

АТОЛ

АТОЛ Smart F20



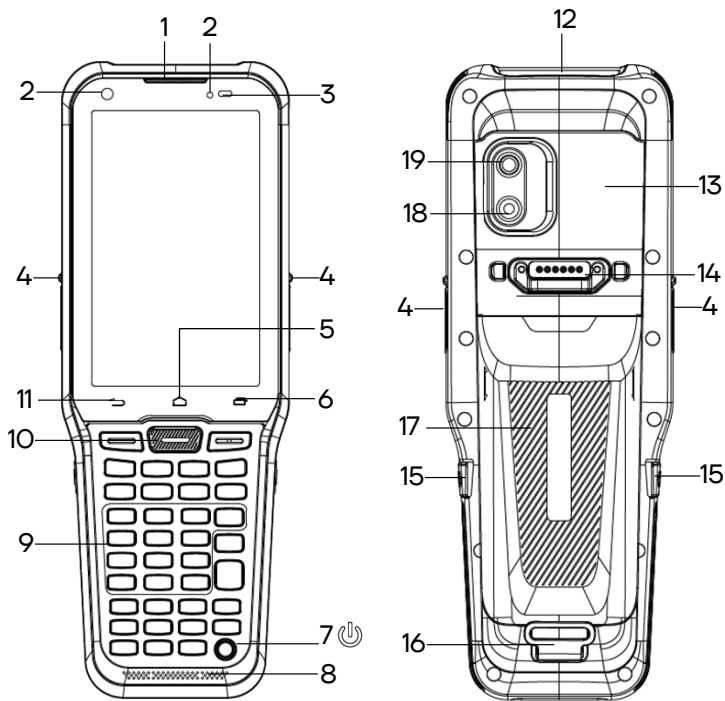
Паспорт 2026

Основные положения

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими данными и рекомендациями по использованию терминала сбора данных АТОЛ Smart F20 (ТСД) и удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики изделия. Подробная информация о работе с ТСД АТОЛ Smart F20 приведена в документе «Руководство по эксплуатации», представленном на сайте компании АТОЛ. Компания АТОЛ оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и другую информацию в данном документе без предварительного уведомления. Для получения информации о наличии каких-либо изменений пользователю следует обратиться в сервисный центр.

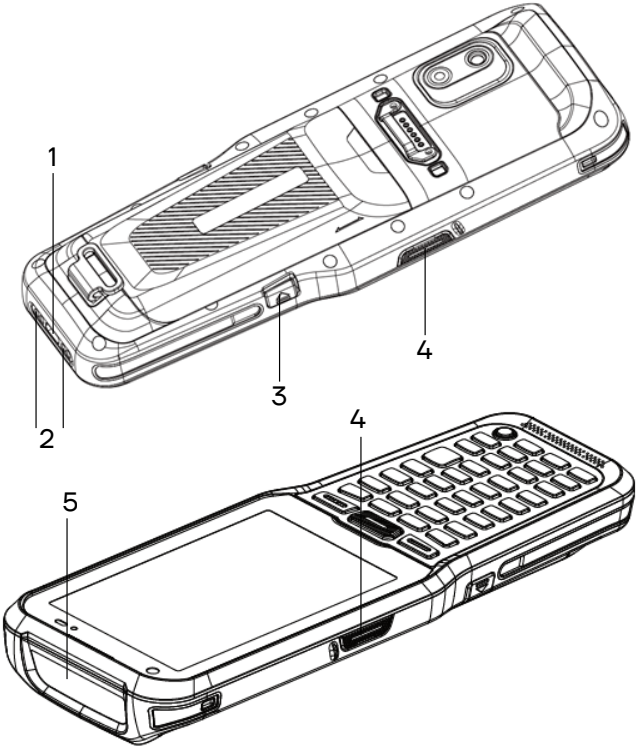
Внешний вид

Вид спереди и вид сзади



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Динамик разговорный; | 11 | Кнопка возврата назад; |
| 2 | Световой индикатор; | 12 | Окно сканирования; |
| 3 | Датчик освещённости; | 13 | Область считывания NFC-карт (опционально); |
| 4 | Кнопка сканирования; | 14 | Контакты для пистолетной рукоятки; |
| 5 | Кнопка Домашняя страница (Home Page); | 15 | Кнопка отсека АКБ; |
| 6 | Кнопка Представление задач (Task view); | 16 | Замок для крепления ремешка; |
| 7 | Кнопка включения/выключения; | 17 | Отсек АКБ; |
| 8 | Динамик основной; | 18 | Основная камера; |
| 9 | Клавиатура; | 19 | Вспышка. |
| 10 | Передняя кнопка сканирования; | | |

