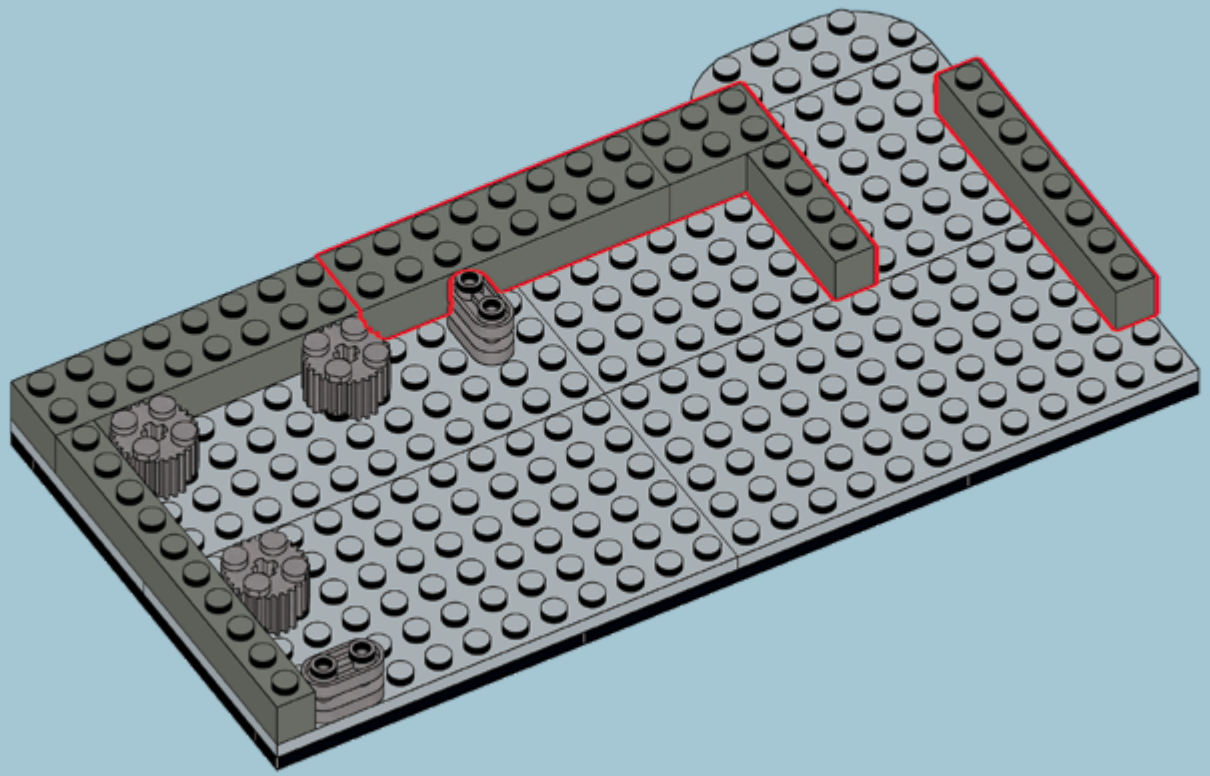

13

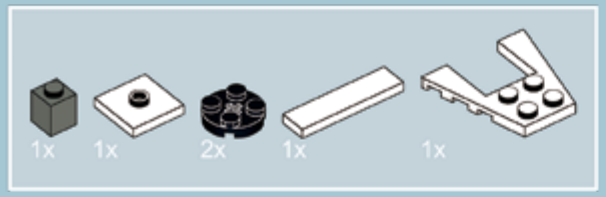


Здесь будет располагаться всё необходимое для управления полётами: точная вычислительная техника, большие мониторы для контроля и наблюдений, оборудование и рабочие места для сотрудников.

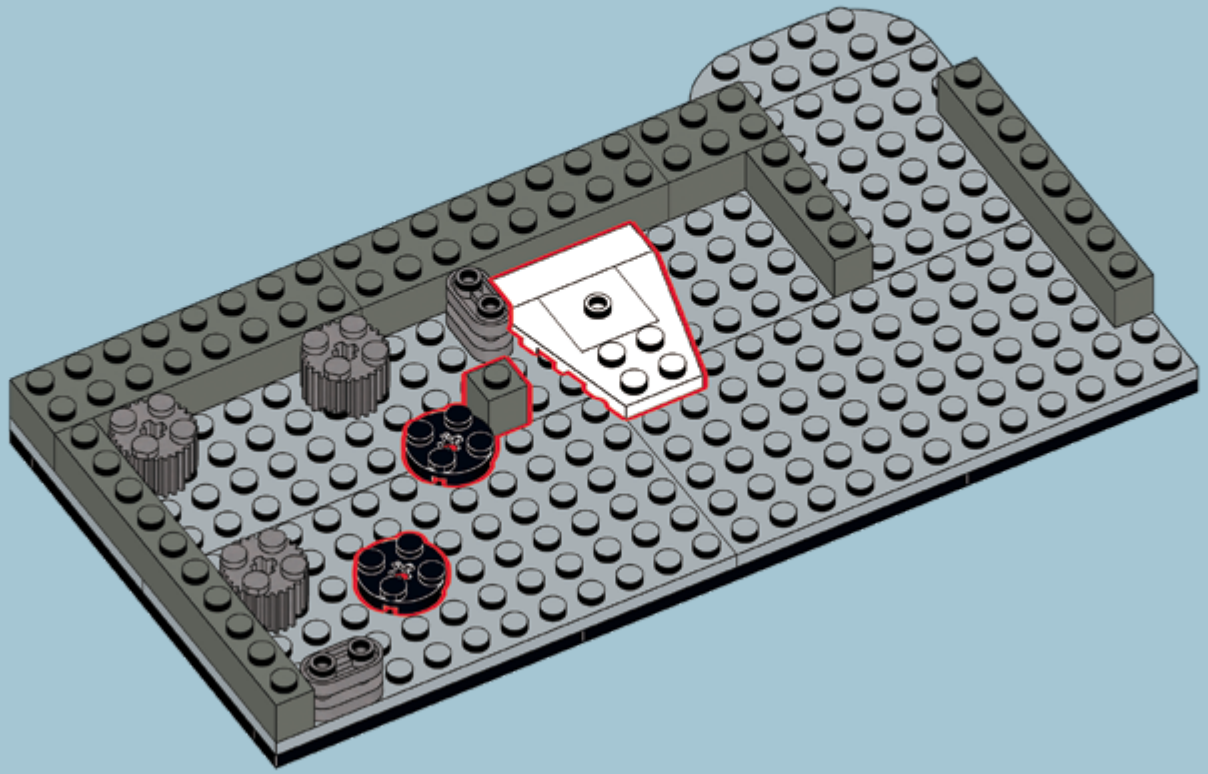


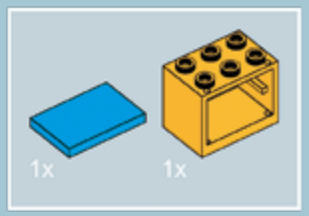

14





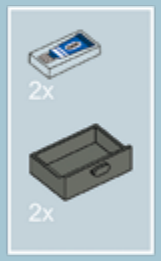

15






16

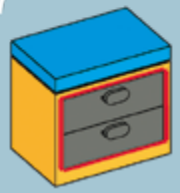






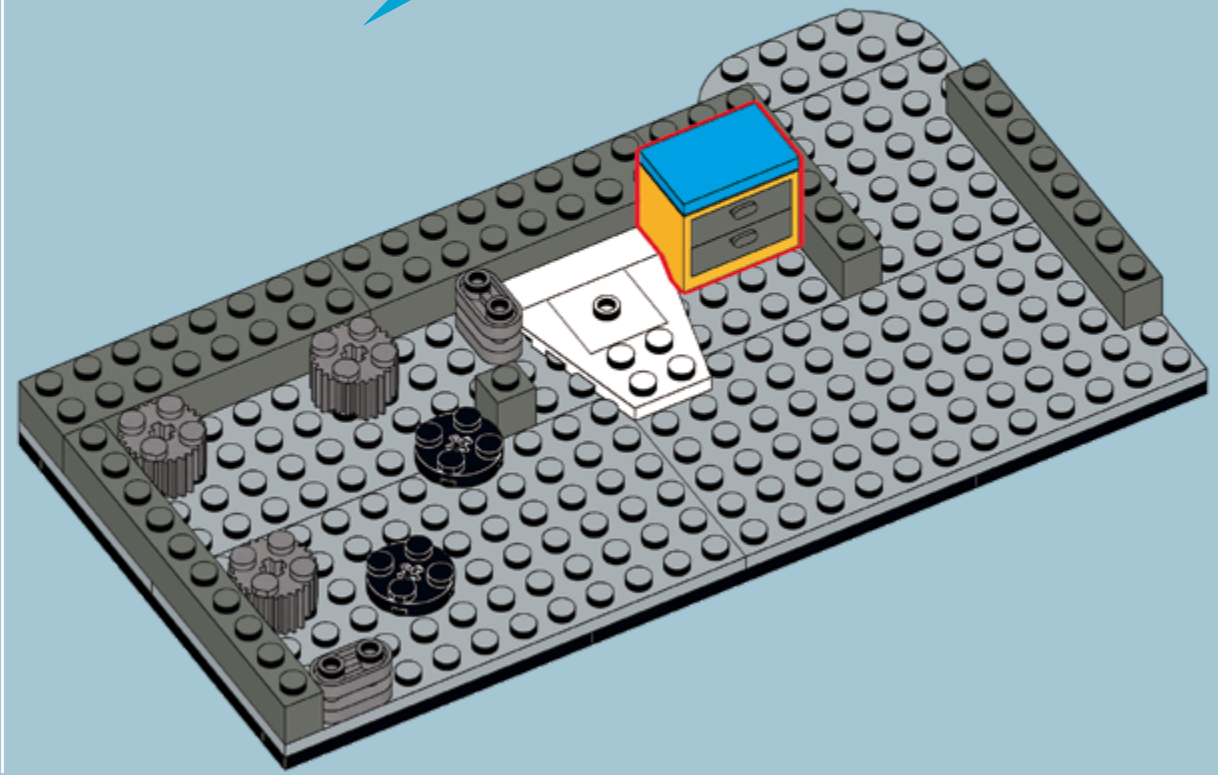


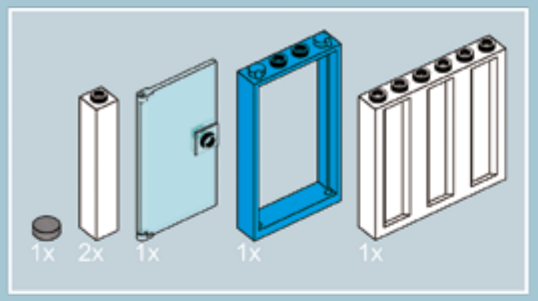
17



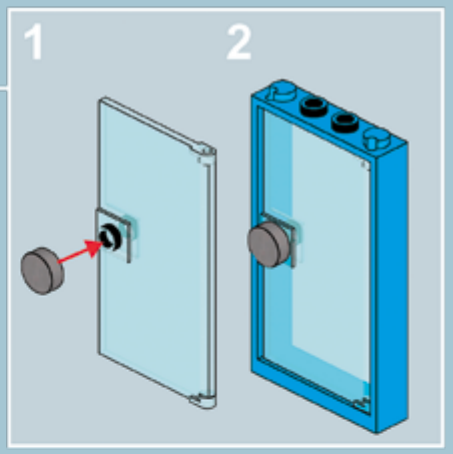
18

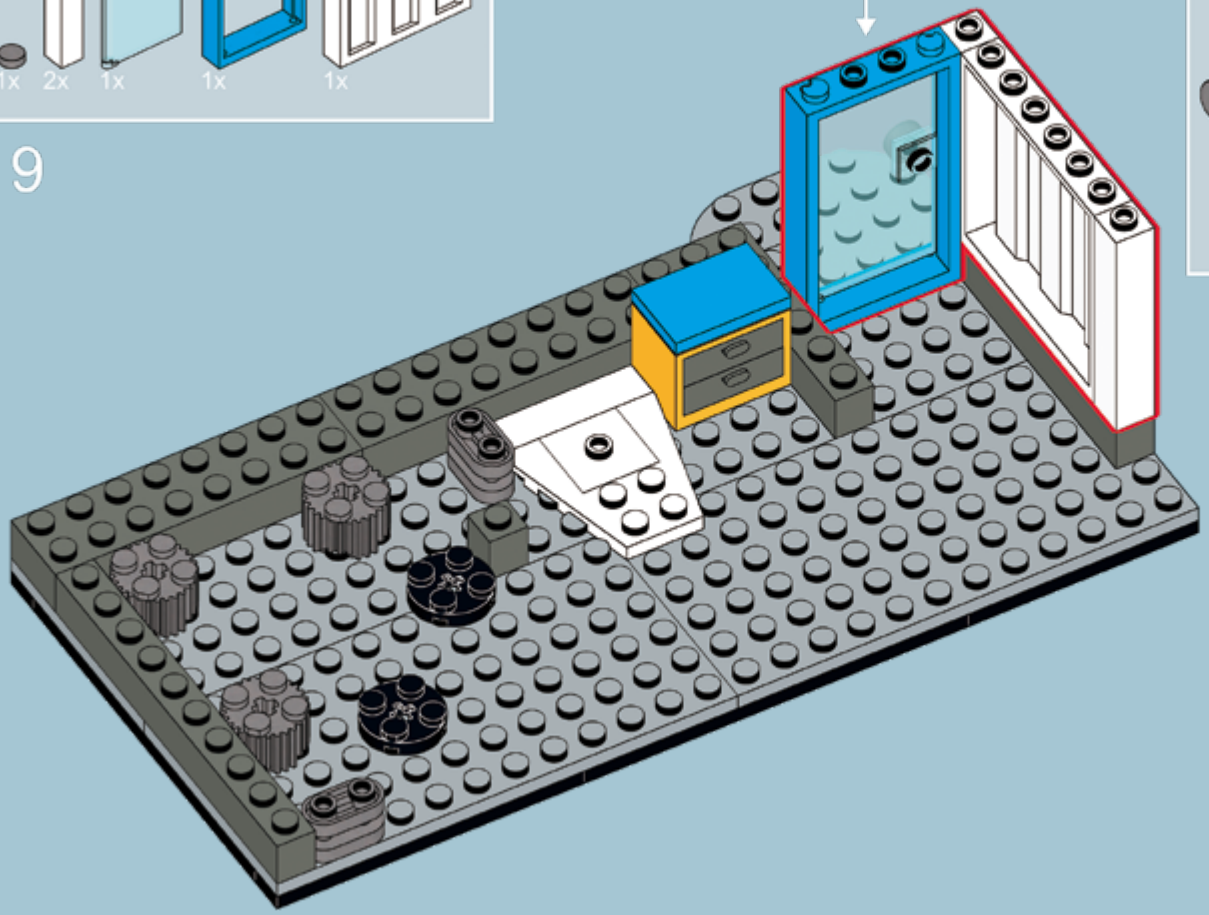
**Протестируй специальные космические тюбики. Раньше такая упаковка применялась для большого количества блюд, но сегодня её используют в основном для соусов: горчицы, кетчупа и мёда.**

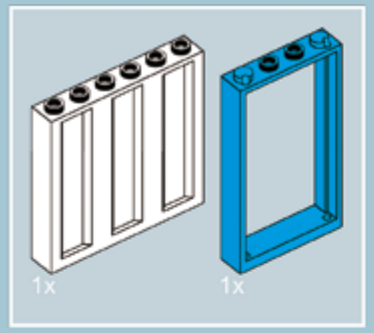





19

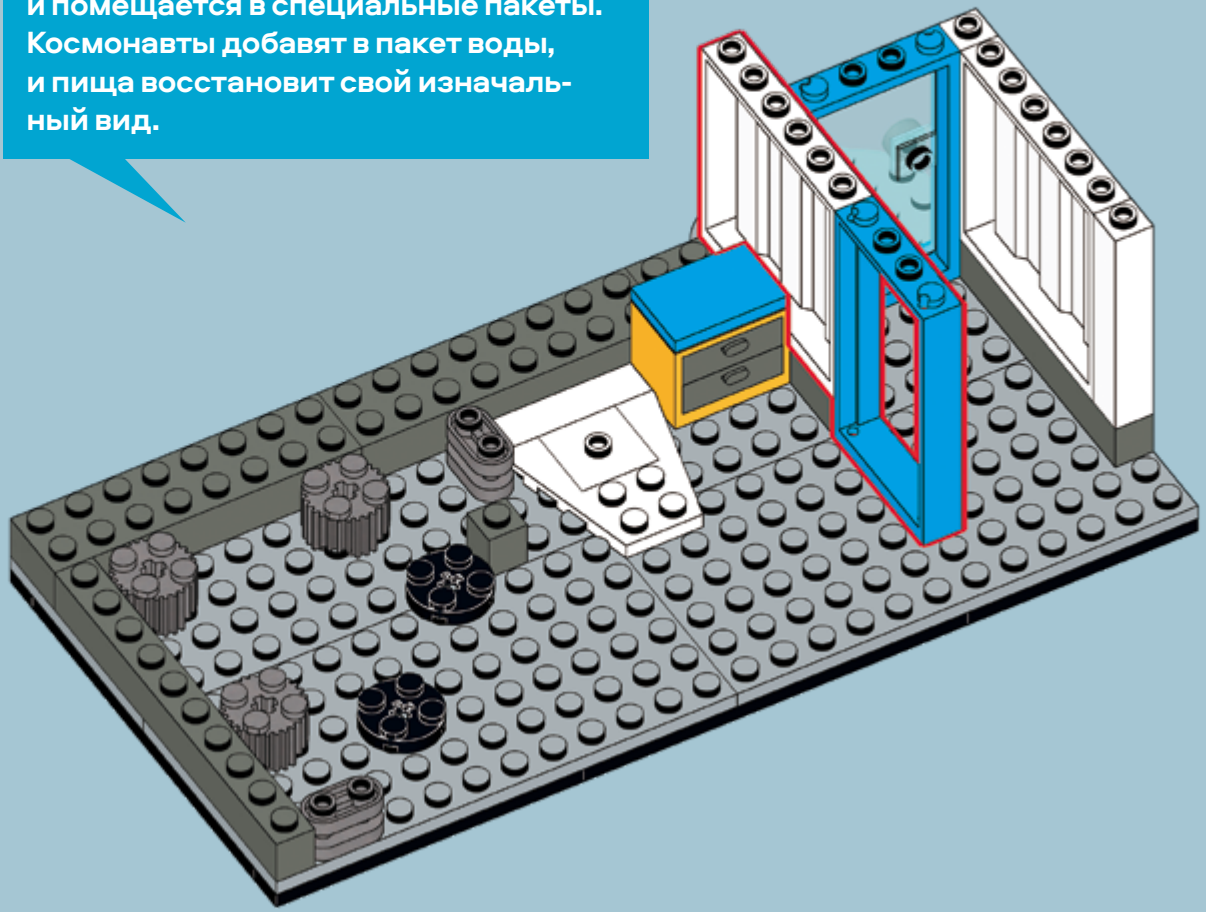


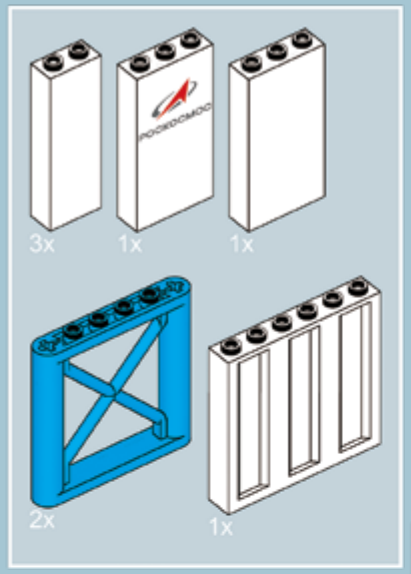





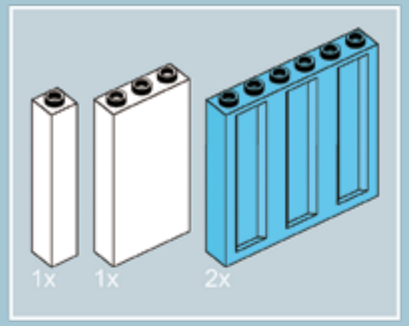

20

Основная часть продуктов в космосе — сублимат. Это те же самые блюда, как и на Земле, но без влаги. Например, суп превращается в порошок и помещается в специальные пакеты. Космонавты добавят в пакет воды, и пища восстановит свой изначальный вид.

