

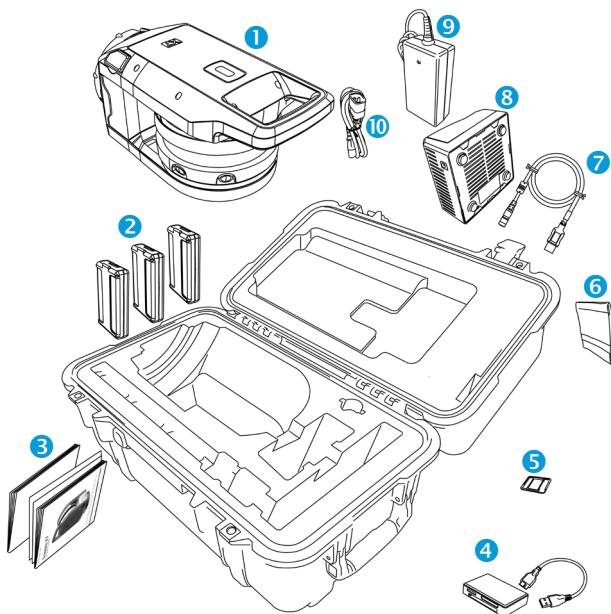
# Trimble X7

ЛАЗЕРНЫЙ 3D-СКАНЕР



Trimble® X7 представляет собой систему высокоскоростного лазерного 3D-сканирования, оснащенную новыми функциями, упрощающими внедрение, а также повышающими эффективность и надежность работы в полевых условиях.

# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

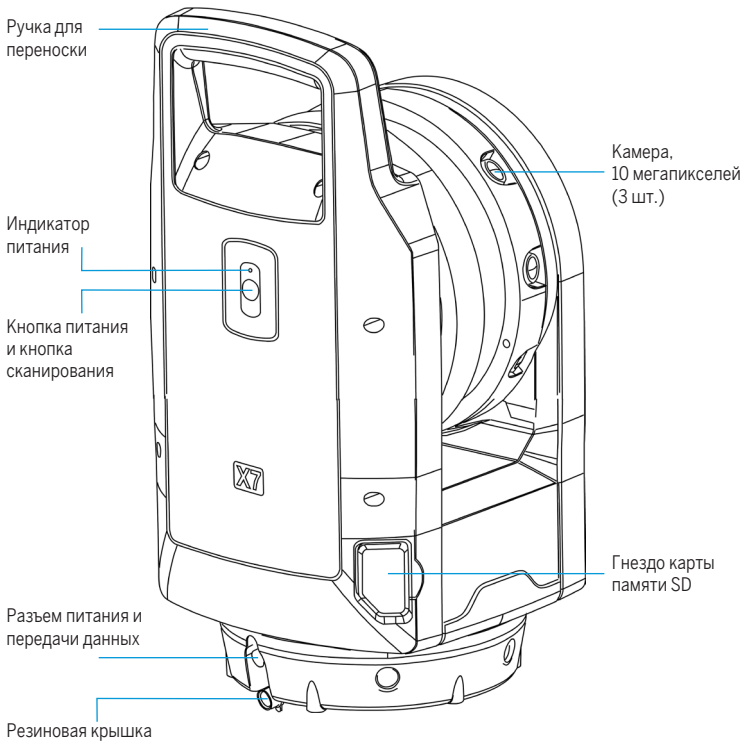


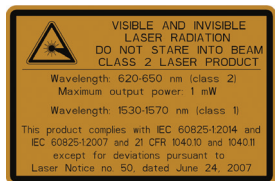
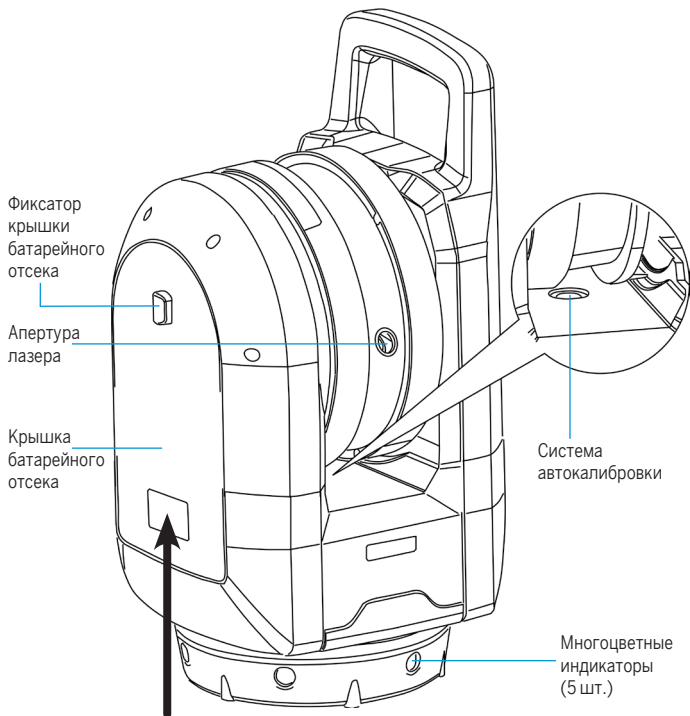
Описание	Описание
<b>1</b> Лазерный 3D-сканер X7	<b>4</b> Кардридер SD
<b>2</b> Аккумуляторные батареи (3 шт.)*	<b>5</b> Карта памяти SD
<b>3</b> Документы <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство по эксплуатации</li> <li>• Гарантийный талон</li> <li>• Свидетельство о поверке инструмента</li> <li>• Нормативно-правовая информация</li> </ul>	<b>6</b> Чистящие салфетки
	<b>7</b> Кабель USB для передачи данных
	<b>8</b> Зарядное устройство на 2 батареи**
	<b>9</b> Блок питания для зарядного устройства**
	<b>10</b> Кабель питания для зарядного устройства**