Вид сзади/снизу/справа и спереди/сверху/слева



- 1

Разъём USB Type-C;
- 2

Контакты для зарядки в кредле;
- 3

Кнопка отсека АКБ;
- 4

Кнопка сканирования;
- 5

Окно сканирования.

Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
ТСД АТОЛ Smart F20	1	Со встроенным аккумулятором
Адаптер питания	1	5 В, 3 А
Кабель USB Type-C	1	
Защитная плёнка на экран ТСД	1	
Ремешок на руку	1	
Силиконовый бампер	—	Опционально
Кредл с дополнительным слотом для АКБ	—	Опционально
Зарядная станция для 4 АКБ и 4 ТСД	—	Опционально

Основные характеристики

Наименование	Характеристики
Операционная система	ATOL OS (на базе AOSP 13)
Процессор	MT6765 (CPU Octa-core 2,3 ГГц)
Память (RAM/ROM)	4 Гб / 64 Гб
Дополнительный объём памяти	Micro SD (TF) до 128 Гб
WLAN	2,4 ГГц / 5 ГГц, IEEE 802.11ac/a/b/g/n/d/e/h/i/j/k/r/v
WWAN	2G: GSM (850/900/1800/1900 МГц)
	3G: WCDMA (850/900/1900/2100 МГц)
	4G: FDD:B1/B3/B4/B7/B8/B12/B20 TDD:B38/B39/B40/B41

Наименование		Характеристики
Интерфейс USB		USB 2.0 (Type C), поддержка OTG
Bluetooth		Bluetooth 5.0 + BLE Дальность передачи 5-10 метров
NFC (опция)	частота	13,56 МГц
	стандарт	ISO14443A/B, 15693
	дистанция считывания	2-5 см
Геопозиционирование		GPS, Galileo, ГЛОНАСС, Beidou
Экран		4.0", 480×800, поддержка мультитач, яркость: более 500 кд/м ²
Аккумуляторная батарея		Съёмная перезаряжаемая Li-Po 3,8 В 5000 мАч
Время работы от АКБ в режиме ожидания		Более 350 часов
Время зарядки АКБ		Около 3 часов (при использовании адаптера питания и кабеля из комплекта поставки)
Слоты для карт расширения		Nano-SIM x 2, TF x 1 (опция: PSAM), POGO Pin x 1
Интерфейсы		USB Type-C 2.0 x 1 с поддержкой OTG
Громкость динамика		Более 87 дБ (расстояние 10 см)
Аудио		Аудио динамик (моно), микрофон, приёмник
Кнопки		Всего 40: – 38 – клавиатура на передней панели, в т.ч. центральная кнопка сканирования; – 2 боковые (слева и справа) – сканирование
Датчики		– Акселерометр; – Освещённости; – Приближения
Камера	основная	20 Мп (автофокус, вспышка, стабилизация, макросъёмка)
	фронтальная	5 Мп
Сканирующий модуль 2D		N6602-W2
Разрешение		1280×800
Подсветка		Светодиод белого света
Прицел		Рамочный перекрёстный прицел
Поддерживаемые типы штрихкодов	1D	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, и т. д. Postal Codes: USPS Planet, USPS Postnet, China Post, Korea Post, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX), Royal Mail, Canadian Customs, и т. д.
	2D	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode, HanXin, и т. д.
Габаритные размеры		201,8 x 72 x 25,6 мм
Вес		350 г
Температура	эксплуатации ¹	От –20 °C до +55 °C
	хранения	От –40 °C до +70 °C
Относительная влажность (при эксплуатации)		5% – 95% (без конденсации)
Ударопрочность		Падение с высоты 1,5 метра
Класс защиты от пыли и влаги		IP66

¹ – Не рекомендуется длительная работа ТСД при минусовых температурах, так как устройство не оснащено внутренней системой обогрева экрана и АКБ. Производитель не рекомендует заряжать АКБ (в устройстве или с помощью кредитки) при температуре окружающей среды ниже +5 °C.