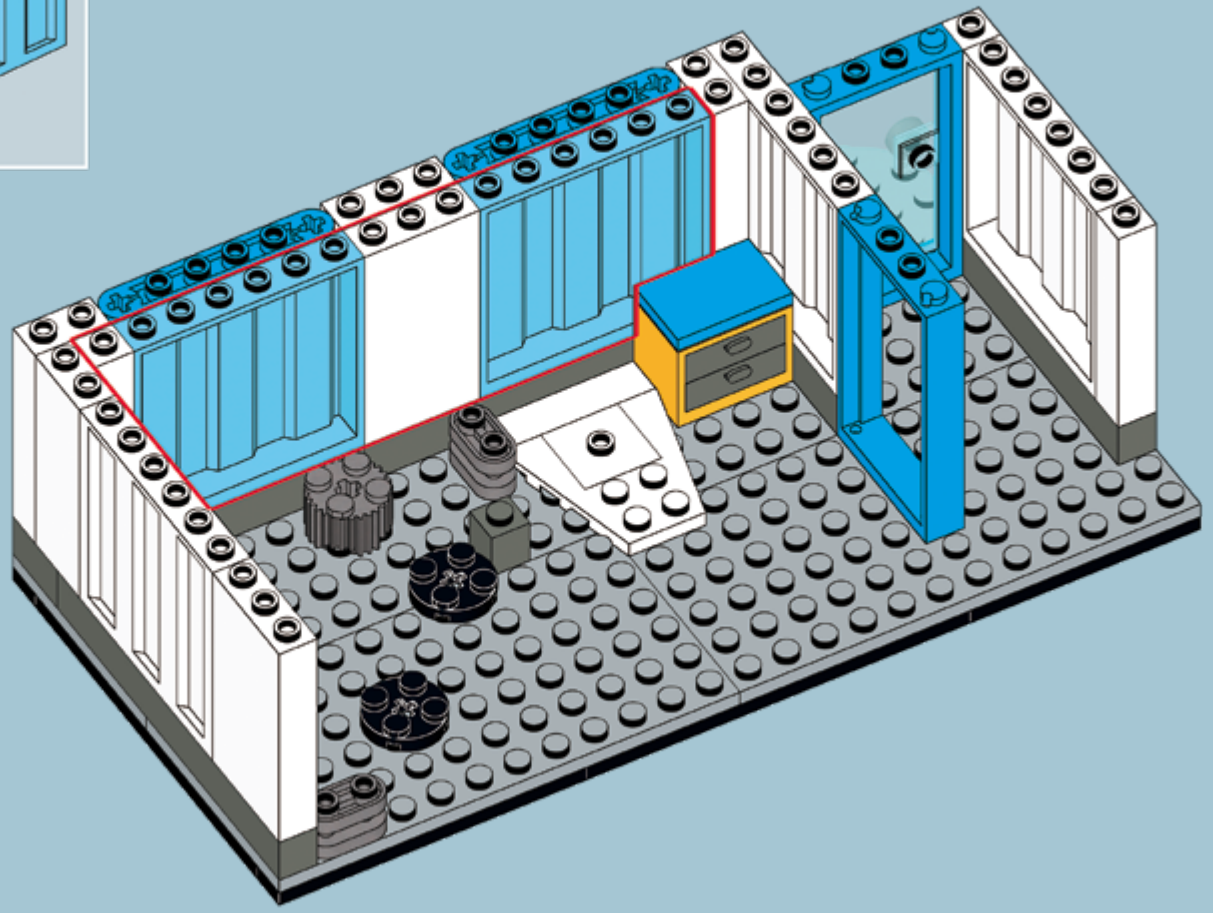


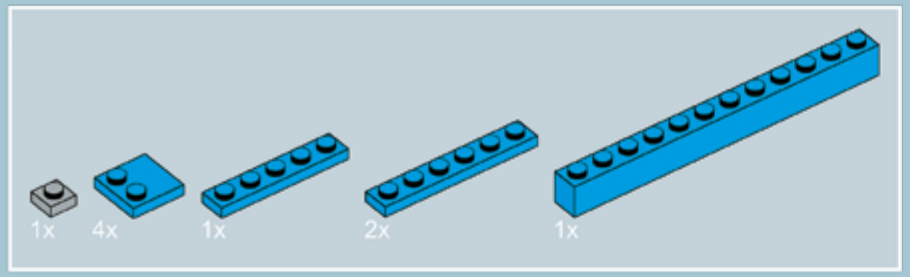



21

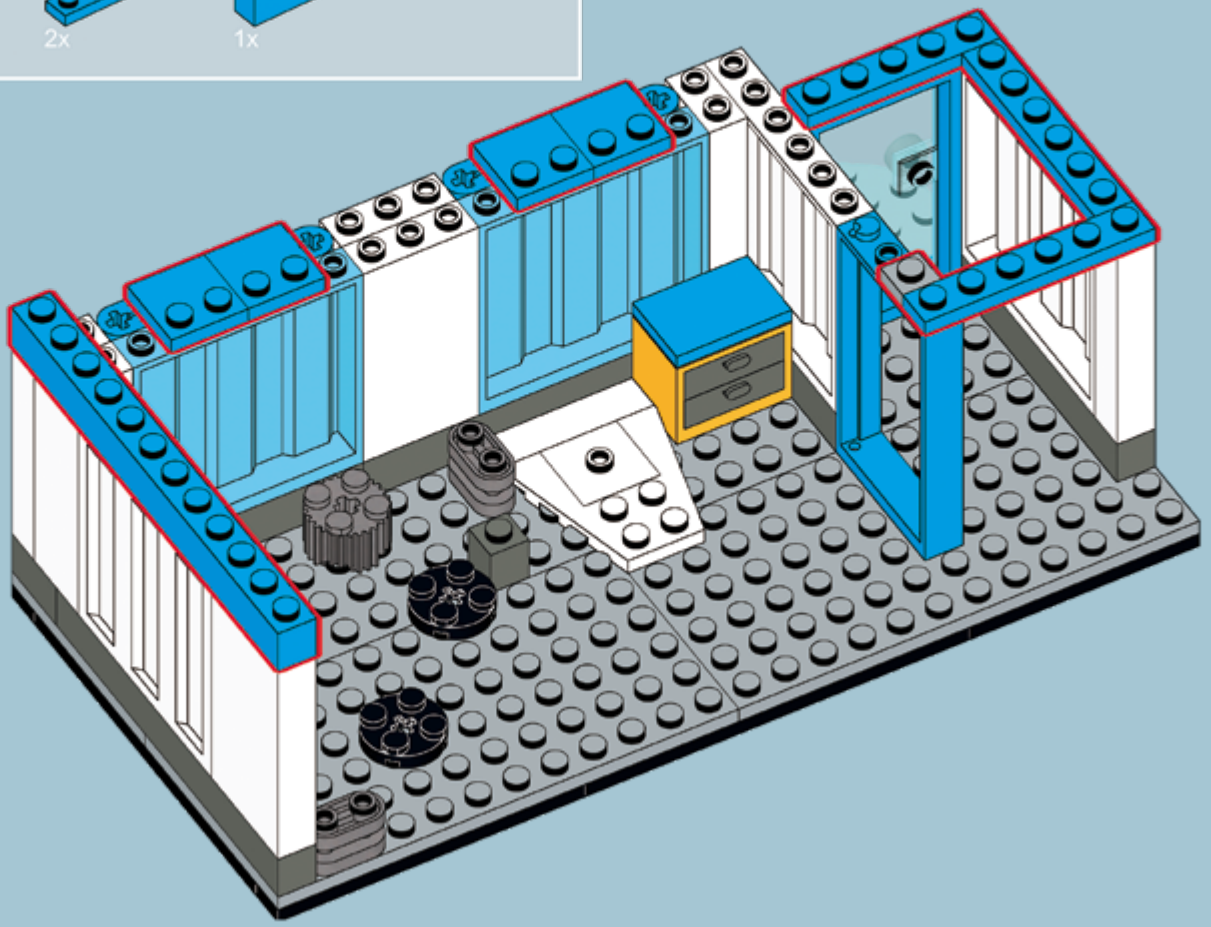


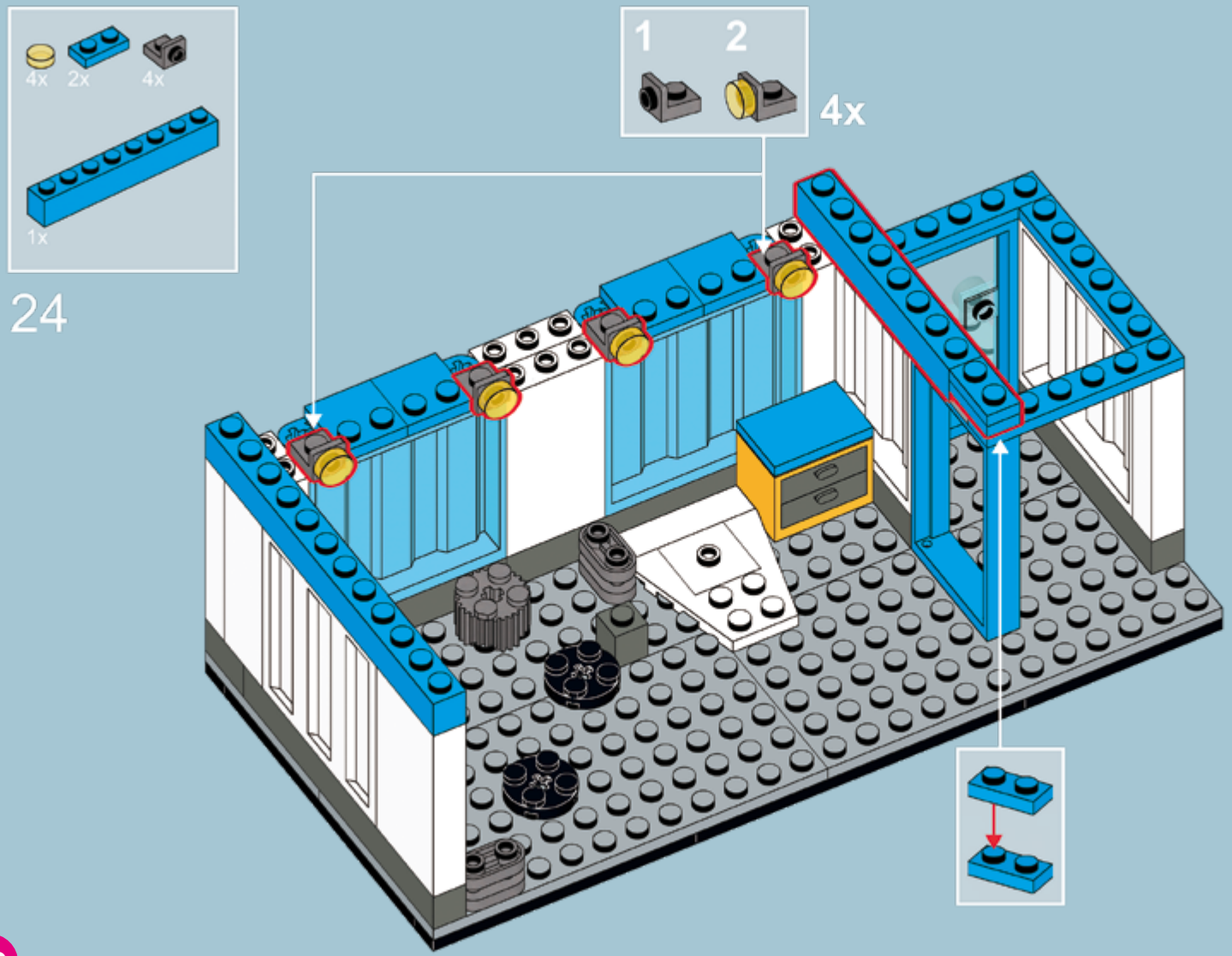

22

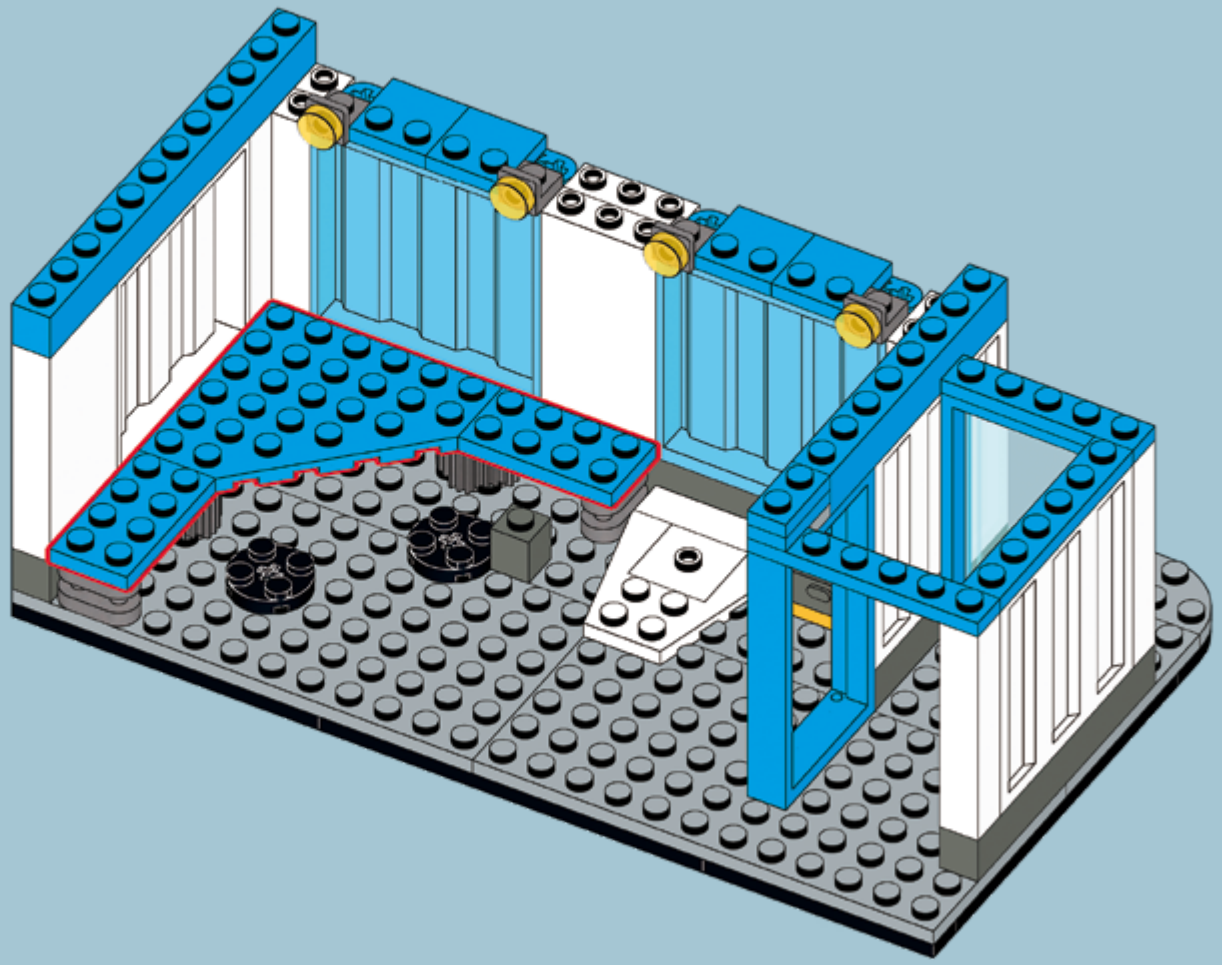


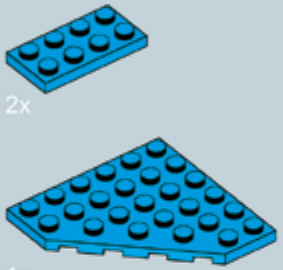



23

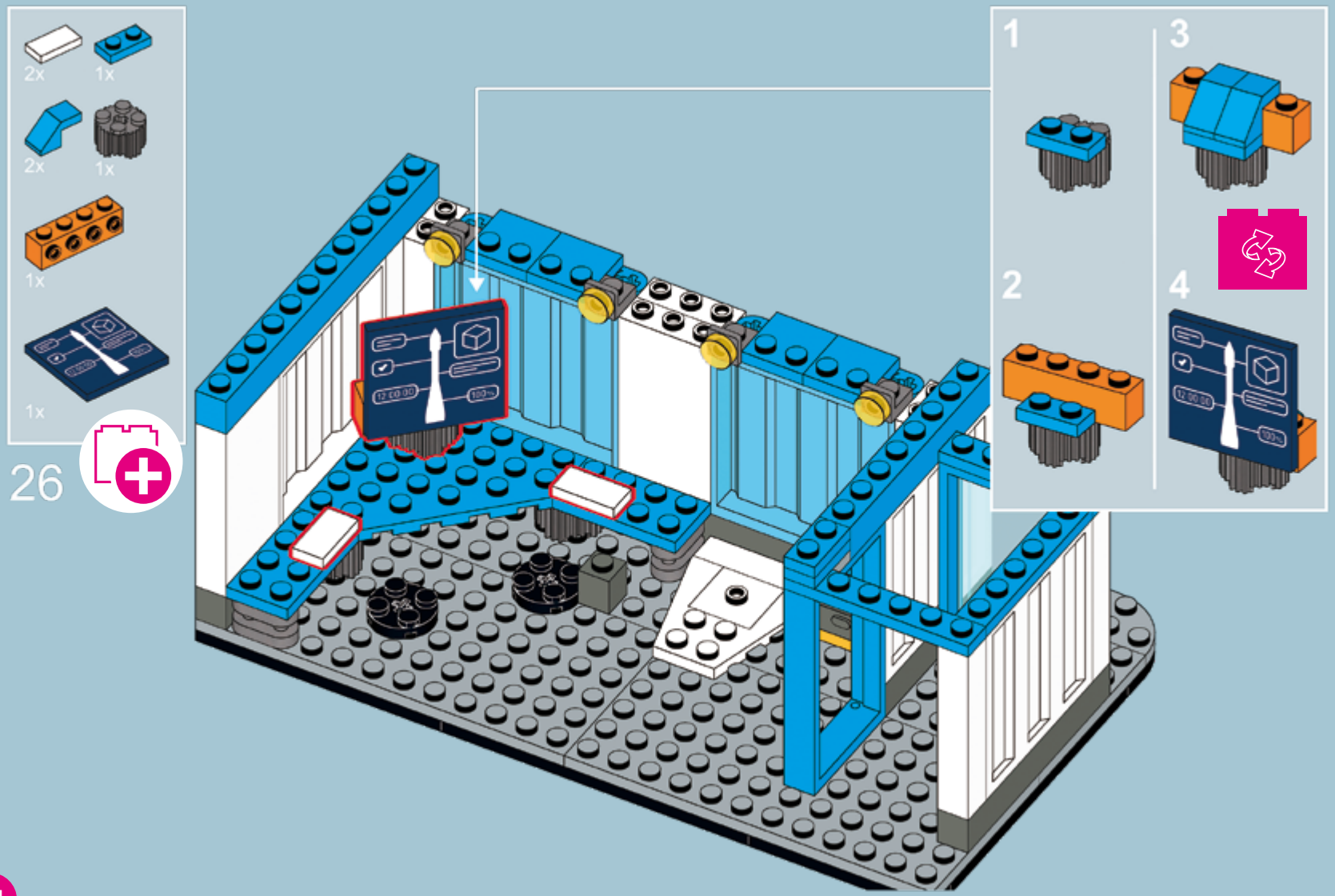


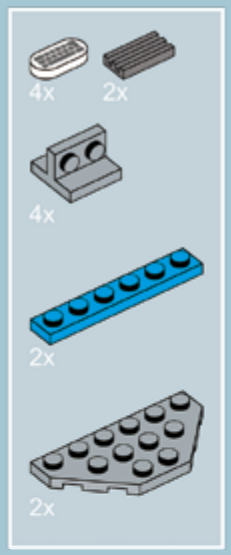

4x
2x
4x
1x
24
1
2
4x



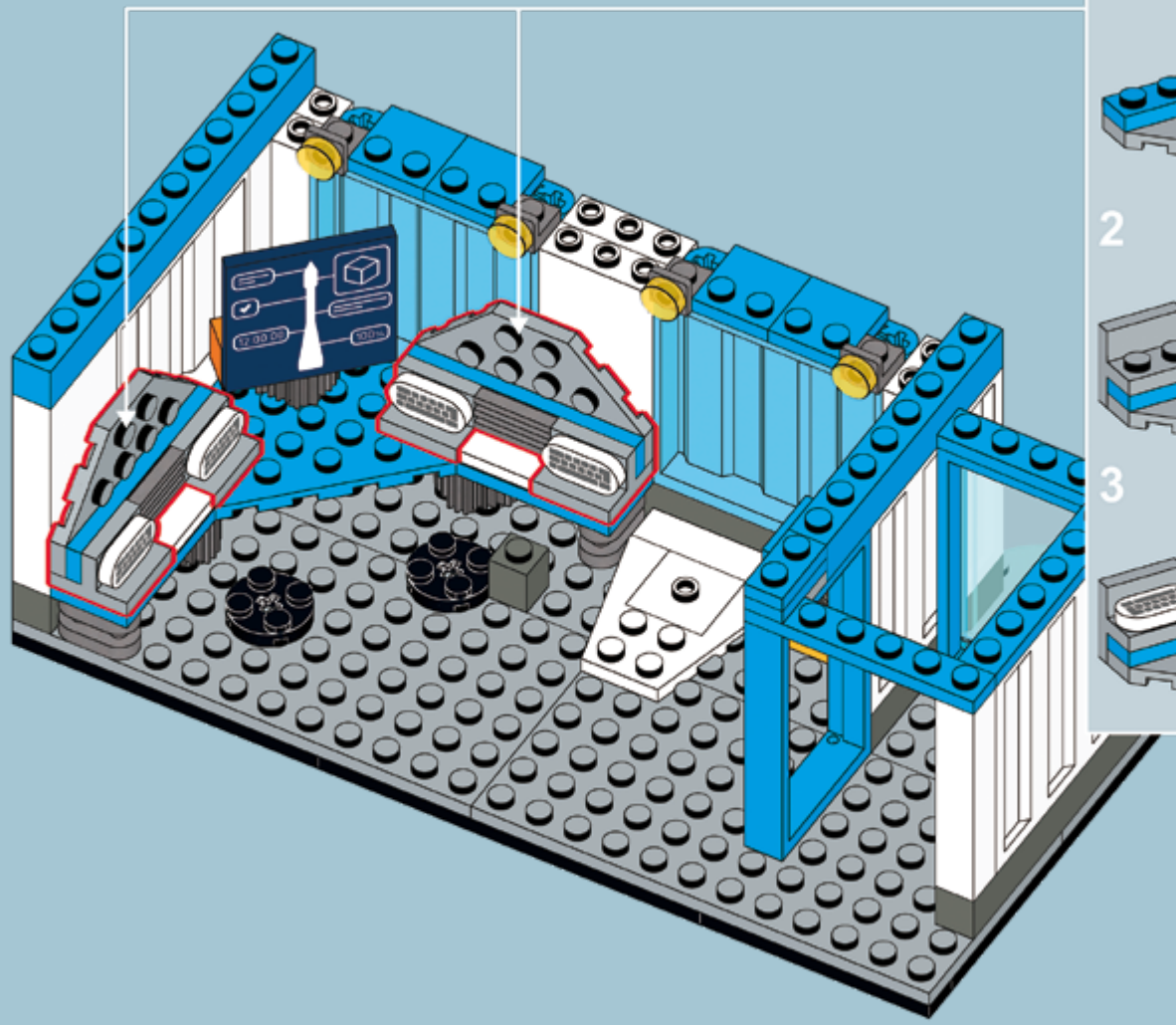


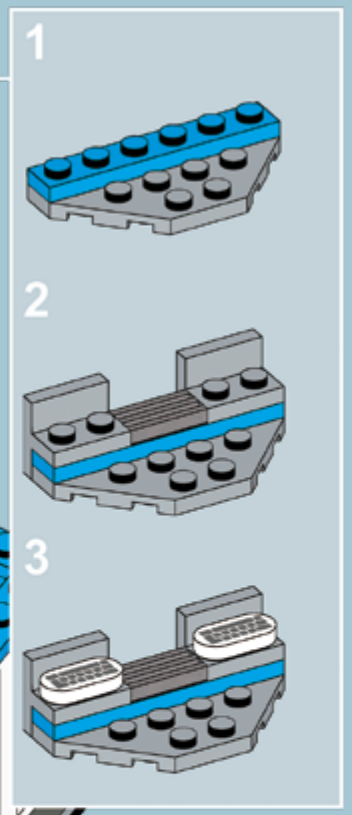

25


2x
1x
2x
1x
1x
1x
26
1
2
3
4




27



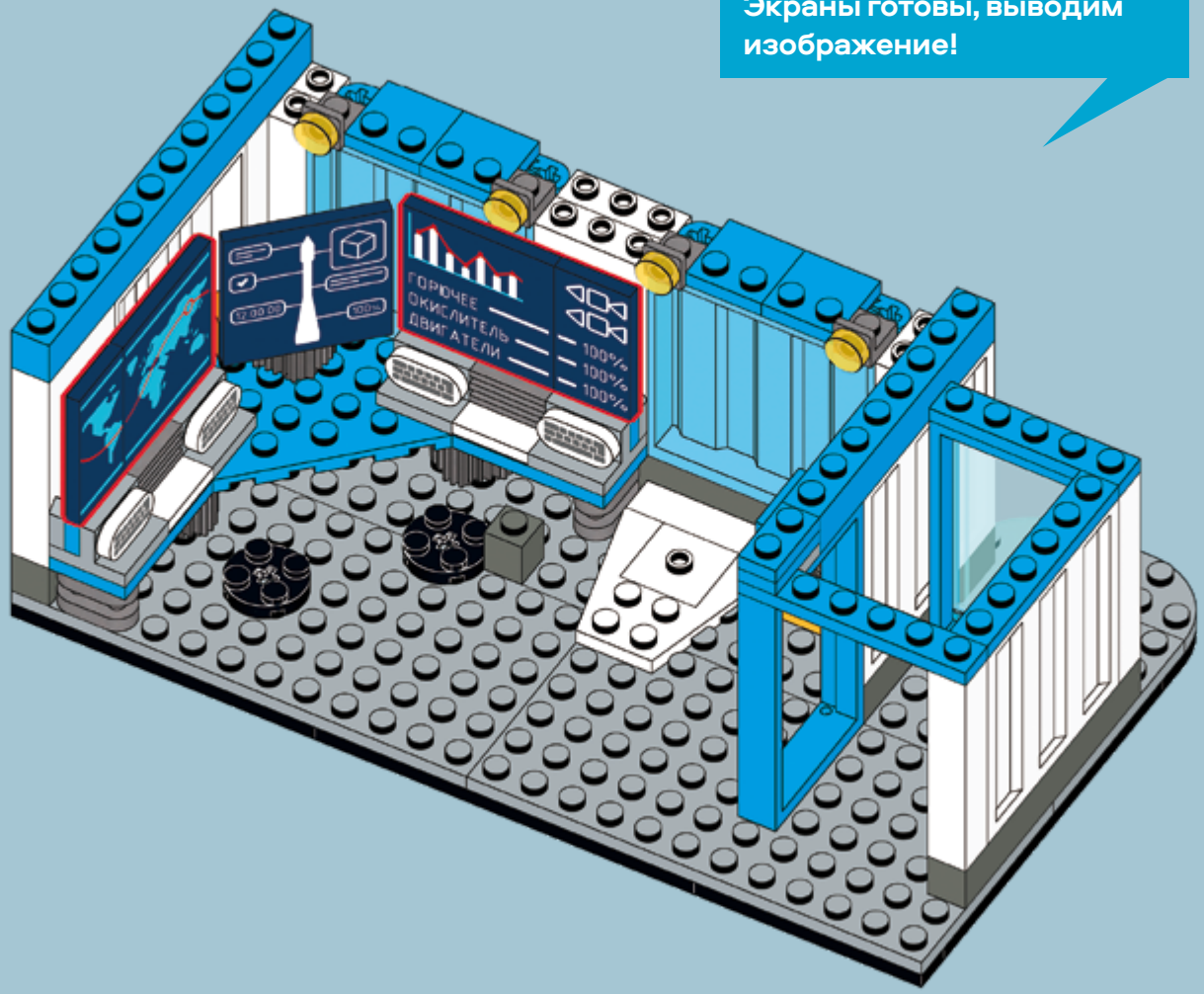



2x



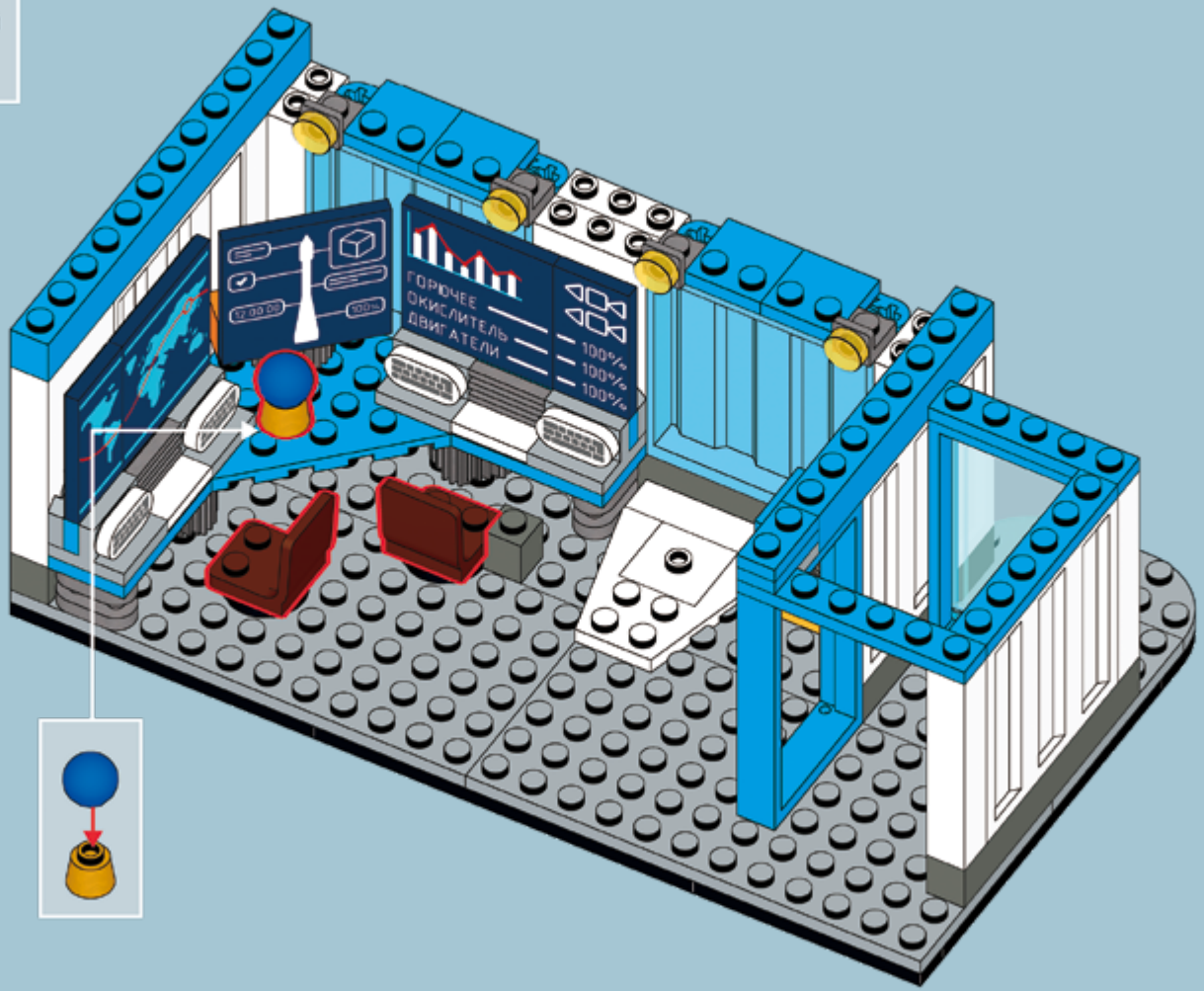

28

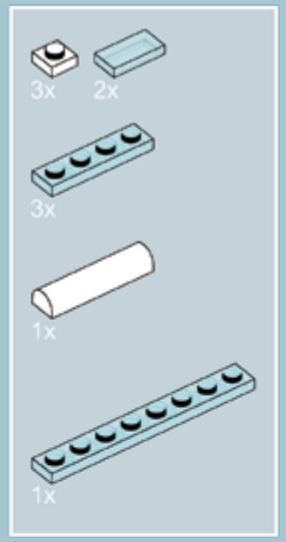
Экраны готовы, выводим изображение!