\* В соответствии с нормативами по упаковке две аккумуляторных батареи упакованы отдельно, а одна — установлена в инструмент. Перед использованием удалите пленку с контактов батареи в инструменте.

\*\* Детали для определенных регионов (P/N 101070-00-##) заказываются и поставляются отдельно.

## ВНЕШНИЙ ВИД





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Физические характеристики

Масса инструмента (с батареей)	5,8 кг (12,79 фунта)
Масса внутренней батареи	0,35 кг (0,77 фунта)
Размеры	178 x 353 x 170 мм (ширина x высота x глубина) 7,00 x 13,90 x 6,69 дюйма (ширина x высота x глубина)

## Условия эксплуатации и хранения

Класс защиты	IP55
Диапазон температур эксплуатации	-20...50 °C (-4...122 °F)
Диапазон температур хранения	-40...70 °C (-40...158 °F)

Полные технические характеристики см. в *Паспорте лазерного 3D-сканера Trimble X7*, который можно скачать с веб-сайта [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ

**ВНИМАНИЕ!** Перед зарядкой и эксплуатацией аккумуляторной батареи X7 необходимо обязательно прочесть и понять относящиеся к батарее правила техники безопасности и сведения об условиях эксплуатации и хранения, представленные в документе «Лазерный 3D-сканер Trimble X7. Нормативные сведения».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед зарядкой или эксплуатацией аккумуляторной батареи, установленной в сканере, необходимо удалить ленту с ее контактов. Используйте только батареи с артикулом 99511-30. Эксплуатационные характеристики аккумулятора ухудшаются при температуре ниже 0 °C (32 °F). Мощности холодного аккумулятора может не хватить для запуска инструмента. Для сохранения эксплуатационных характеристик аккумулятора храните его при температуре близкой к 20 °C (68 °F) до установки в инструмент.



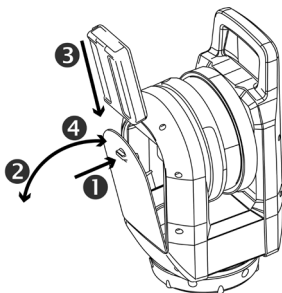
Аккумуляторная батарея лазерного 3D-сканера X7 оснащена индикаторами состояния. Нажмите кнопку на аккумуляторной батарее, чтобы проверить уровень ее заряда.

## Зарядка аккумуляторной батареи

Литий-ионная аккумуляторная батарея поставляется частично заряженной. Перед первым использованием аккумуляторной батареи ее необходимо полностью зарядить при помощи зарядного устройства Trimble на 2 батареи (арт. 109000). Дополнительные сведения см. в *Руководстве по эксплуатации лазерного 3D-сканера Trimble X7*.

## Установка внутренней батареи

1. Опустите фиксатор батарейного отсека, чтобы разблокировать его крышку.
2. Откройте батарейный отсек.
3. Вставьте батарею в батарейный отсек контактами по направлению к нижней части и внутрь инструмента.
4. Закройте батарейный отсек.

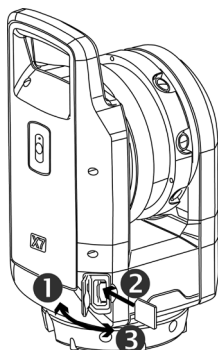


## УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед установкой (и извлечением) карты памяти удостоверьтесь, что инструмент выключен.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается устанавливать карту памяти в верхней стороной вниз или задом наперед. Неправильная установка карты памяти может привести к повреждению инструмента и карты памяти.