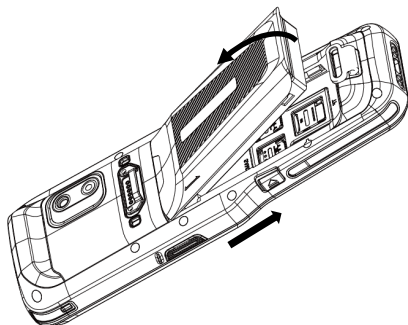
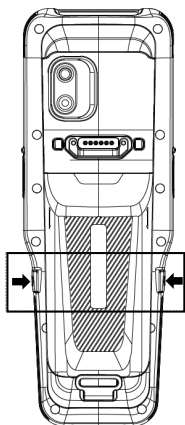
Рекомендации по быстрому запуску

Извлечение АКБ. Зарядка АКБ



Перед первым включением ТСД необходимо снять жёлтую изоляционную наклейку с контактов АКБ.

Для снятия АКБ нужно нажать одновременно кнопки отсека АКБ с обеих сторон (рисунок 6), затем извлечь АКБ:



Для зарядки устройства необходимо установить АКБ в отсек АКБ – совместить контакты АКБ с контактами в отсеке АКБ, потом нажать на противоположную сторону АКБ до щелчка. Затем подключить кабель USB Type-C, входящий в комплект поставки устройства, к разъёму USB Type-C устройства, другой конец кабеля подключить к адаптеру питания, адаптер – к розетке 220 В.



Зарядку устройства также можно осуществить с помощью док-станции (кредла), не входящего в комплект поставки (приобретается отдельно).

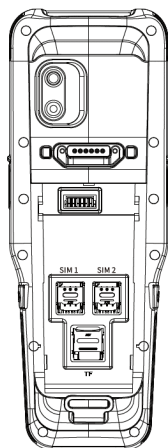


АКБ можно полностью зарядить за 3 часа зарядки.

Для предотвращения чрезмерного потребления заряда необходимо заряжать АКБ, когда уровень заряда составляет менее 20%.

Установка TF и SIM-карт

Слоты для установки карт расположены внутри устройства под АКБ. Для установки карты нужно снять АКБ, выбрать соответствующий слот: SIM или TF, вставить карту, затем установить АКБ.



Устройство поддерживает только карты nano-SIM.

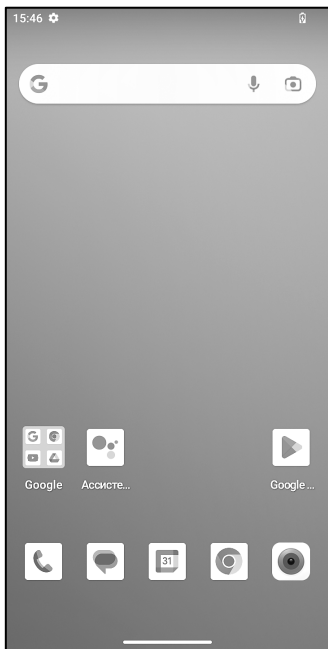
Включение ТСД

Для включения ТСД нужно нажать на кнопку включения/выключения

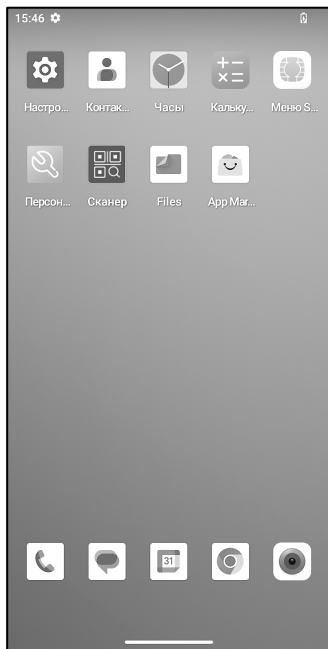
ТСД  (см. раздел «Внешний вид»).