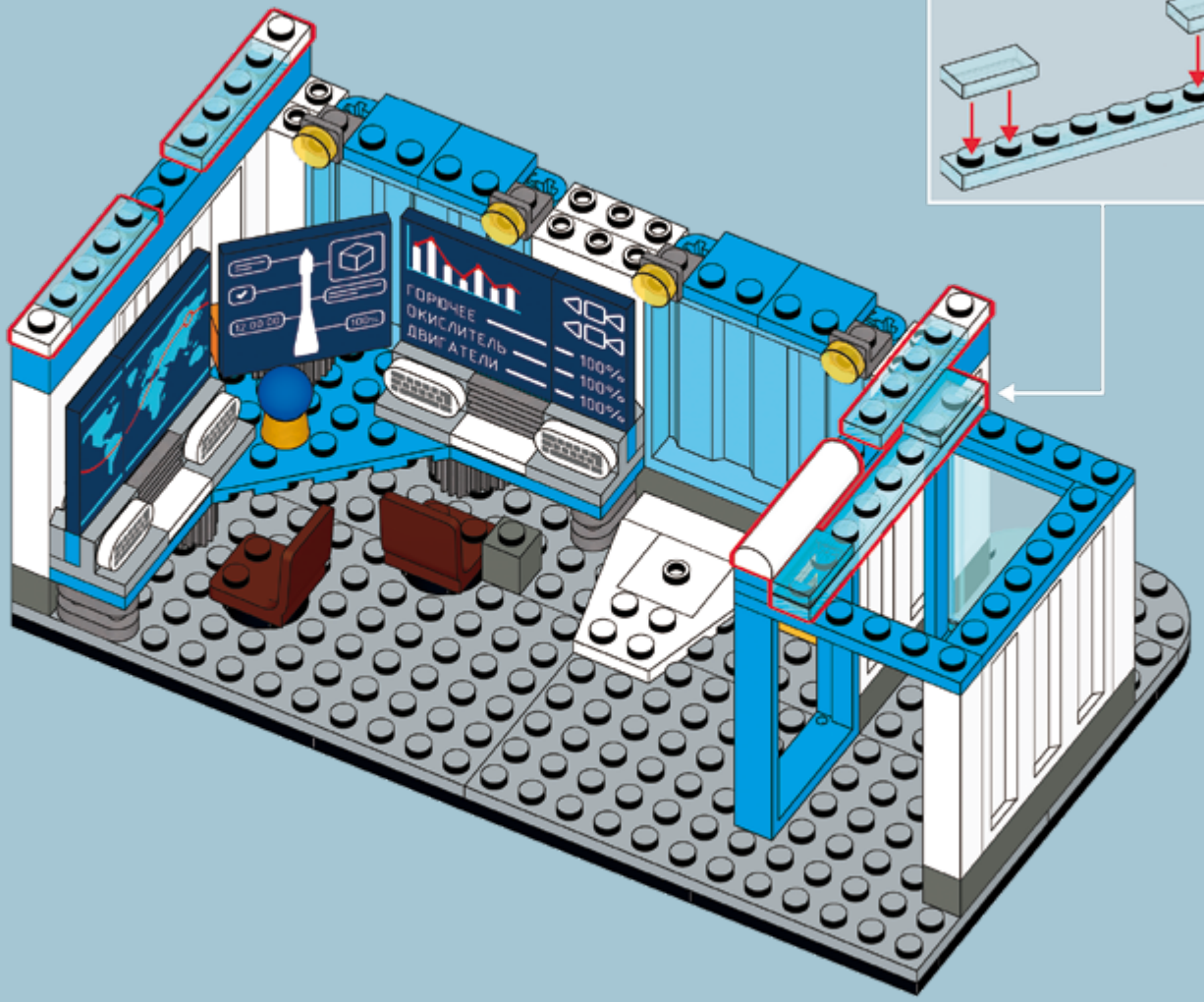


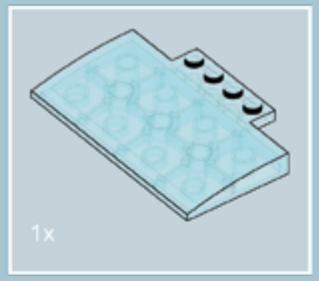

29



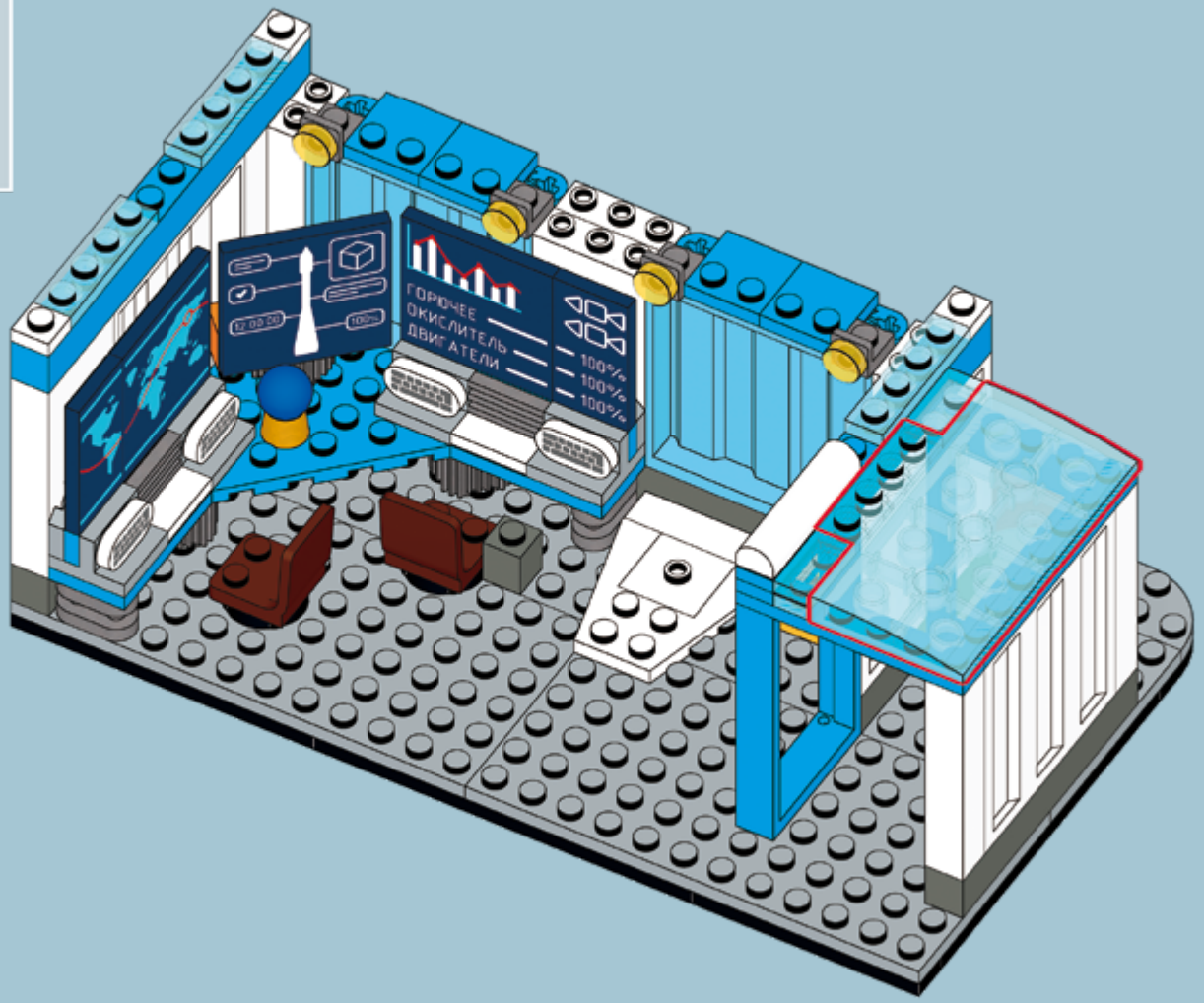


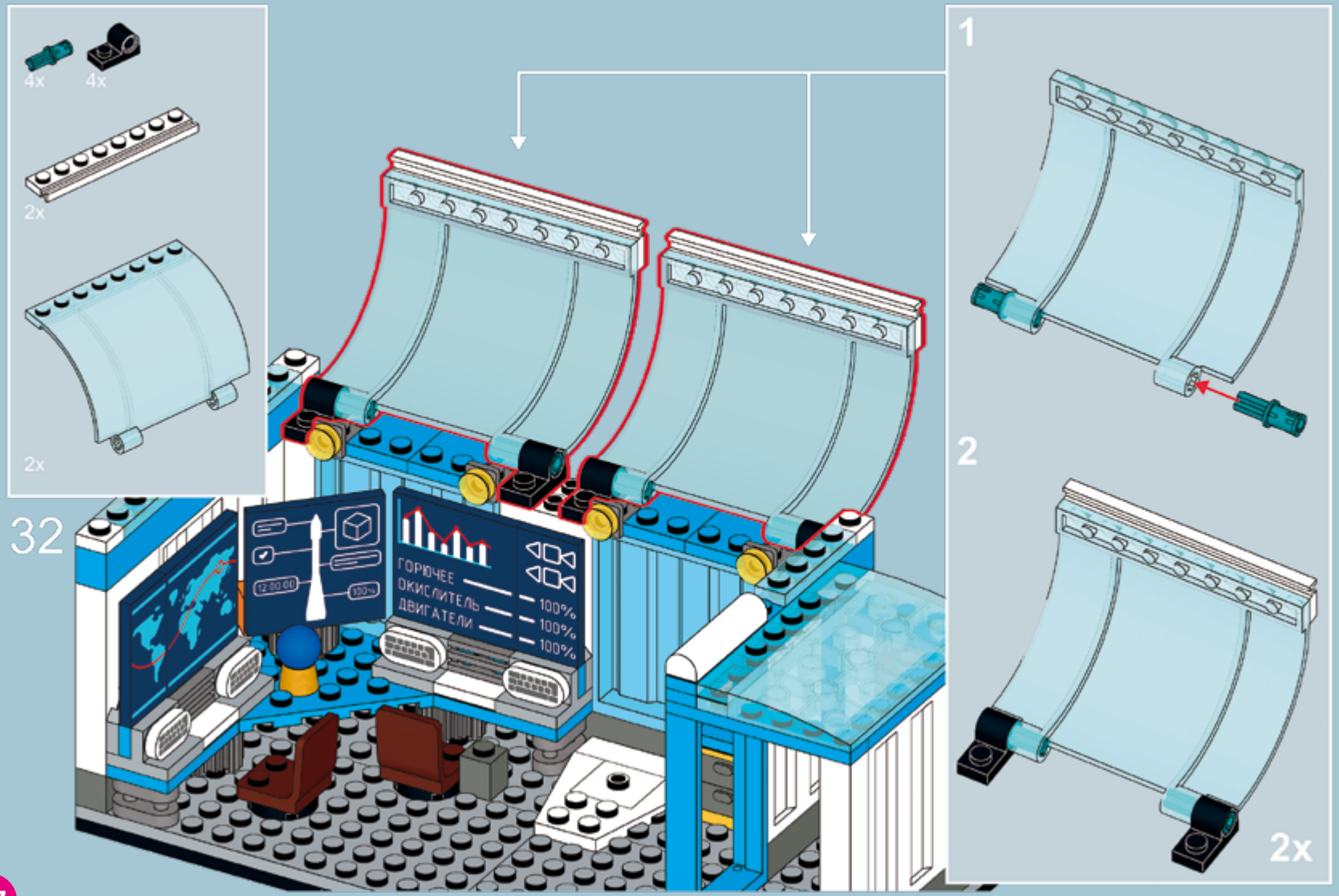

30

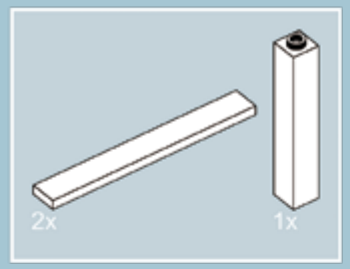




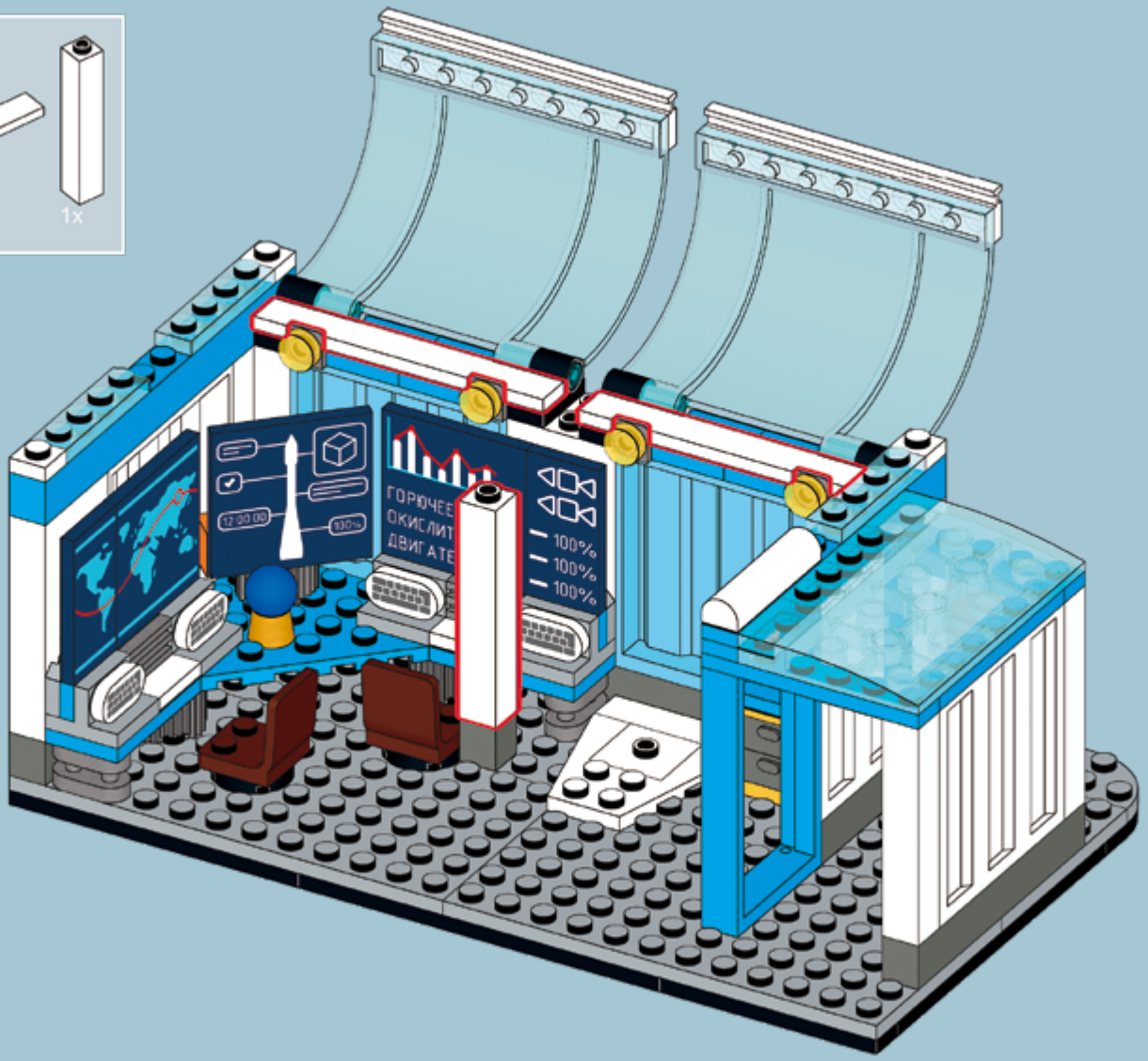

31

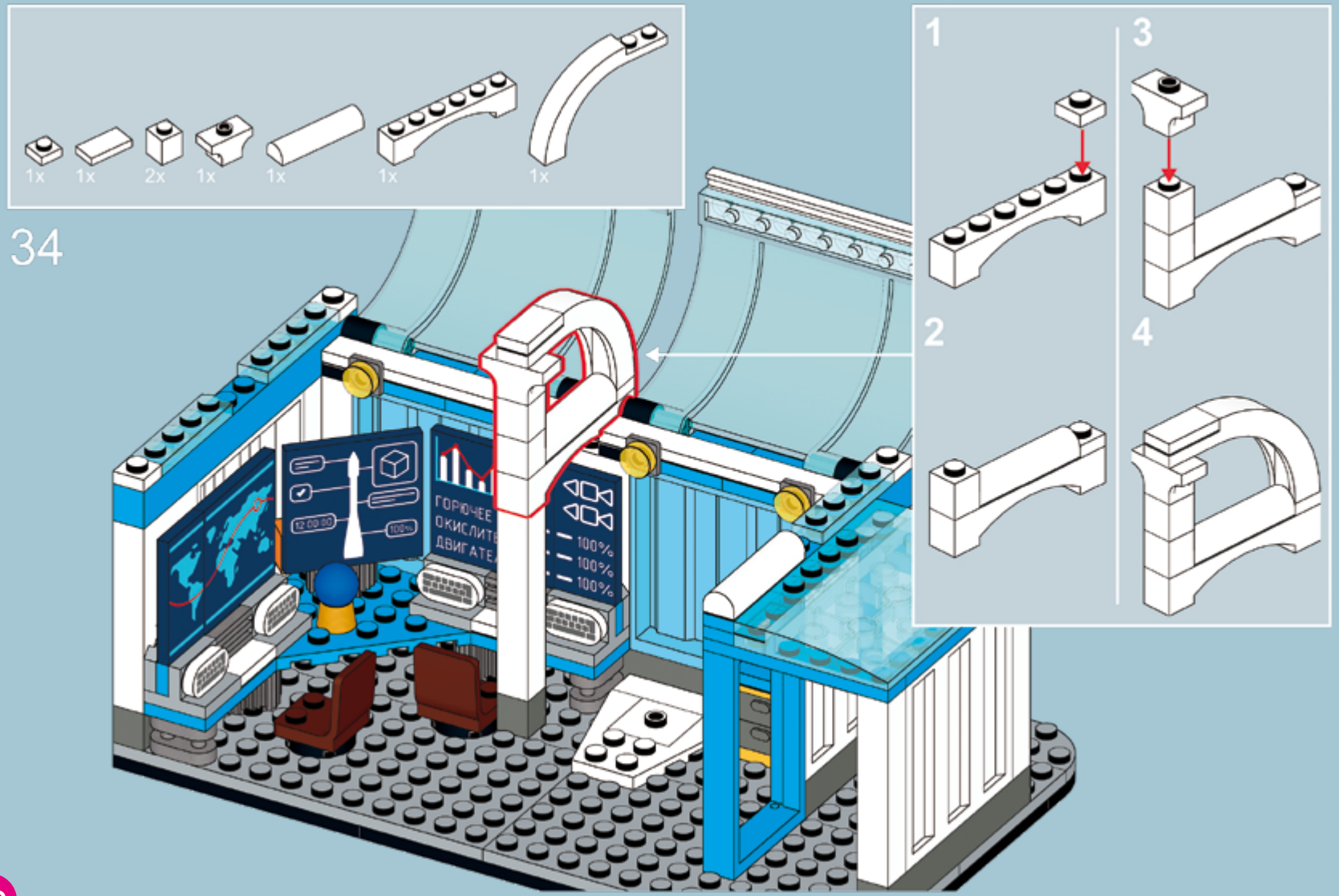


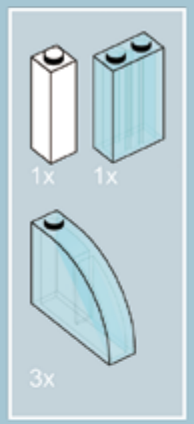

4x
4x
2x
2x
32
1
2
2x
ГОРЮЧЕЕ
ОКИСЛИТЕЛЬ
ДВИГАТЕЛИ
100%
100%
100%



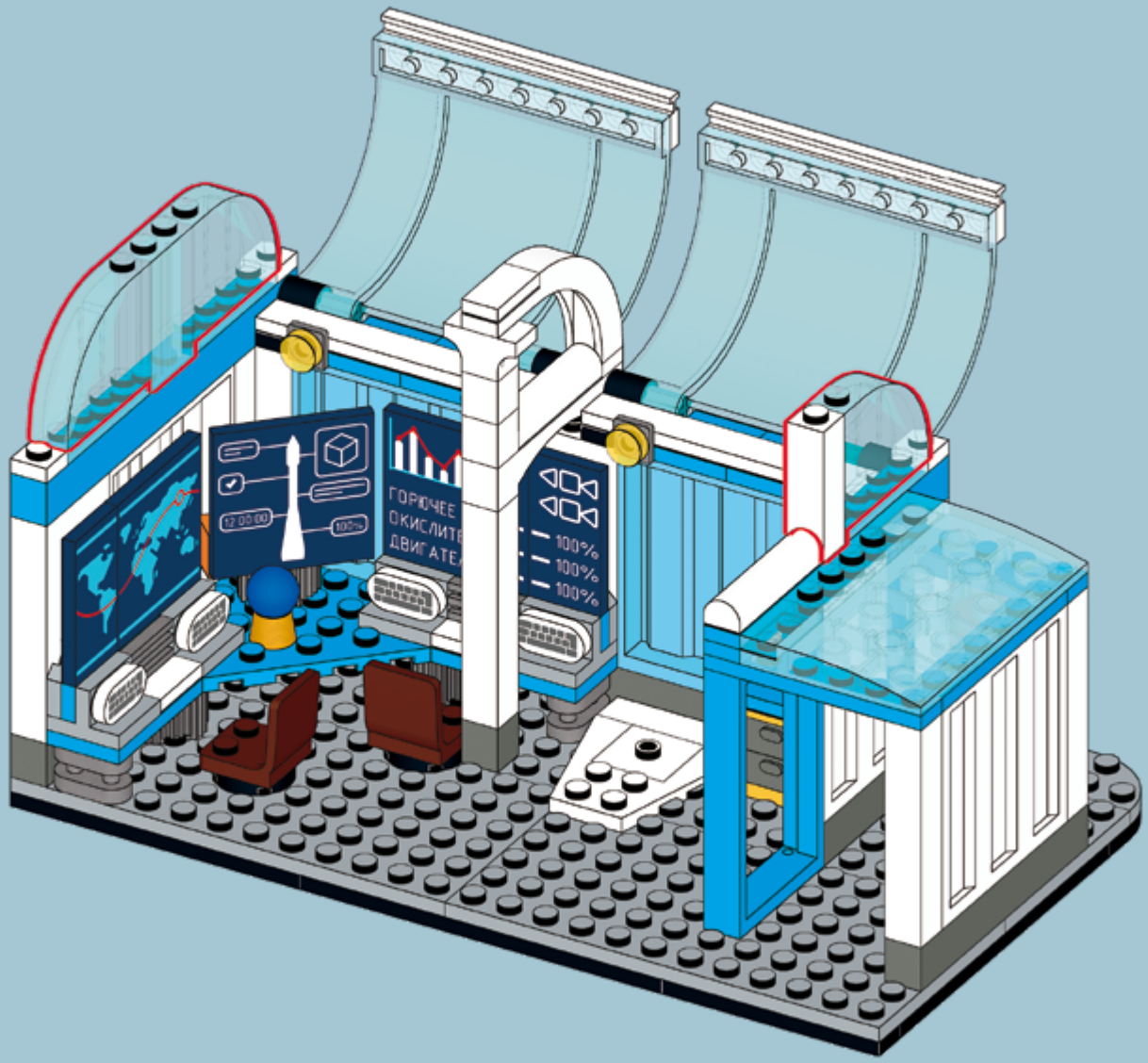

33

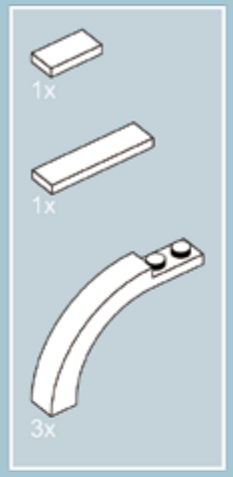



1x
1x
2x
1x
1x
1x
1x
34
1
2
3
4
100%
100%
100%

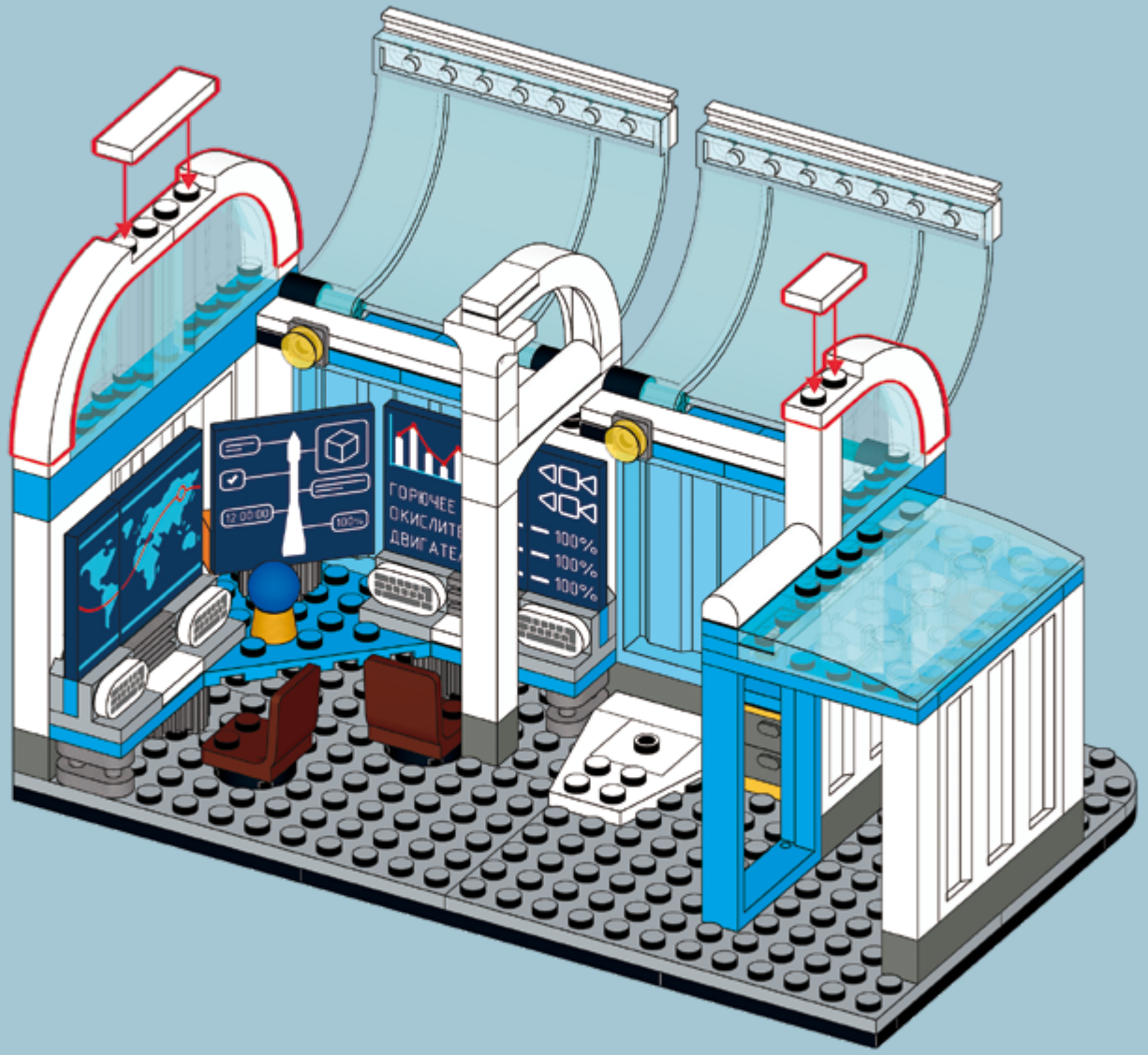



35



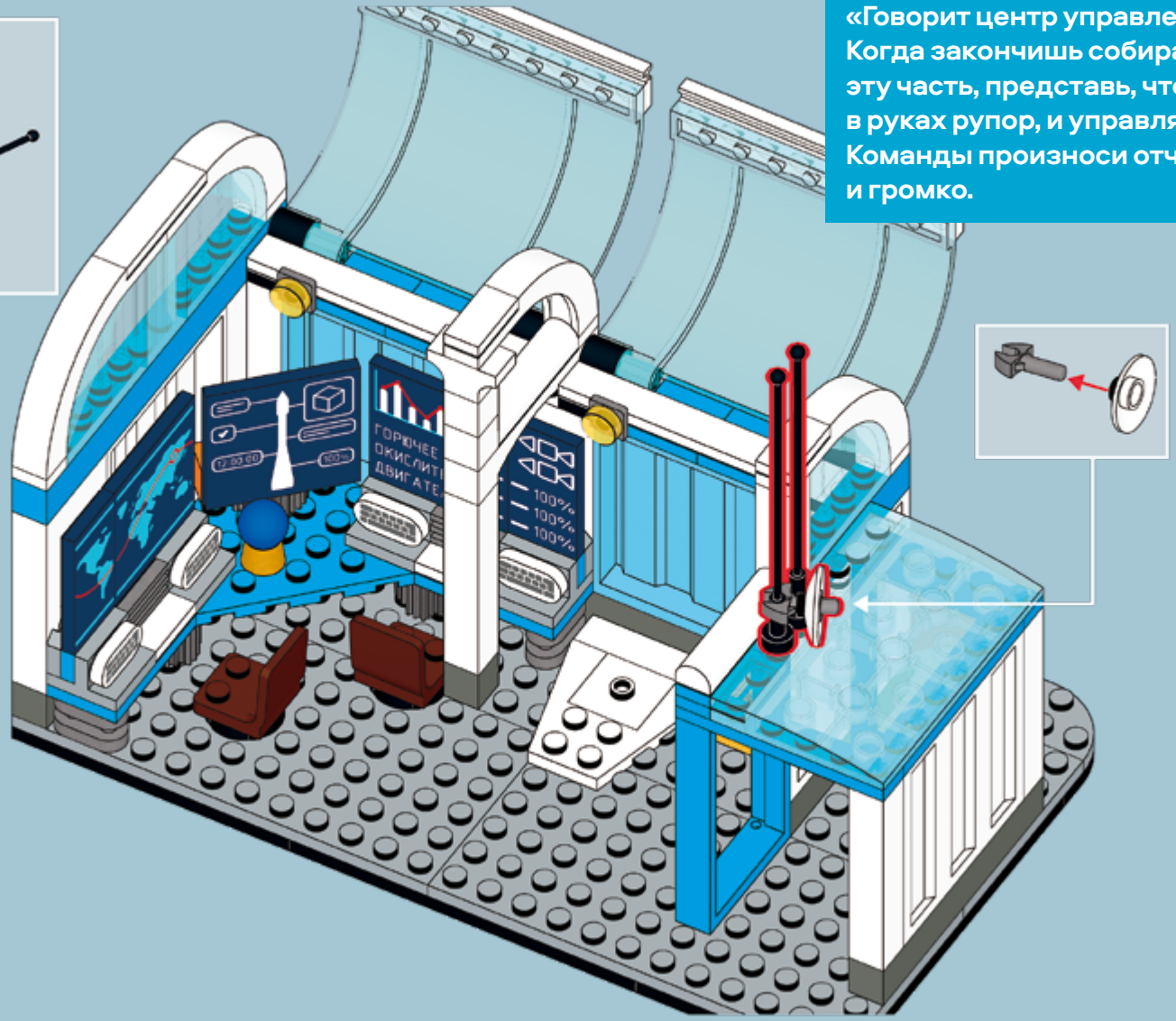



36





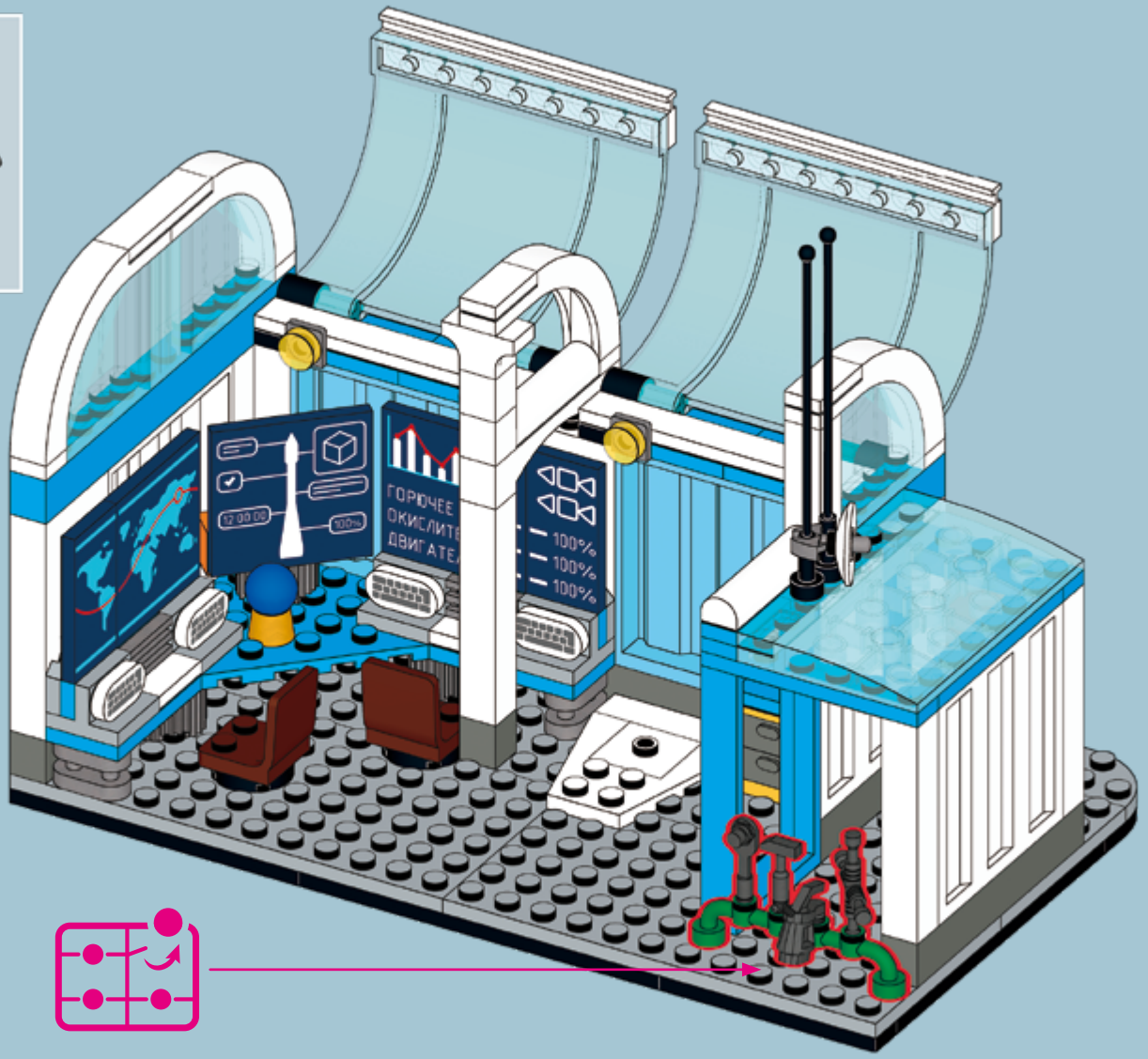

37




**«Говорит центр управления!..» Когда закончишь собирать эту часть, представь, что у тебя в руках рупор, и управляй пуском! Команды произноси отчётливо и громко.**




38