1. Откройте крышку гнезда карты памяти.
2. Вставьте карту памяти в гнездо так, чтобы она зафиксировалась на месте со щелчком.
3. Закройте крышку гнезда карты памяти.



## УСТАНОВКА

Для выполнения высокоточных измерений инструмент должен быть установлен устойчиво. Широко расставьте ножки штатива для обеспечения устойчивости.

Следует учитывать, что, как и любая оптическая аппаратура, данный инструмент должен адаптироваться к температуре окружающей среды в течение достаточного времени. Ниже приведено эмпирическое правило определения времени адаптации для высокоточных измерений.

- °C: время в минутах, необходимое для адаптации инструмента к новой температуре окружающей среды, равно удвоенной разности температур инструмента и окружающей среды в градусах Цельсия.
- °F: время в минутах, необходимое для адаптации инструмента к новой температуре окружающей среды, равно разности температур инструмента и окружающей среды в градусах Фаренгейта.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

1. Чтобы включить инструмент, кратковременно нажмите кнопку питания. В процессе включения инструмент воспроизведет возрастающий звуковой сигнал.
2. Для выключения инструмента удерживайте кнопку питания нажатой, до тех пор пока индикатор на кнопке не начнет часто мигать. Во время завершения работы инструмента светодиодный индикатор на кнопке будет продолжать моргать с высокой частотой. В процессе выключения инструмент воспроизведет затухающий звуковой сигнал.

## ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРОВ

### Индикатор кнопки питания

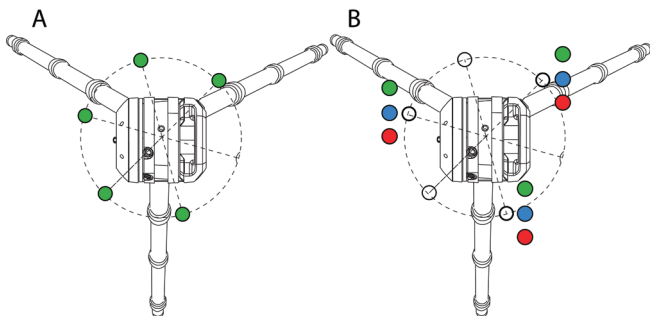
Индикатор	Состояние инструмента
Не светится	Выключен.
Желтый, мигает	Запуск или выключение.
Желтый, мигает редко	Готов, но не подключен к контроллеру.
Желтый, светится непрерывно	Готов и подключен к контроллеру.
Желтый, мигает часто	Обновление прошивки.

### Многоцветные индикаторы

Все индикаторы	Состояние инструмента
Не светятся	Выключен.
Оранжевые, мигают	Включение, выключение, обновление прошивки, выполнение диагностики или формирование отчета о полевой калибровке.
Зеленые, светятся непрерывно	Готов к сканированию с помощью контроллера или кнопки сканирования.
Синие, мигают	Инициализация, калибровка, установка по уровню, сканирование.
Белые, мигают	Получение изображений.
Красные, светятся непрерывно	Имеется проблема с аккумуляторной батареей, картой памяти SD, установка по уровню, автокалибровкой, получением данных или аппаратной частью.

Индикаторы установки по уровню	Состояние инструмента
Все пять индикаторов непрерывно светятся зеленым цветом (рис. А)	Инструмент установлен по уровню.
Мигают три индикатора (рис. В) <ul style="list-style-type: none"><li>• Зеленый, мигает</li><li>• Синий, мигает</li><li>• Красный, мигает</li></ul>	Инструмент не установлен по уровню. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ножку штатива у данного индикатора не требуется регулировать.</li><li>• Ножка штатива у данного индикатора слишком короткая.</li><li>• Ножка штатива у данного индикатора слишком длинная.</li></ul>

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Все индикаторы и индикаторы уровня могут быть включены и выключены. См. документацию по полевому программному обеспечению.



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА

Управление инструментом осуществляется с помощью планшета Trimble T10 или аналогичного планшета под управлением ОС Microsoft® Windows® 10 с программным обеспечением Trimble Perspective, Trimble Field Link или Trimble Forensics Capture. После включения инструмента можно подключить к полевому ПО посредством Wi-Fi или кабеля USB 2.0.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для кабельного соединения контроллера и инструмента допускается использовать только сертифицированный 6-контактный кабель Hirose PK – USB 2.0, артикул 53096032.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Когда контроллер не подключен, сканирование можно запустить коротким нажатием кнопки питания.

Более подробные сведения о ПО контроллера см. в руководствах к Trimble Perspective, Trimble Field Link и Trimble Forensics Capture.

© 2019-2020, Trimble Inc. Авторские права защищены. Trimble и логотип «Глобус и треугольник» являются товарными знаками Trimble Inc., зарегистрированными в США и в других странах. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. P/N 77005047-RUS, Редакция F, июль 2020.