На сенсорном экране отобразится рабочий стол ТСД. Область уведомлений, расположенная в верхней части экрана, отображает системные часы, уровень заряда аккумулятора, статус нажатия кнопки **Fn** и значки включённых беспроводных интерфейсов (при наличии).

■ Для перехода к главному экрану нужно провести по экрану снизу вверх:



■ Для перехода к списку приложений нужно провести по экрану справа налево:



Применение ТСД

1 Включить ТСД. Перейти к списку приложений – провести по экрану ТСД справа налево.

2 В списке приложений выбрать приложение сканирования **Сканер**.



3 Навести луч целеуказателя ТСД на штрихкод (рекомендуемое расстояние между ТСД и штрихкодом составляет 10-15 см., угол сканирования по горизонтали около 22°, по вертикали – около 17°), затем медленно перемещать луч целеуказателя по штрихкоду до выполнения успешного сканирования, в результате которого ТСД воспроизведёт звуковой сигнал, информирующий об успешном получении закодированной в штрихкоде информации.



Синхронизация ТСД с ПК. Передача файлов

Передача файлов между персональным компьютером и ТСД осуществляется с помощью кабеля USB Type-C из комплекта поставки. При подключении ТСД к персональному компьютеру возможен просмотр, перемещение файлов ТСД или передача файлов с персонального компьютера на ТСД. Для работы с помощью кабеля USB Type-C следует:

- 1 Подключить устройство к персональному компьютеру.
- 2 Перейти в раздел **Настройки** → **Подключённые устройства** → **USB**.
- 3 В разделе **Настройки USB** выбрать пункт **Передача файлов**.
- 4 Найти нужные файлы с помощью персонального компьютера.
- 5 Скопировать, удалить или переместить файлы между ТСД и ПК.

Гарантийные обязательства, условия хранения, транспортировка

— Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки оборудования от Изготовителя (поставщика АТОЛ) и составляет:

Комплектующие ТСД с ограниченной гарантией	Срок гарантии, мес.
Материнская плата	39
Сканирующий модуль	27
Дисплей с сенсорной панелью (тач-скрин)	15
Прочие комплектующие (корпусные детали, клавиатура, шлейфы)	15

- АКБ¹ является расходным материалом и имеет ограниченный срок гарантии – не более 6 месяцев с даты отгрузки от Изготовителя.
 - ТСД следует хранить в заводской упаковке на стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от -40 °С до +70 °С, относительной влажности воздуха не более 95% при температуре 35 °С. Содержание в воздухе пыли, масла и агрессивных примесей не должно превышать норм, установленных для складских и производственных помещений.
 - Транспортировка ТСД должна производиться в транспортной упаковке изготовителя в закрытых транспортных средствах при температуре от -40 °С до +70 °С, относительной влажности не выше 95% при температуре 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 805 мм рт. ст.).
- Пользователь лишается права на гарантийное обслуживание при:
- Нарушении правил транспортировки, хранения и эксплуатации;
 - Наличии механических повреждений наружных деталей.
- Гарантийные условия не распространяются на соединительные кабели, печатную документацию и упаковку ТСД.

Техническое обслуживание

По всем вопросам, связанным с консультированием, обслуживанием и ремонтом, обращаться в Аккредитованные Сервисные Центры (АСЦ), уполномоченные на проведение сервисного обслуживания и ремонта терминала сбора данных данной модели, или по адресу: 129085, Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4, пом. 5., телефон: +7 (495) 730-7420, e-mail: question@atol.ru. Список АСЦ представлен на [сайте](#).

¹ – При эксплуатации ТСД необходимо учитывать, что срок службы АКБ во многом зависит от условий эксплуатации, что характеристики АКБ ухудшаются с каждым циклом зарядки, а также эксплуатации устройства при экстремальных температурах. Гарантия не распространяется на АКБ с уменьшенной емкостью из-за повторяющихся циклов зарядки или работы за пределами заявленных производителем температурных режимов.

АТОЛ Smart F20

Паспорт

Документация от 10.07.2026

+7 (495) 730-7420

www.atol.ru