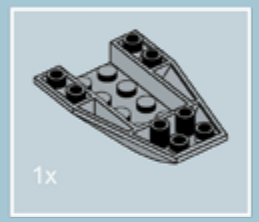




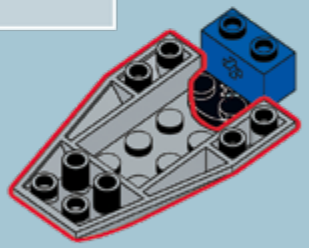

39





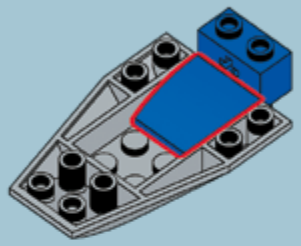

40

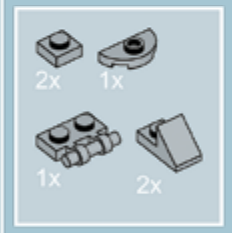


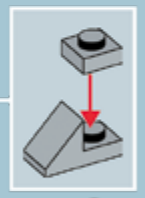
Это кресло для твоей фигурки космонавта! Ты можешь оставить его здесь или закрепить в верхней части ракеты.



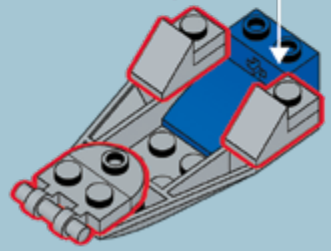

41

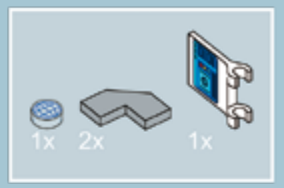




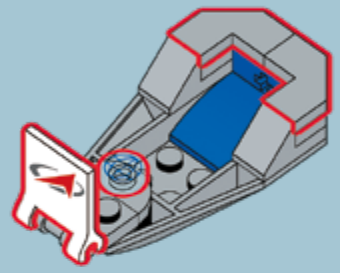




42





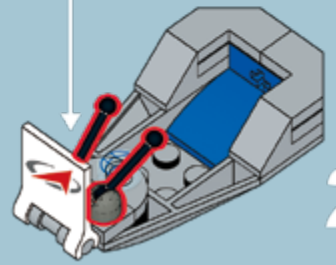

43



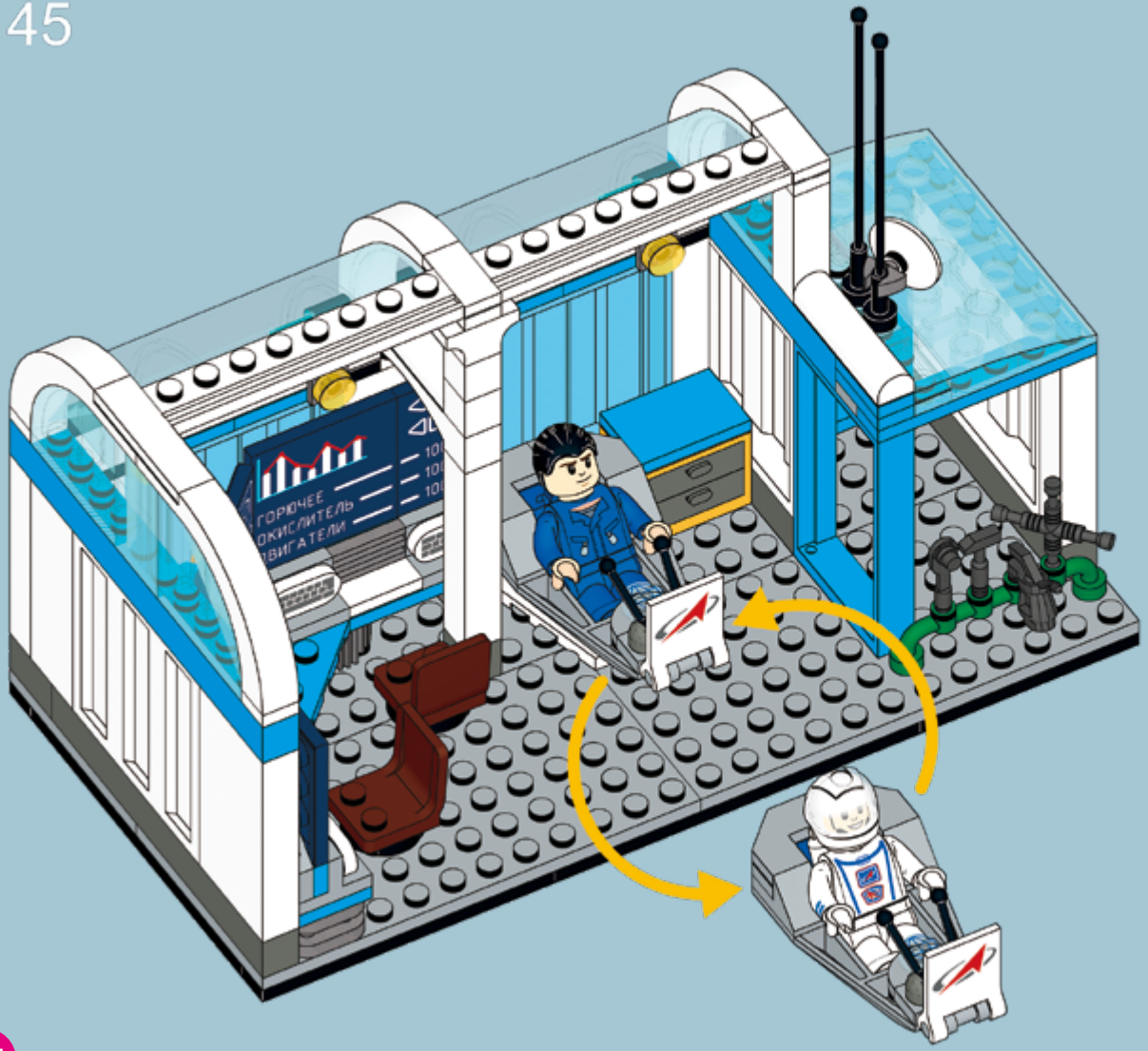



44

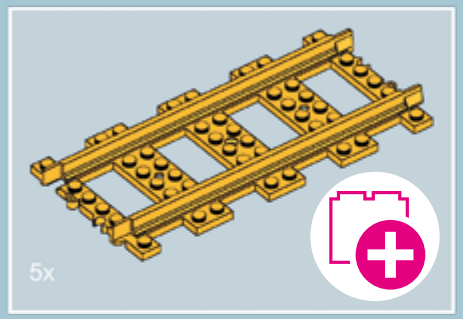


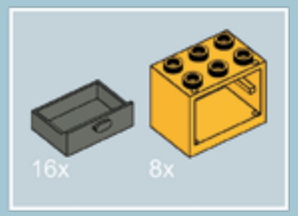
45



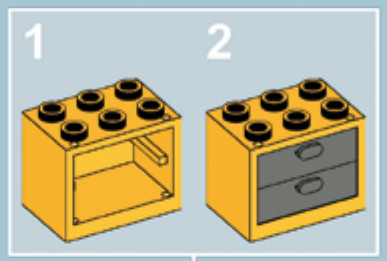
Собираем транспортно-установочный агрегат! Вот это название!



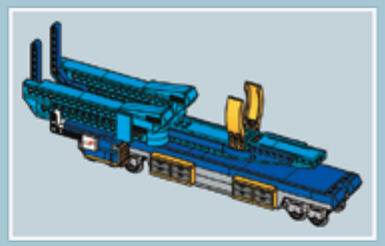

46

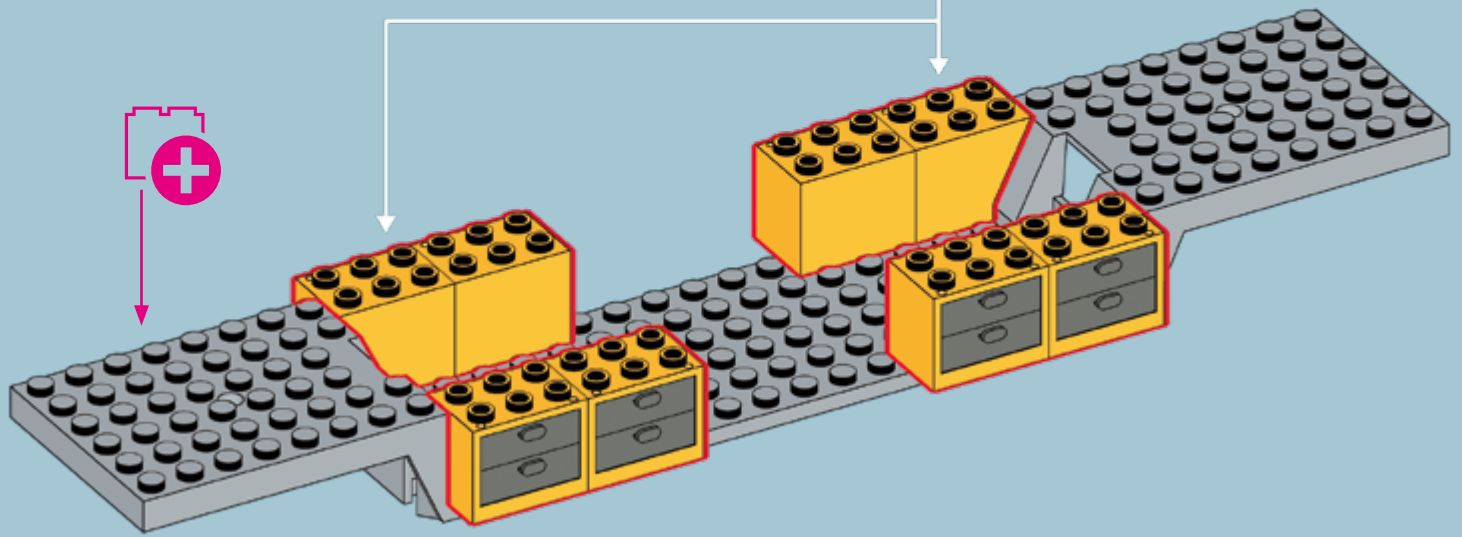


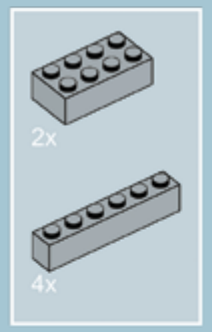

47



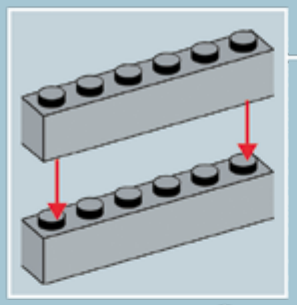

8x



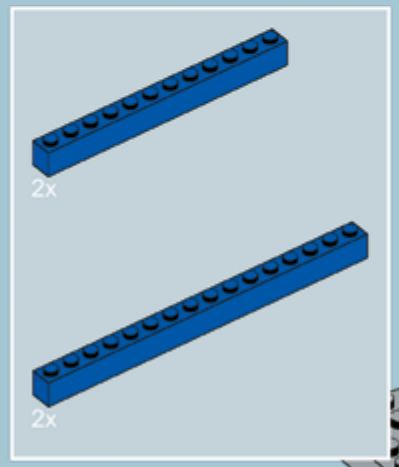




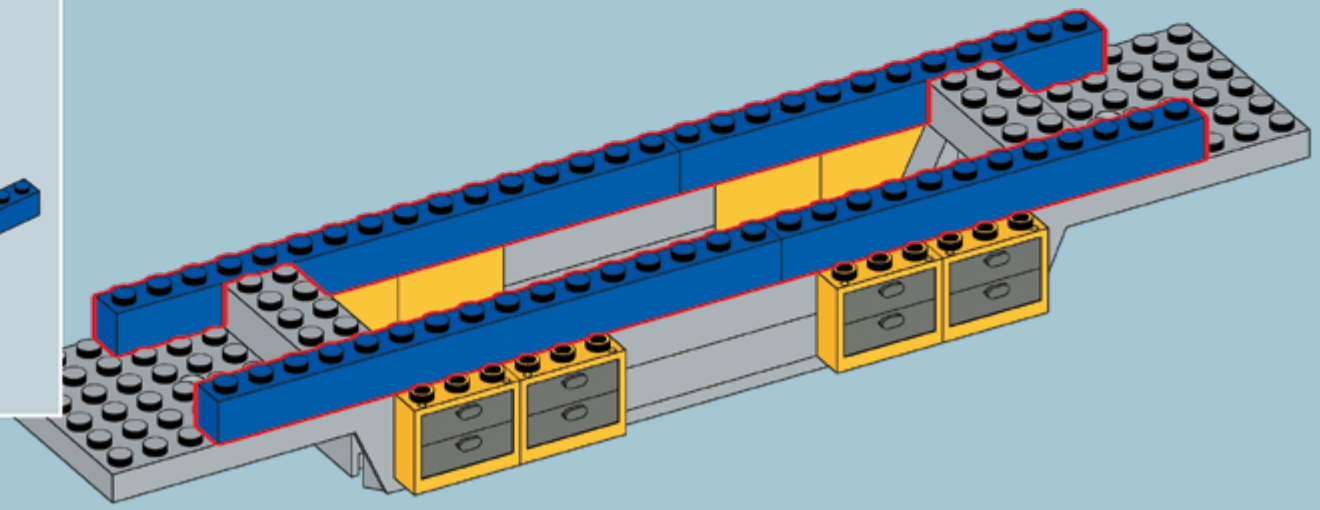

48

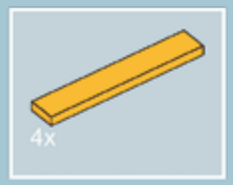




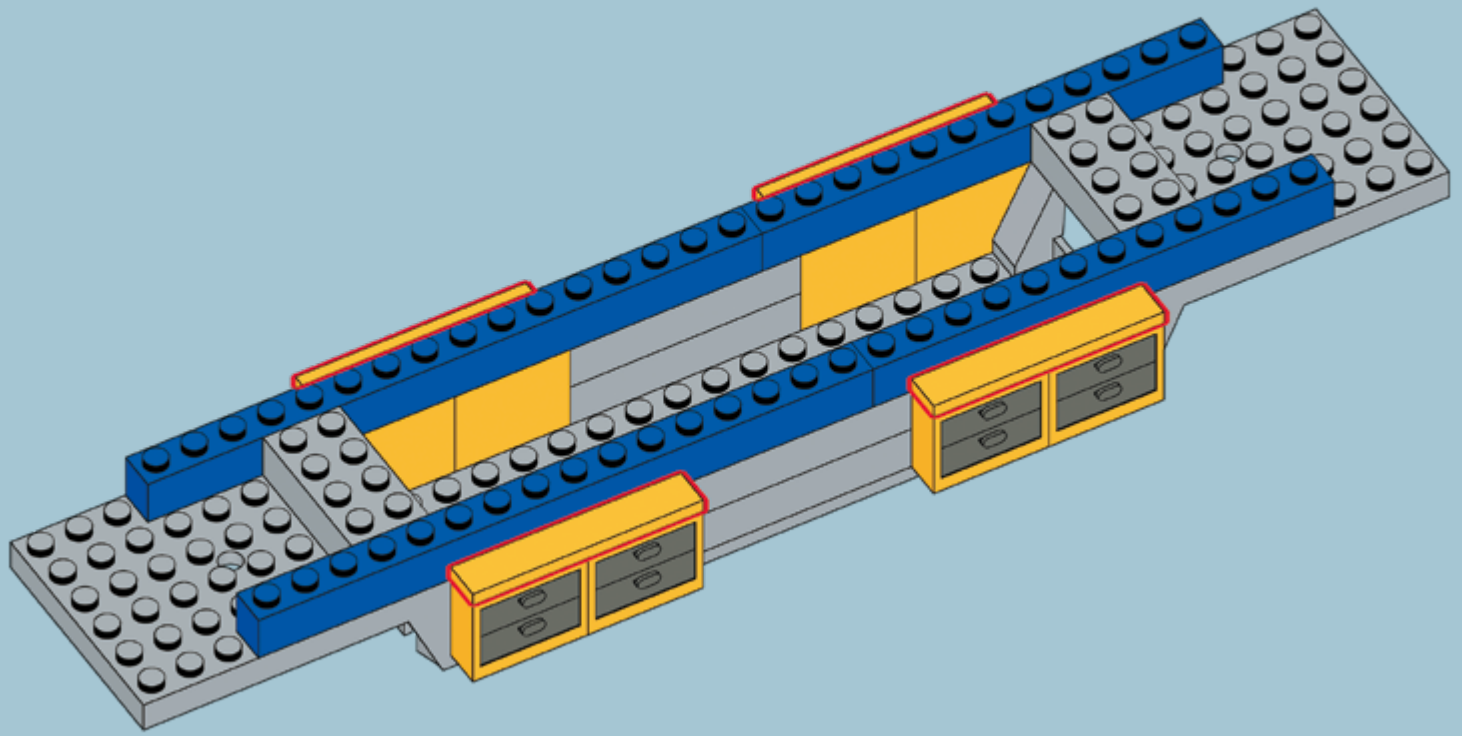



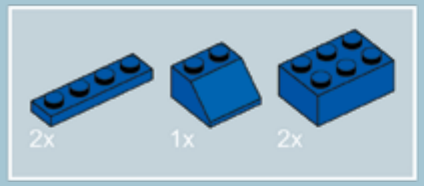

49



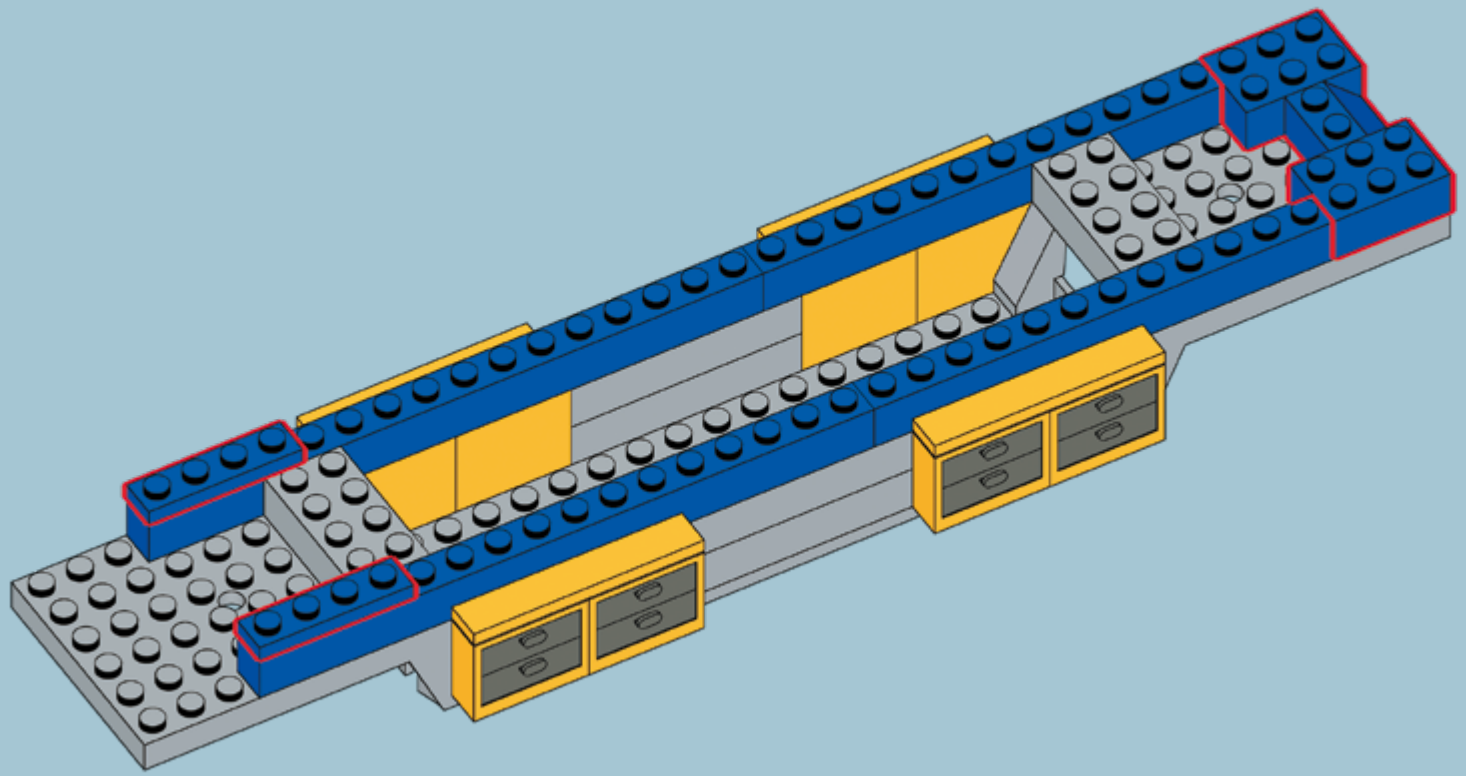


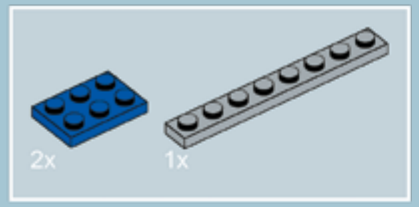

50



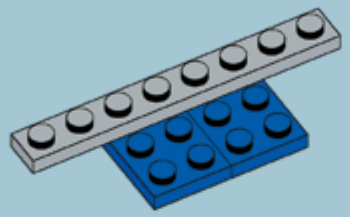


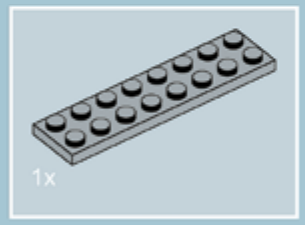

51



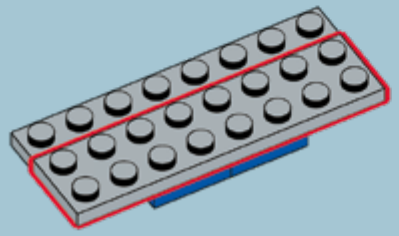


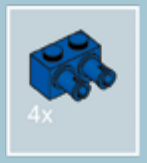

52



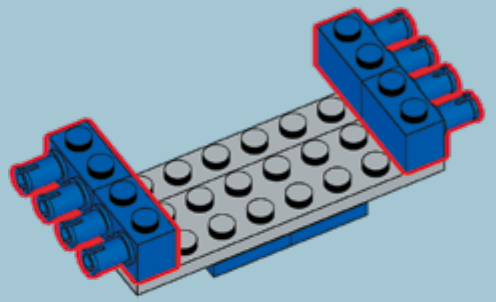



53



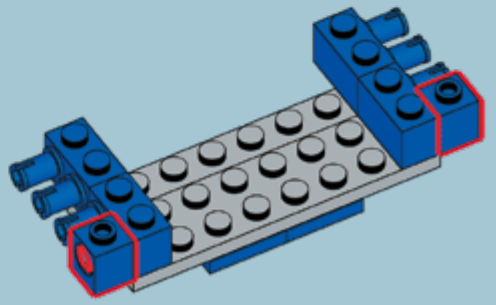


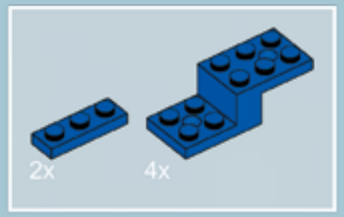

54



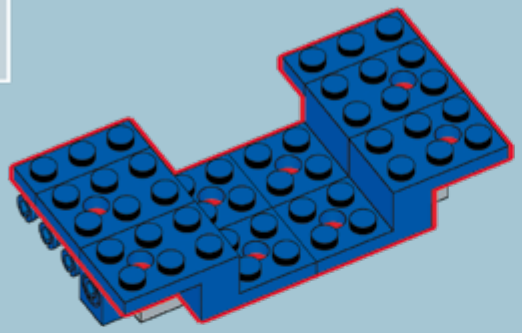


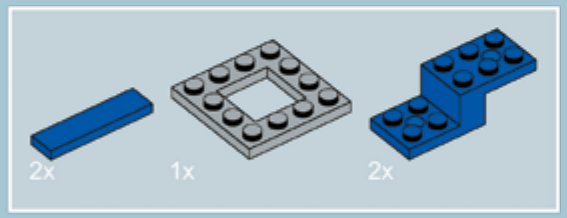

55



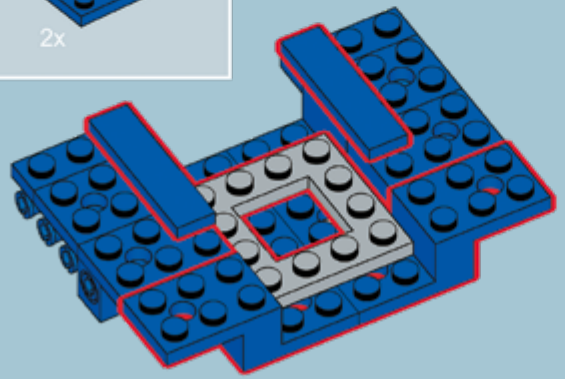


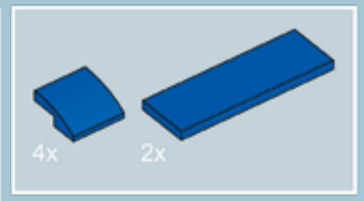

56



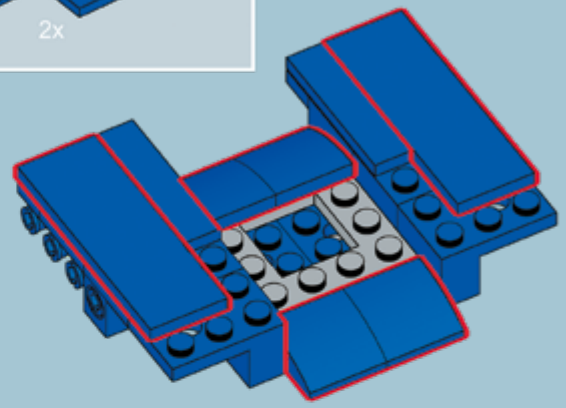



57



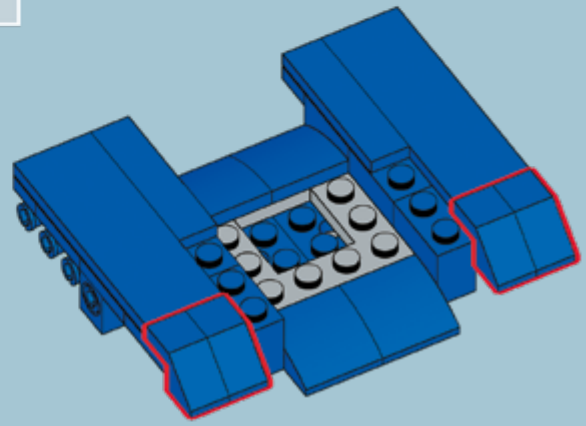



58



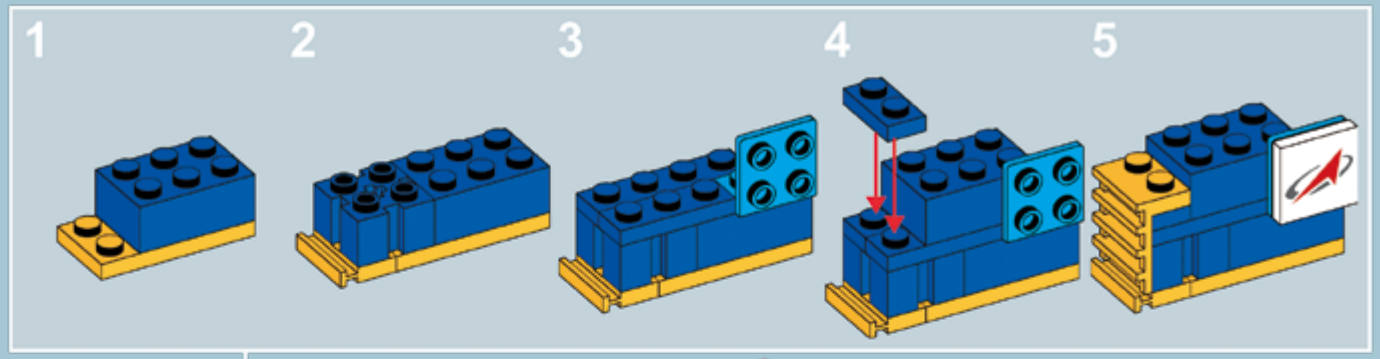


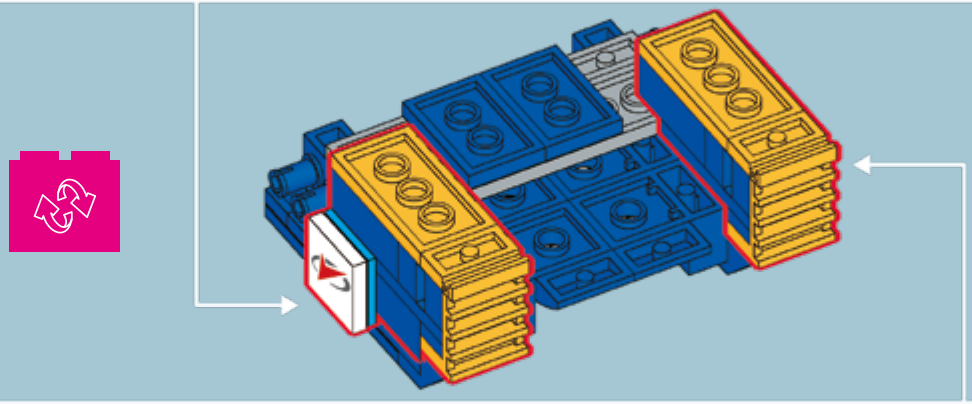

59

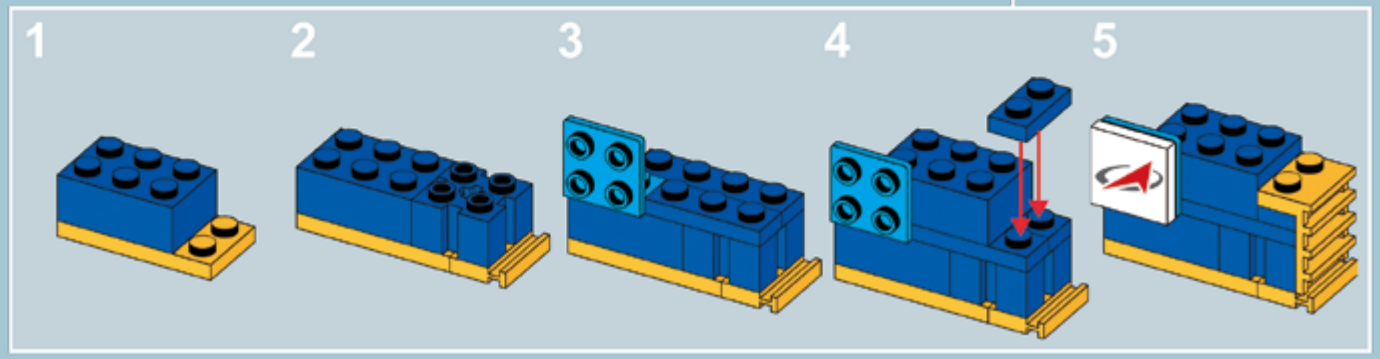




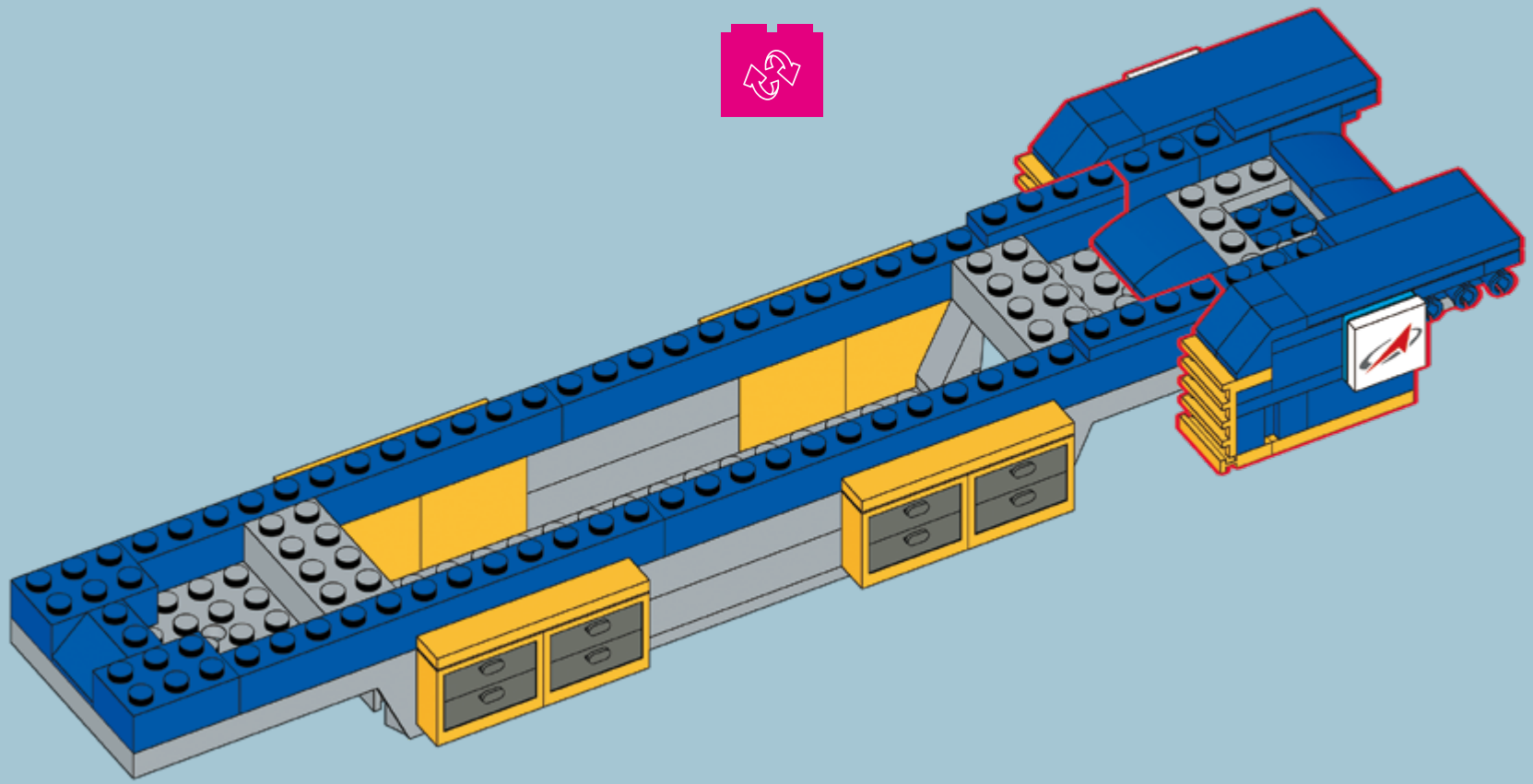

60

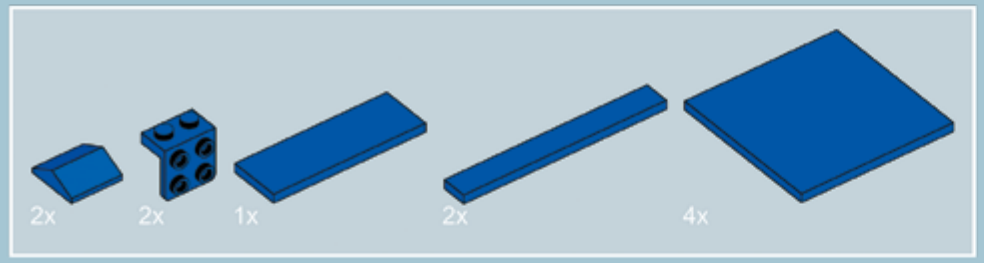


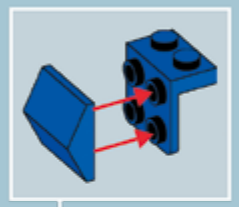


61

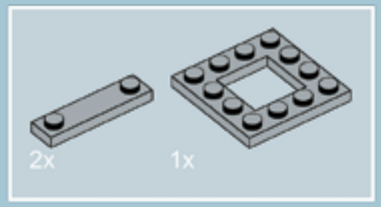




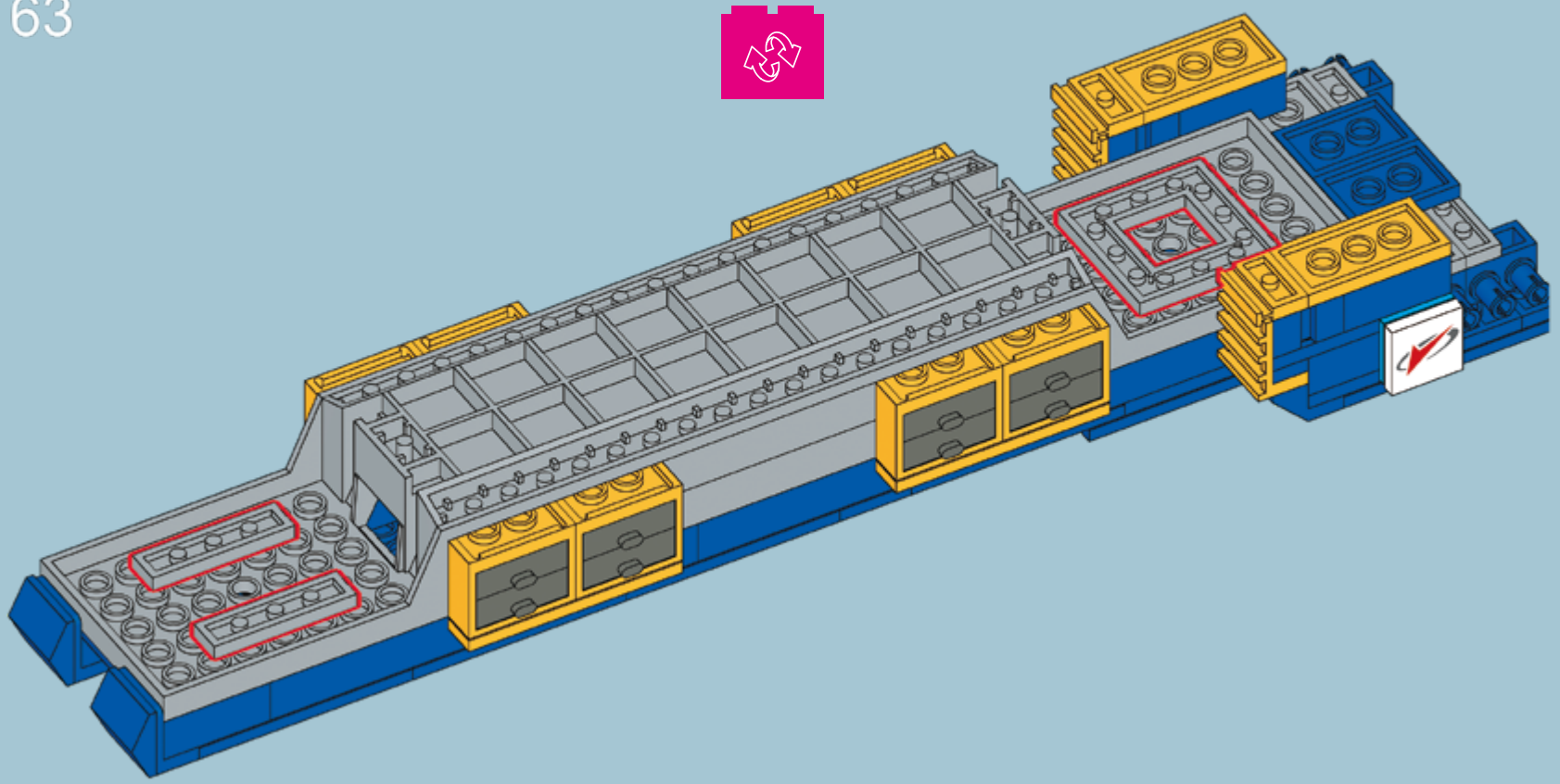

62

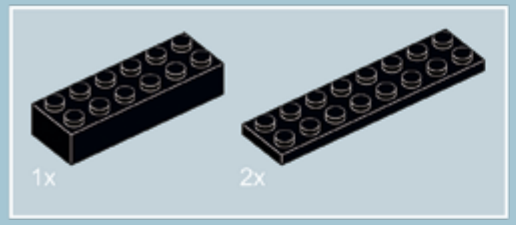


2x

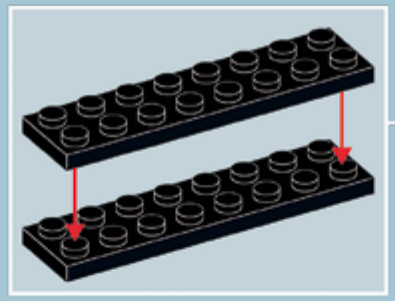


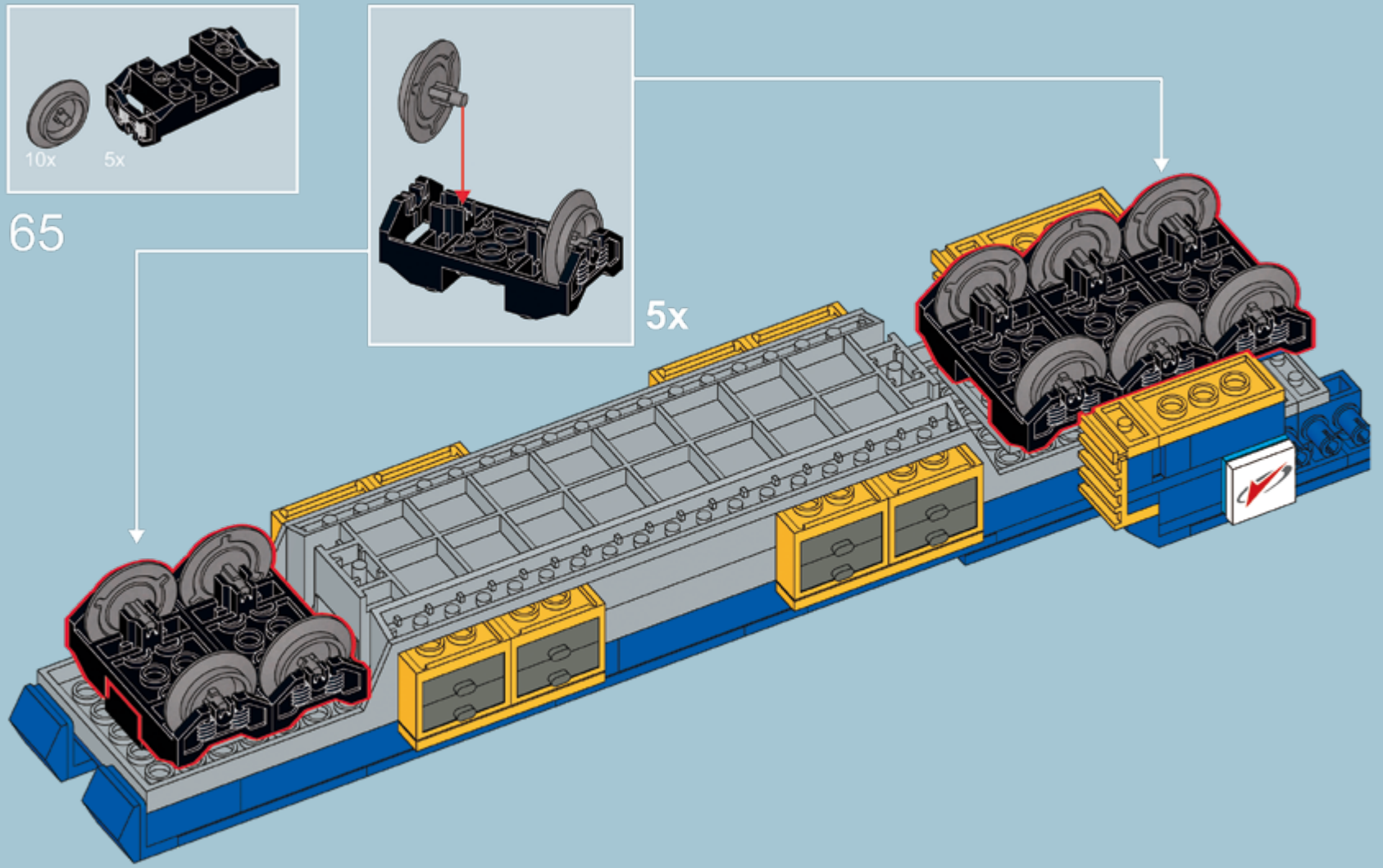

63

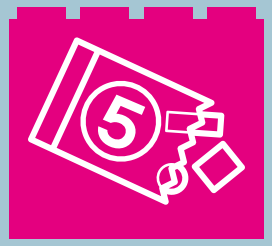




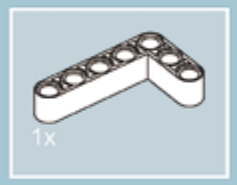

64



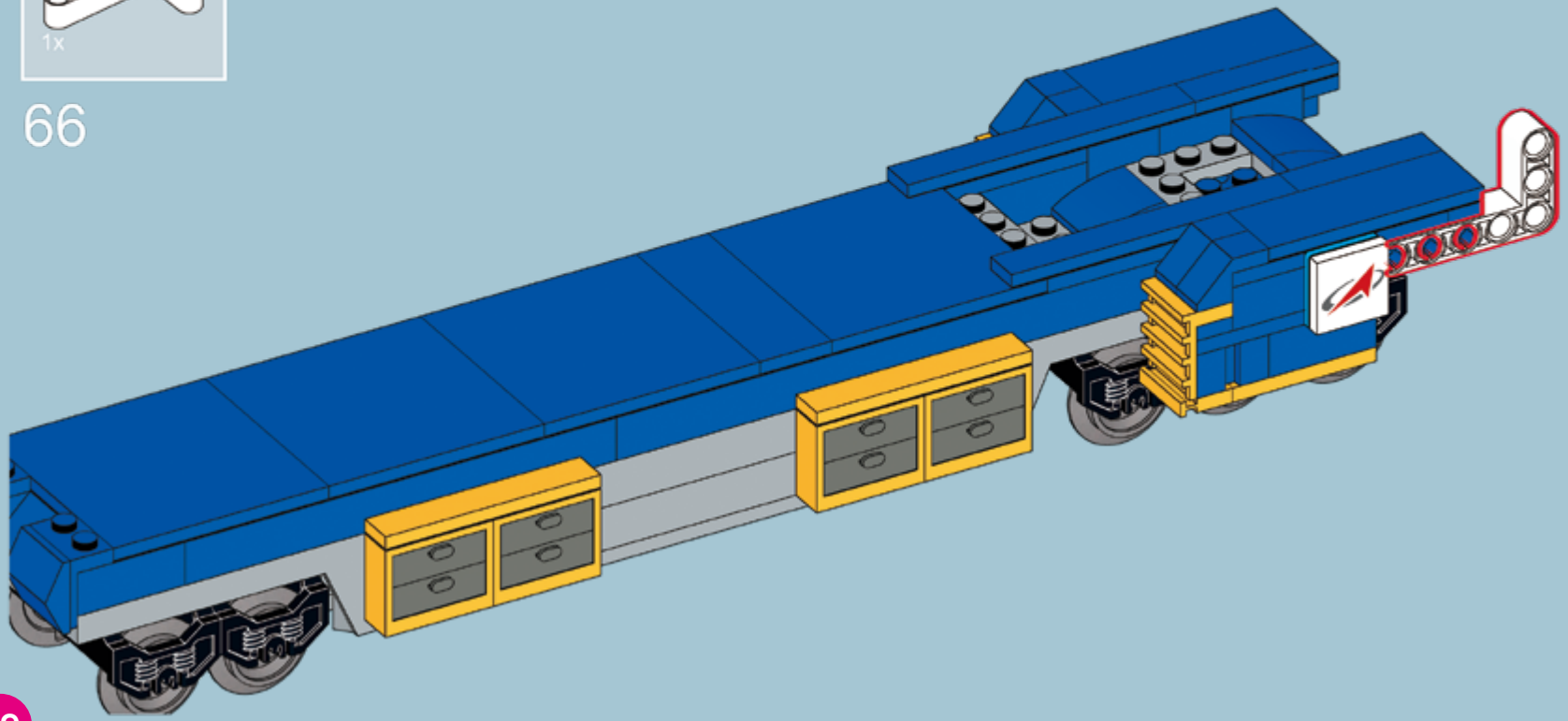

10x
5x
65
5x

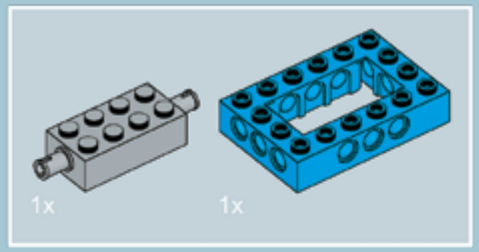


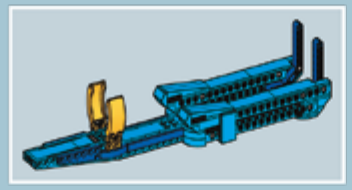
Напомним, что этот механизм, словно локомотив, доставляет ракету из монтажно-испытательного комплекса на стартовую площадку для установки в пусковое устройство.



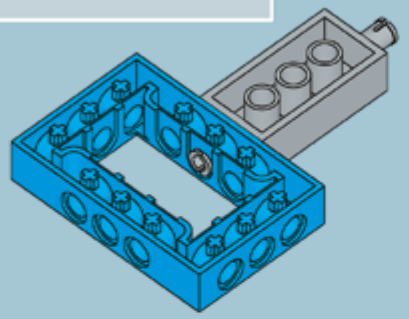

66

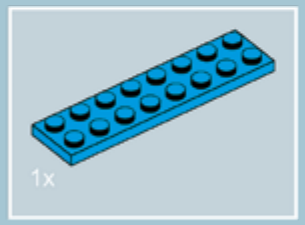




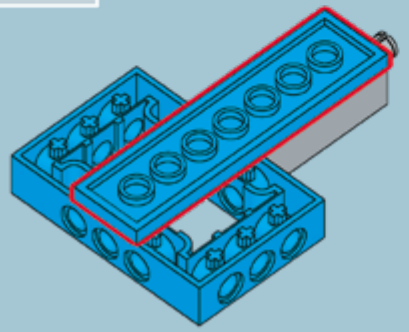



67





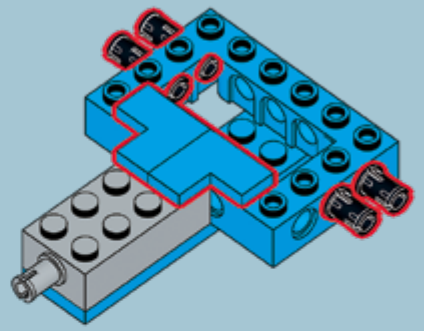

68

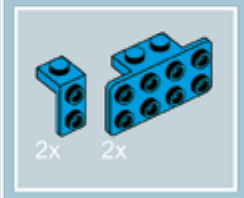




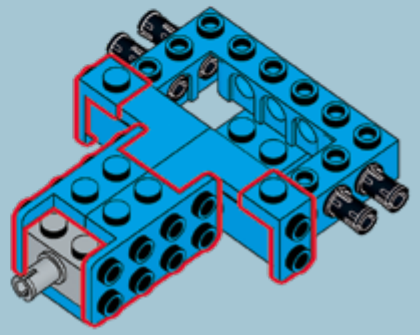

69

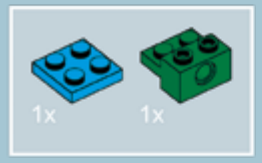




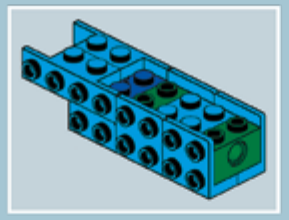


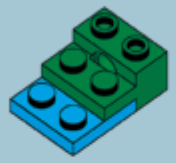

70

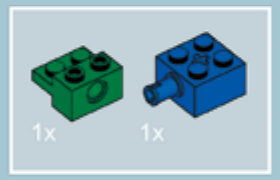




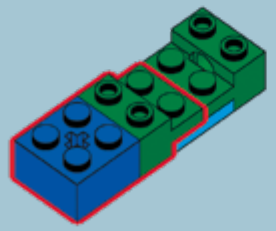

71

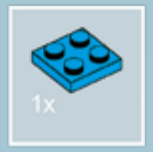




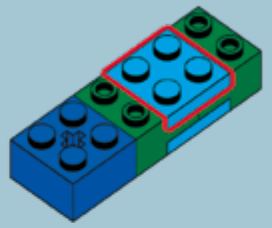



72



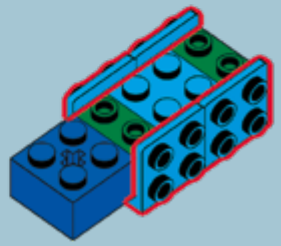



73



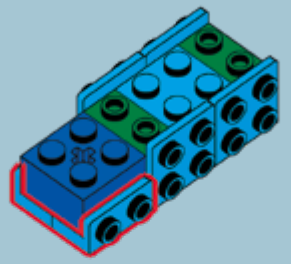


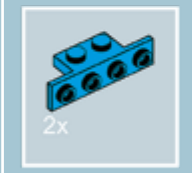

74



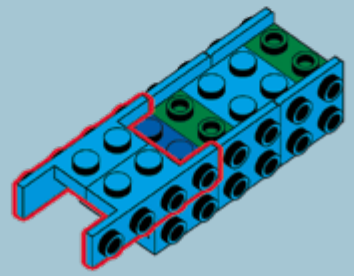



75

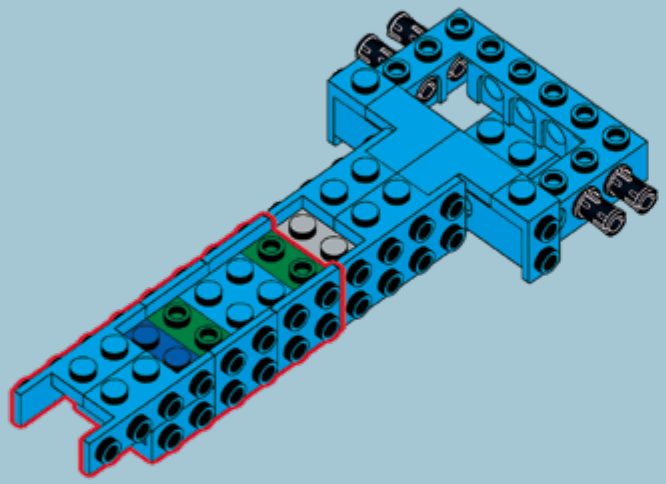


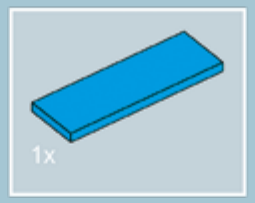



76

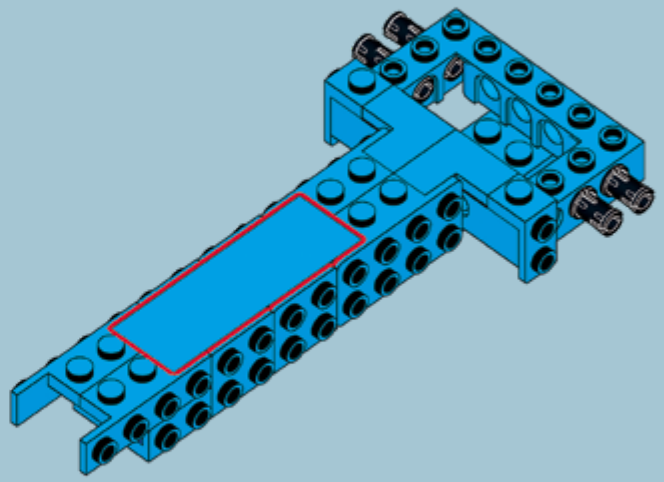


77

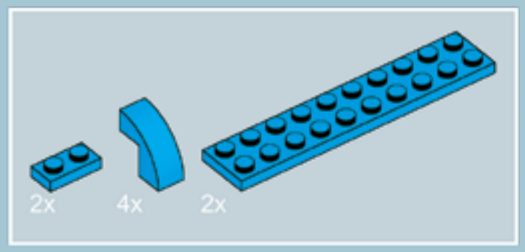




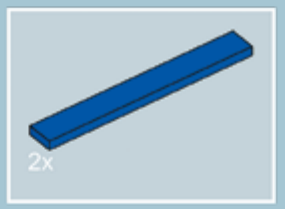

78

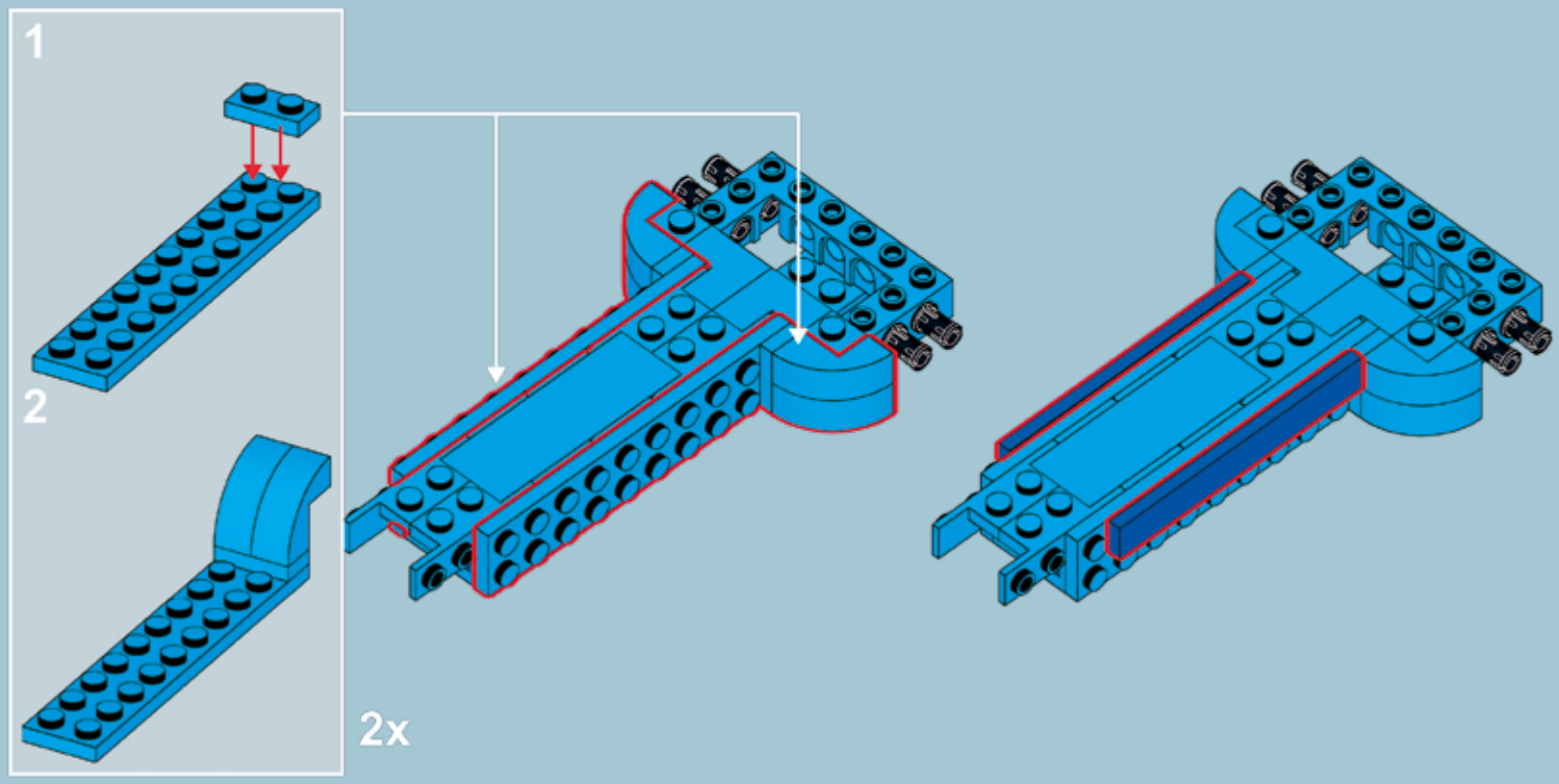


79



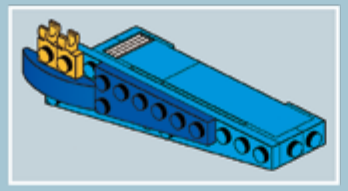

80

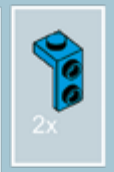


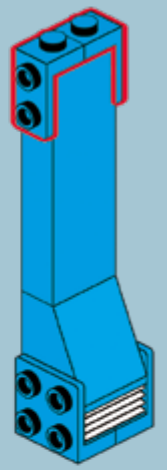



81

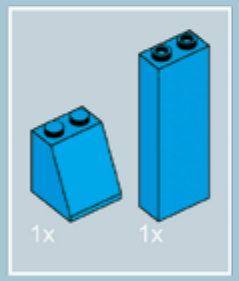




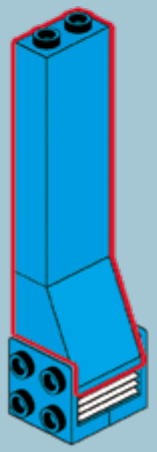

83

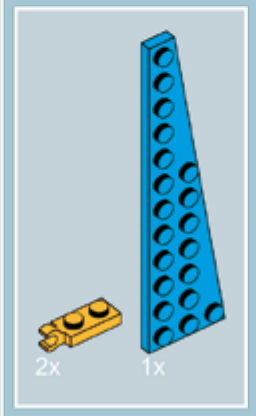




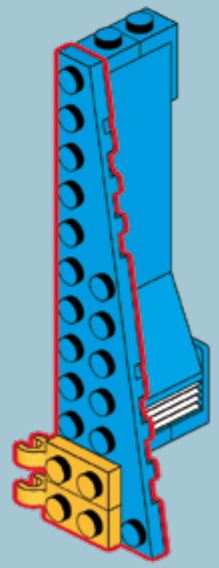


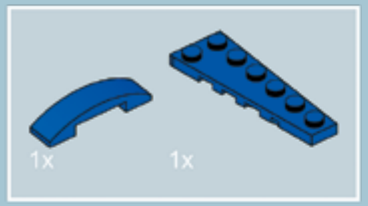

82



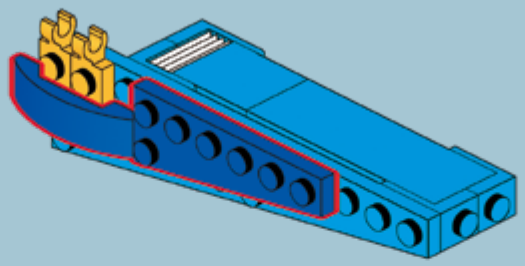



84

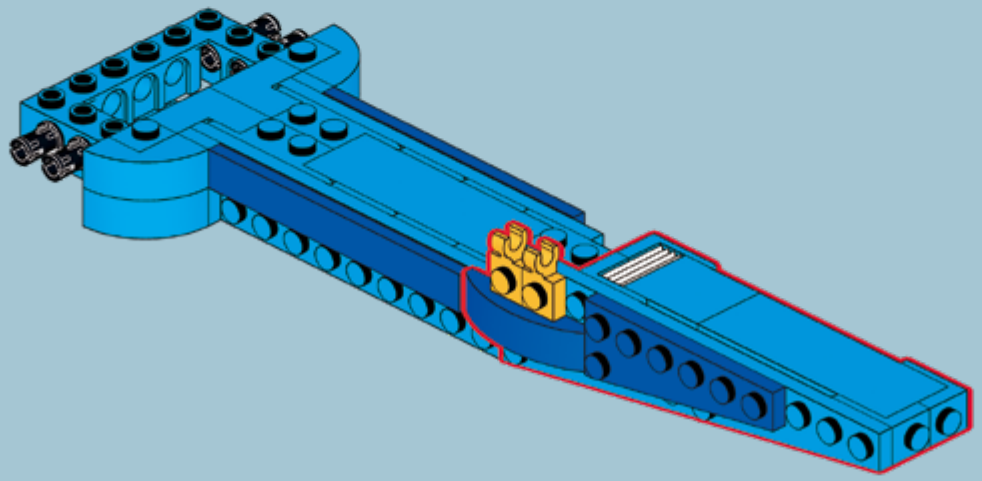


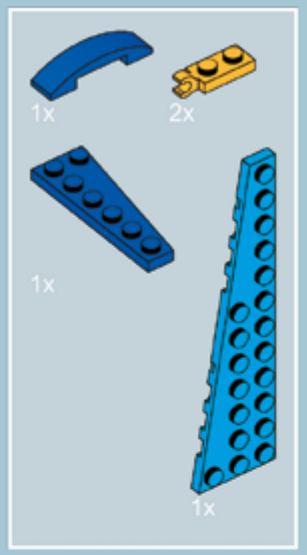



85

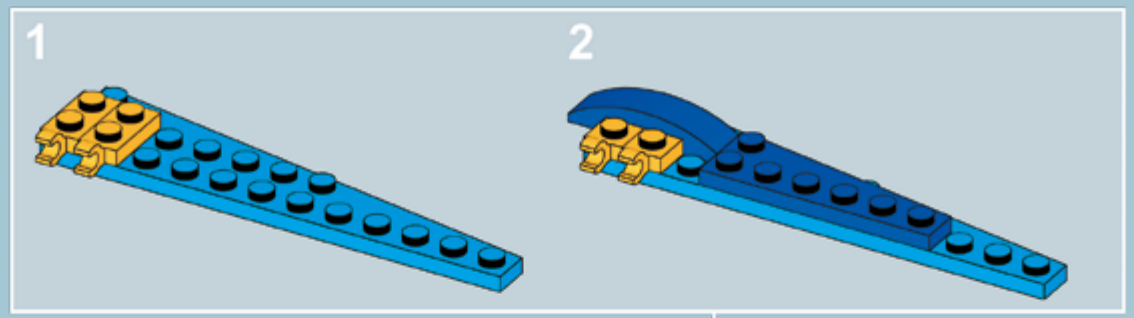


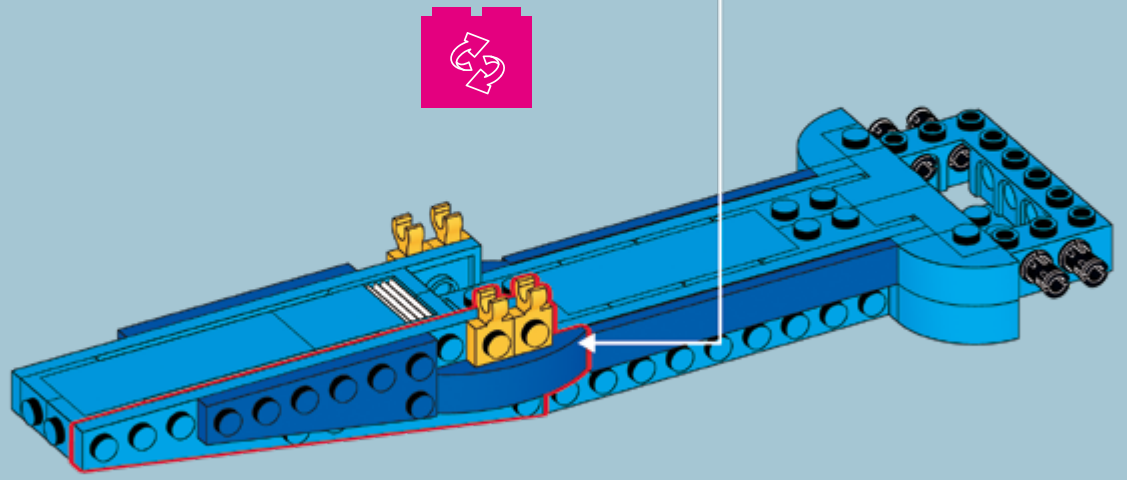
86





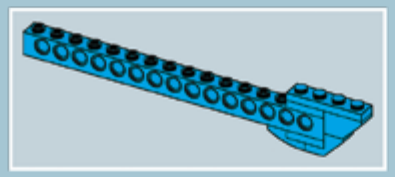

87



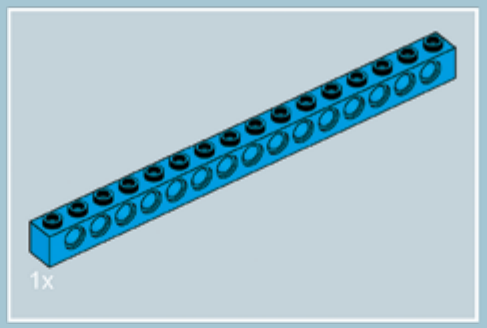





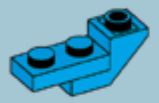

88

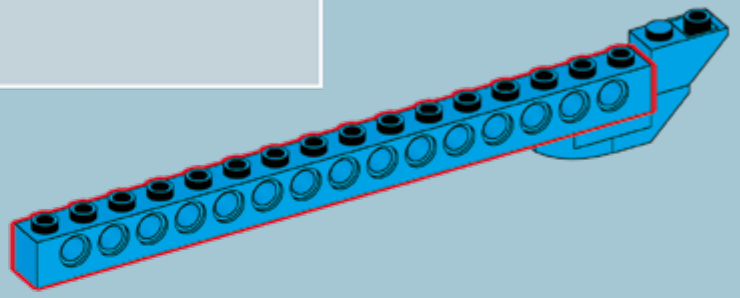


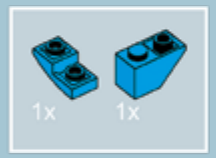
2x



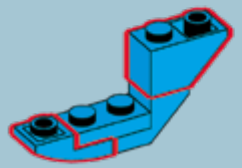

90

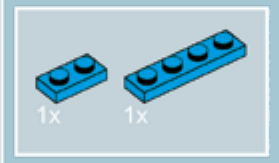




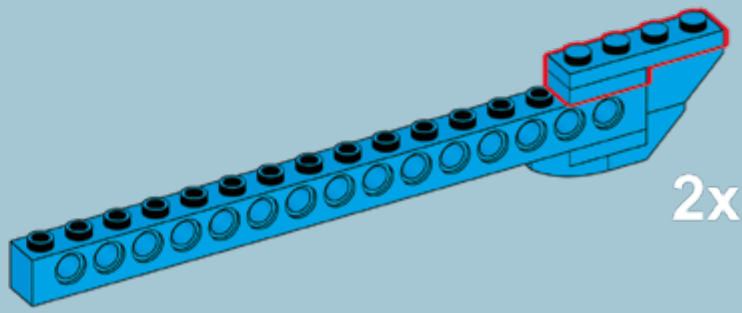



89



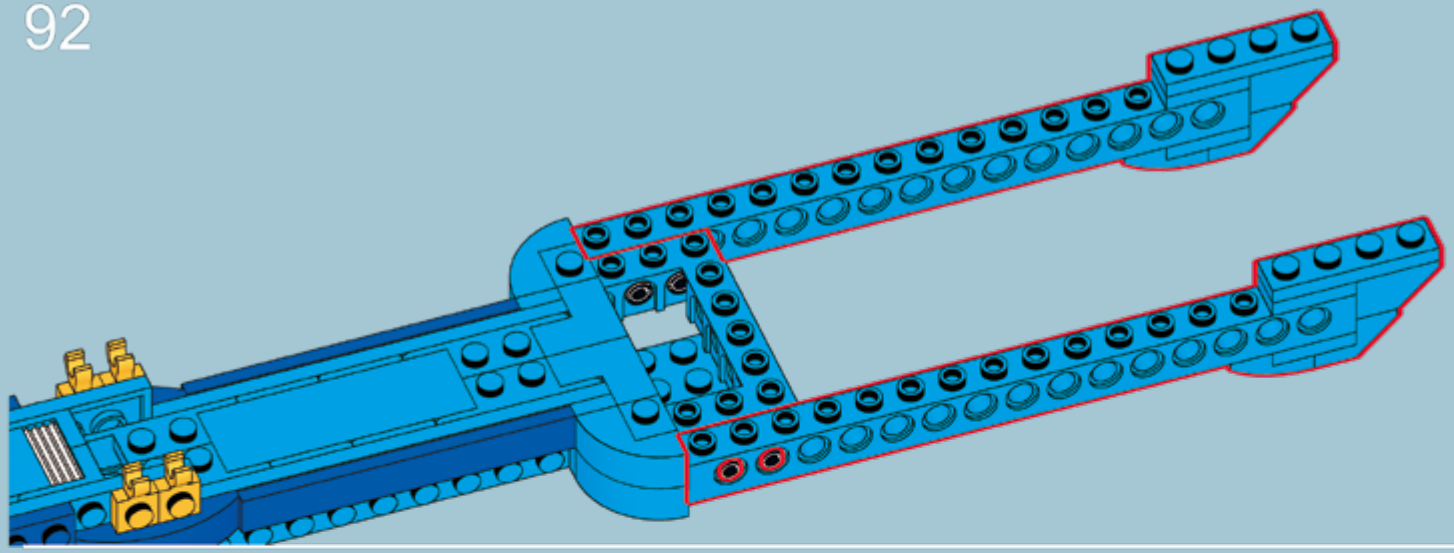



91



2x

92

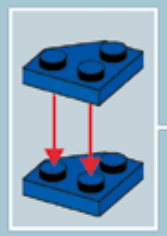




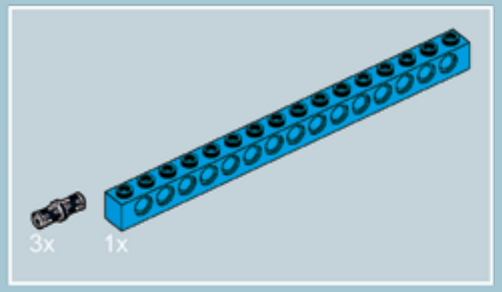

93



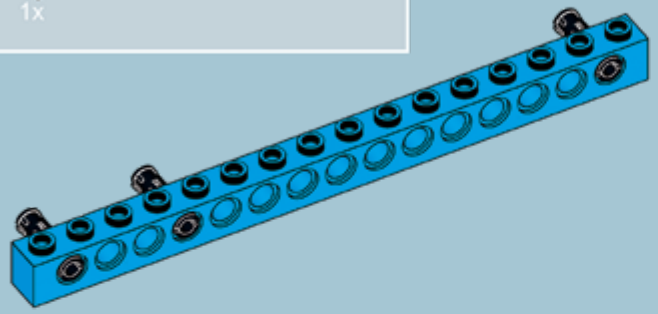

94

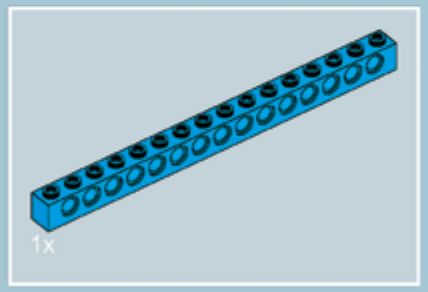


2x

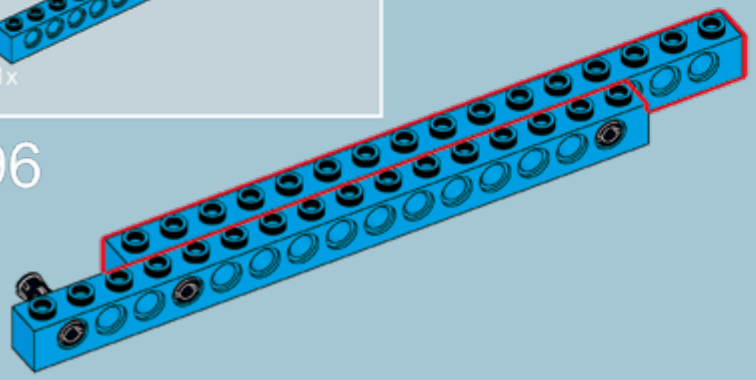


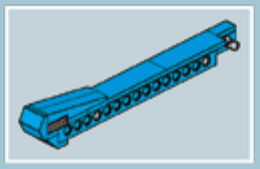

95

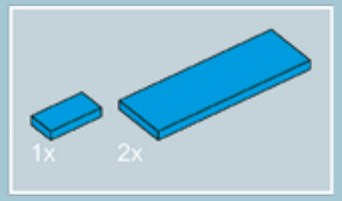




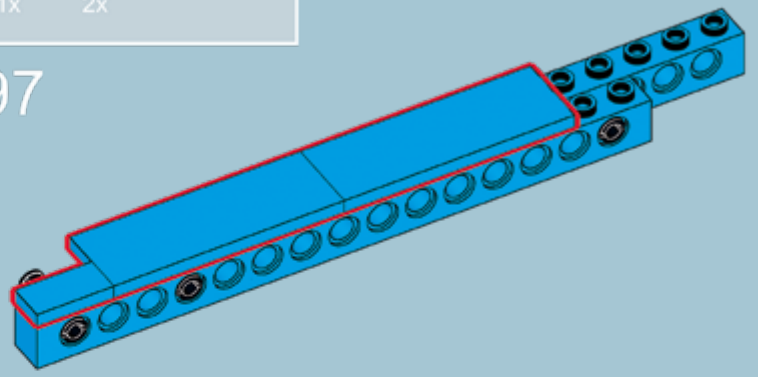

96

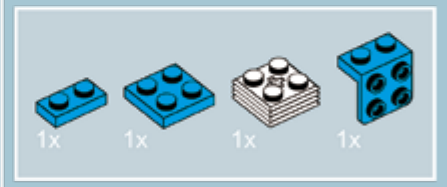




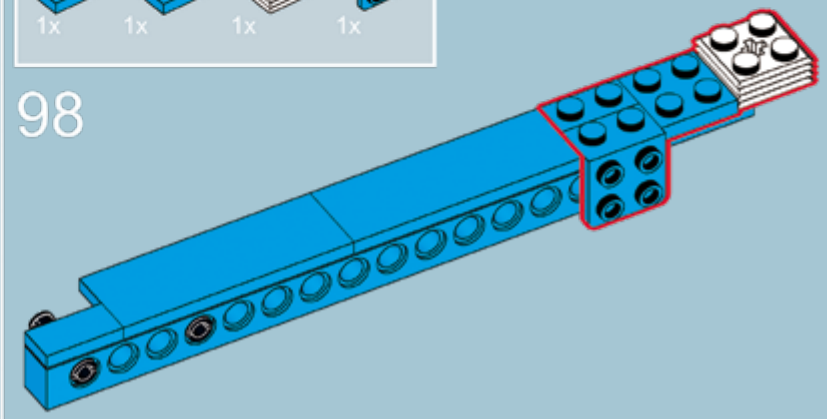


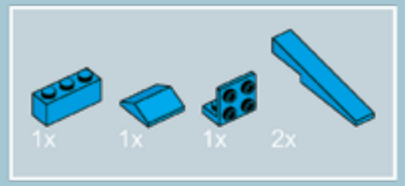

97



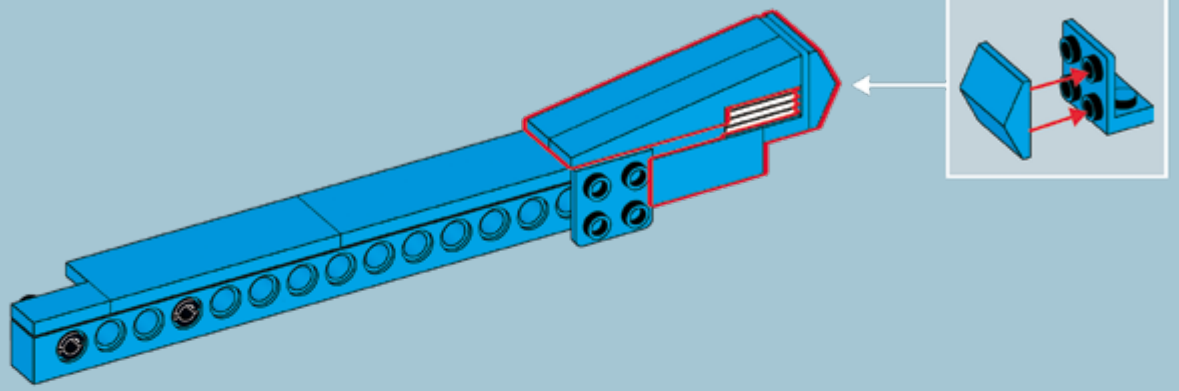



98



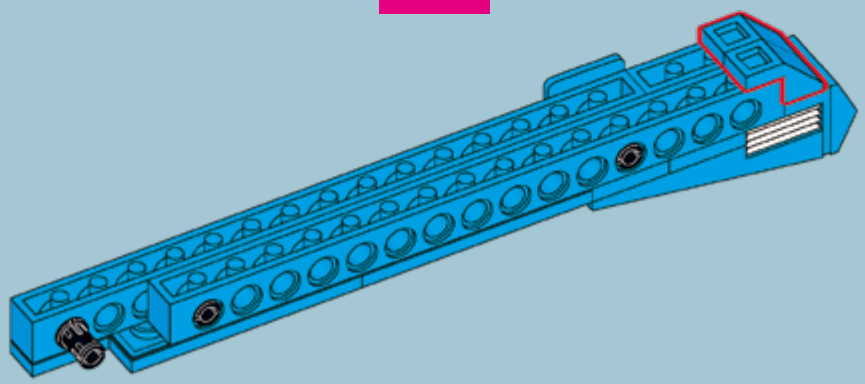



99

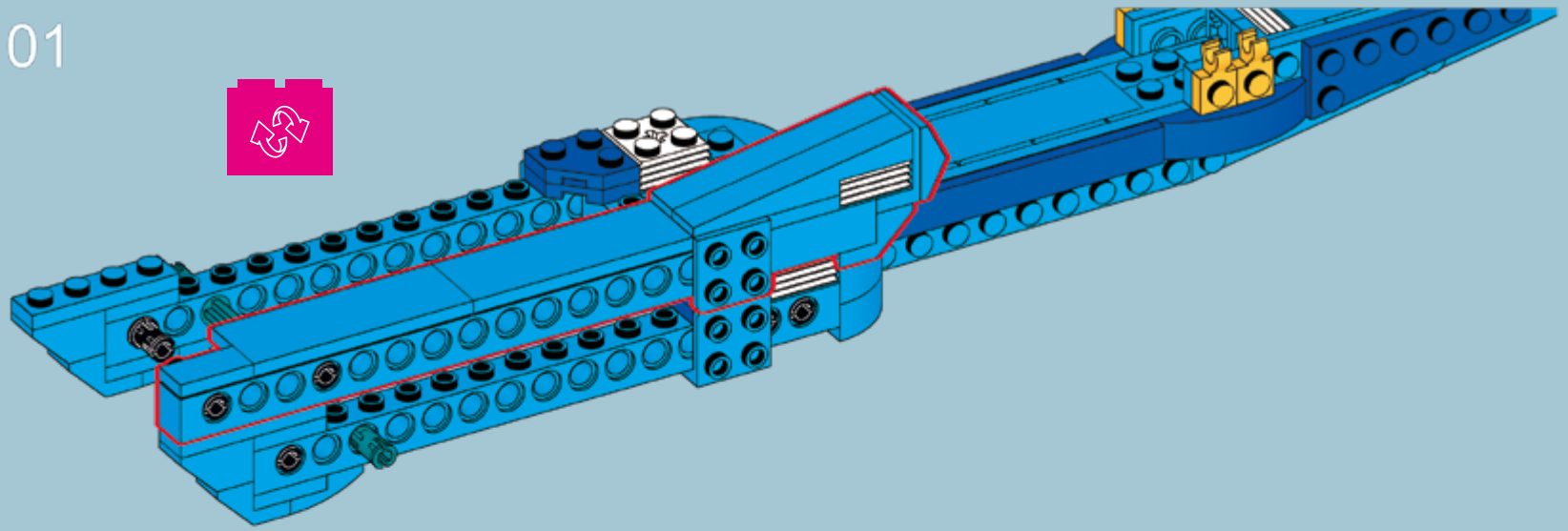


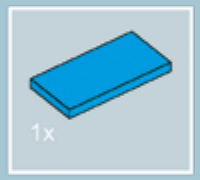



100

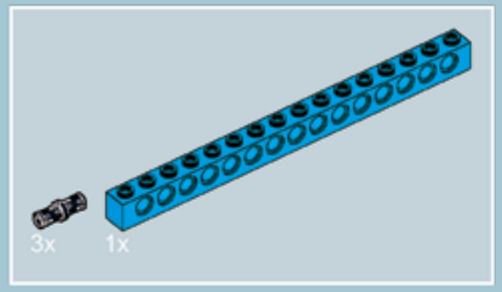


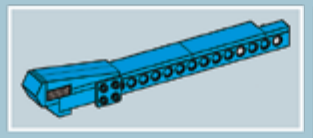
101



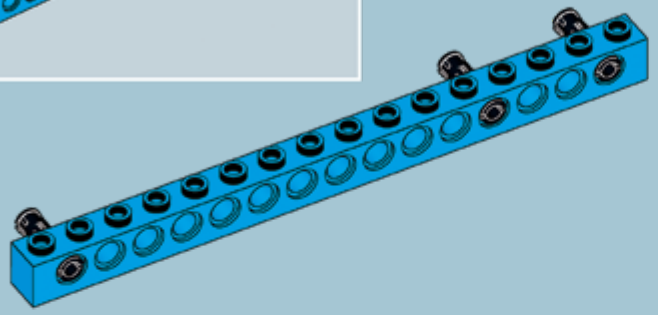


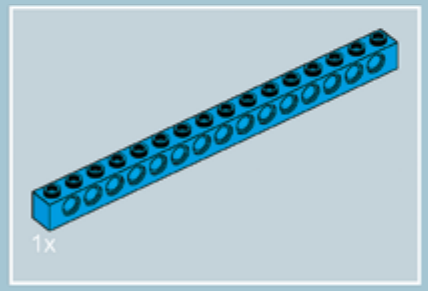

102



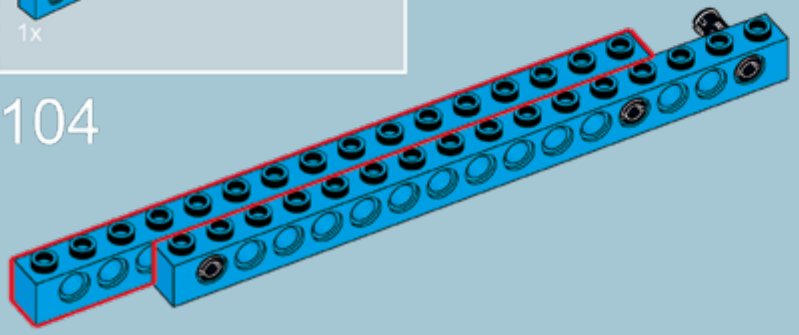



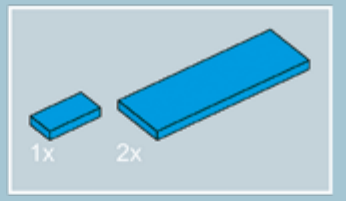
103



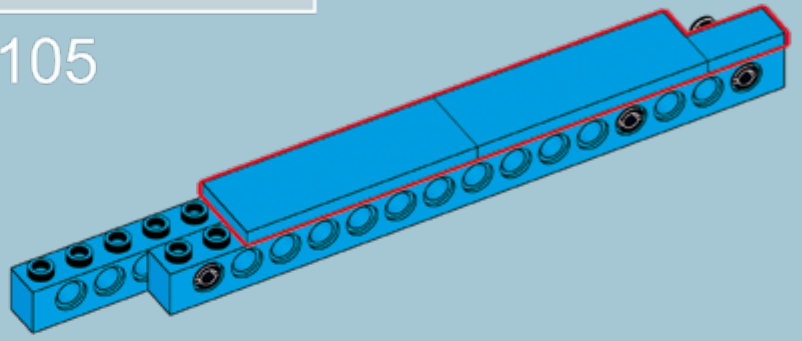


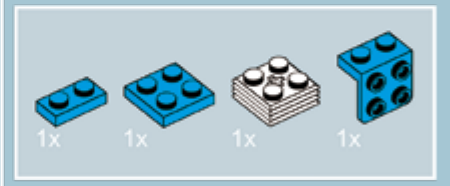

104



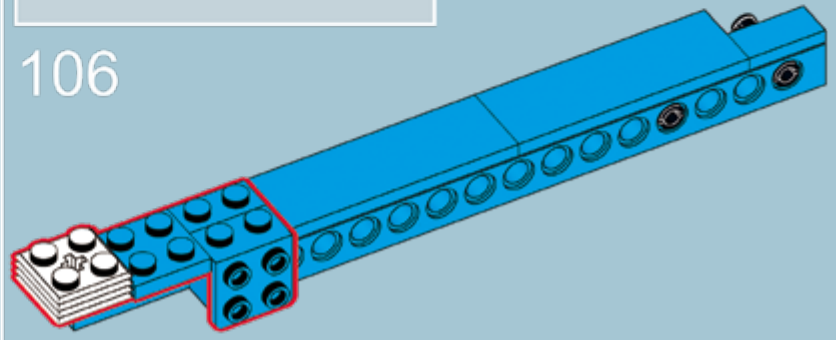


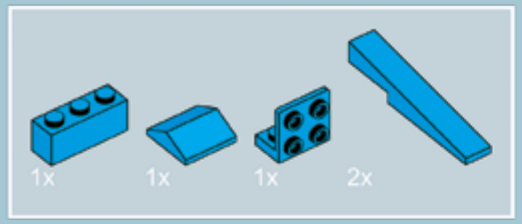

105



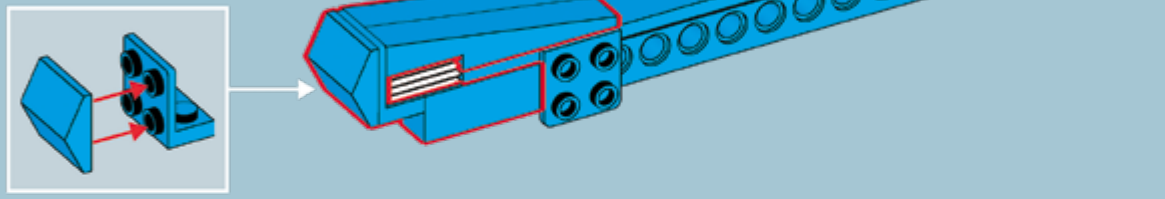



106





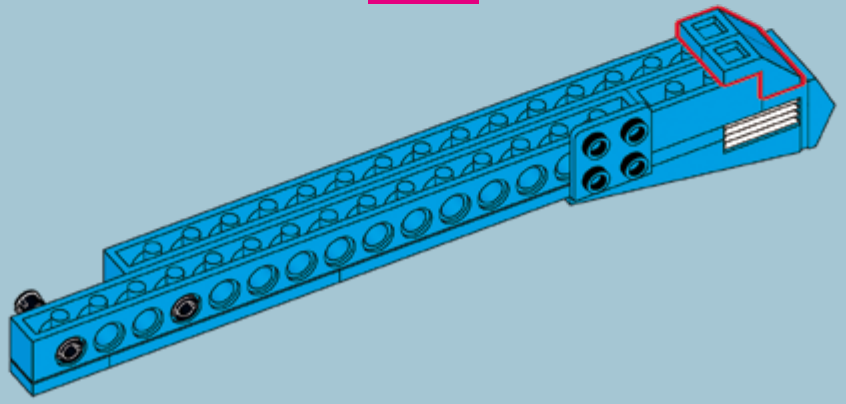

107



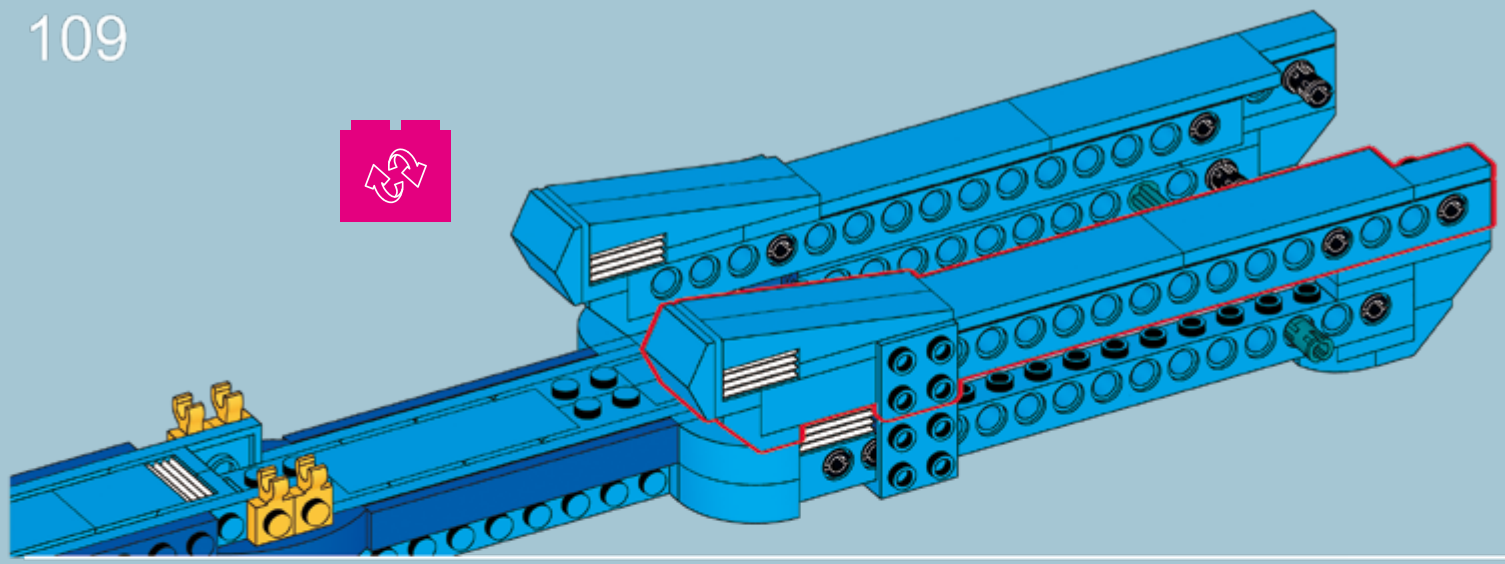



108





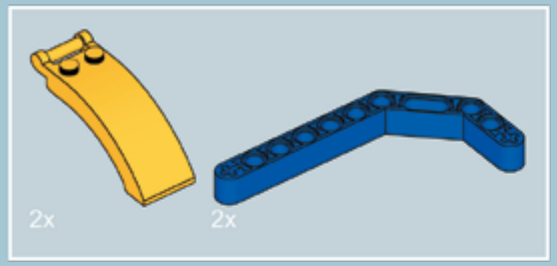
109



1x

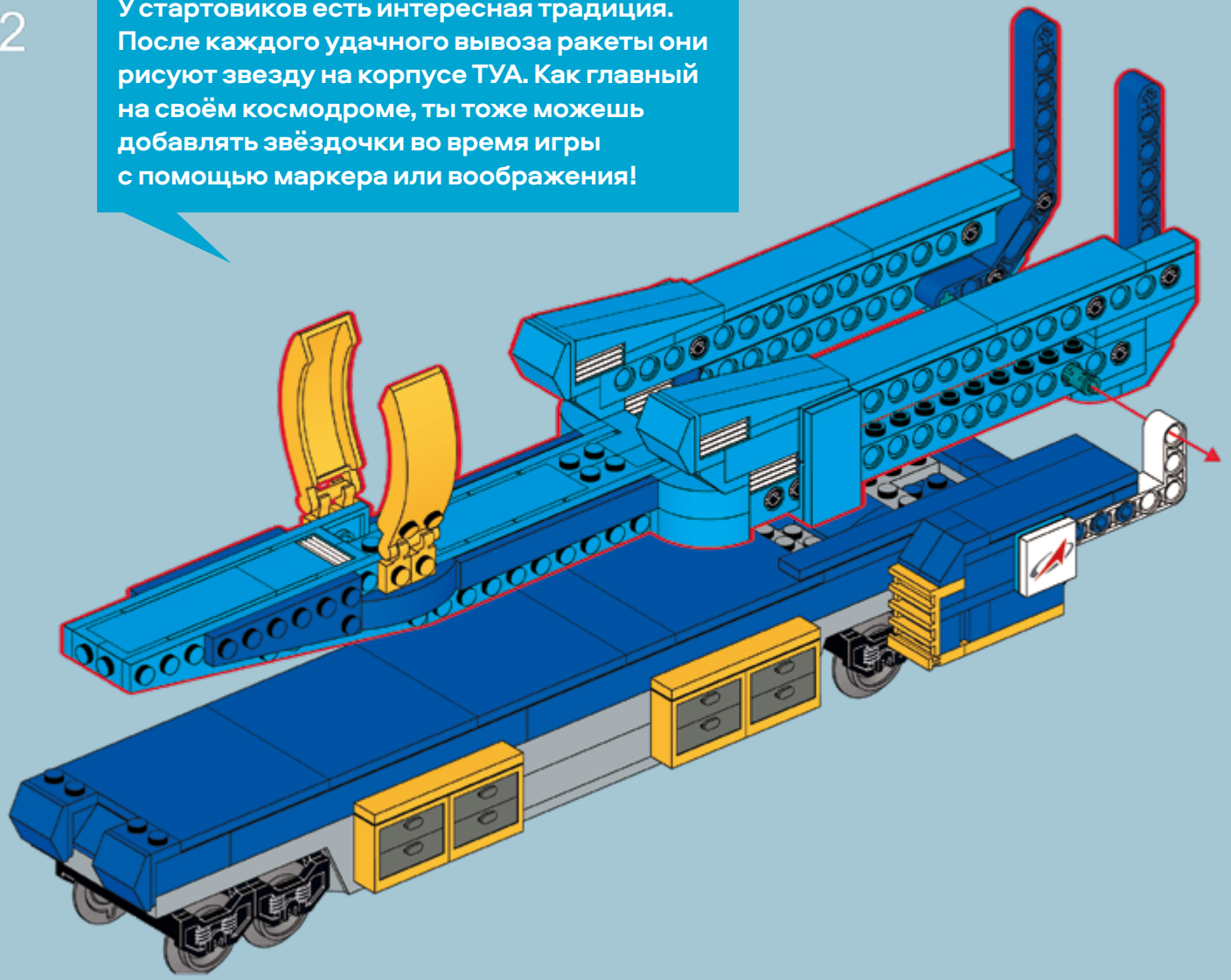


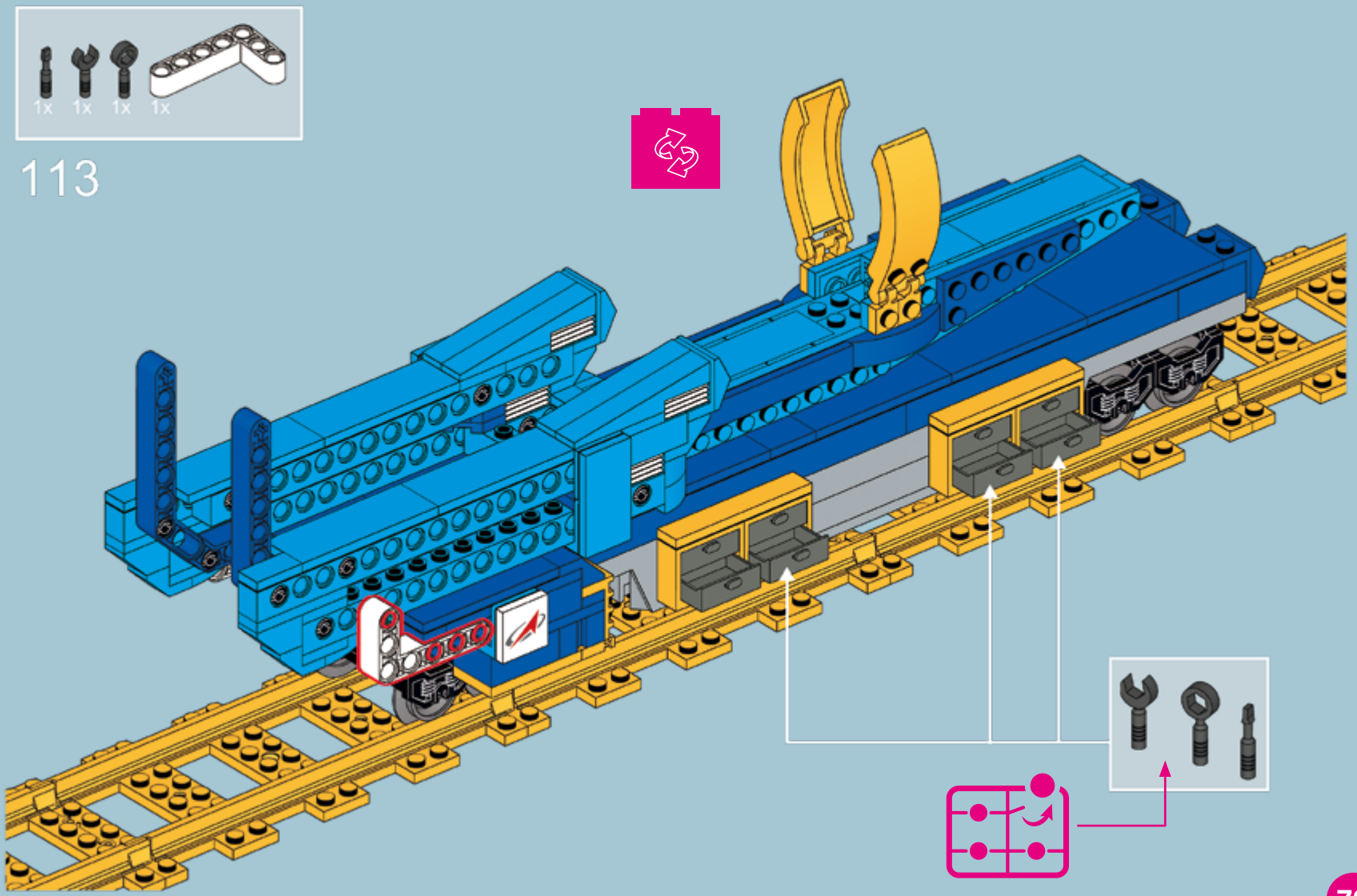
110




111

У стартовиков есть интересная традиция. После каждого удачного вывоза ракеты они рисуют звезду на корпусе ТУА. Как главный на своём космодроме, ты тоже можешь добавлять звёздочки во время игры с помощью маркера или воображения!






113

## Узнай больше о космонавтах

#статькосмонавтом2026

РОСКОСМОС

## Узнай больше о конструкторах

@rubrick

РУБРИК