

GARPIX 3D SCAN

Технический паспорт
Программно-аппаратный комплекс для измерения
весогабаритных характеристик товара
«Garpix 3D Scan Small Advanced»



Оглавление

1	Введение.....	3
2	Комплект поставки.....	5
3	Меры безопасности.....	5
4	Условия хранения и транспортировки.....	6
5	Условия эксплуатации.....	6
6	Технические характеристики.....	8
7	Техническое обслуживание.....	8
8	Метрологические характеристики.....	9
9	Описание конструкции.....	9
10	Подготовка к эксплуатации.....	11
11	Журнал гарантийного и технического обслуживания.....	11
12	Гарантии изготовителя.....	11
13	Гарантийный талон.....	13
	См. в приложении 1 к Техническому паспорту.....	13
14	Изготовитель.....	13
15	Ремонт.....	13
16	Утилизация.....	13
	Приложение 1.....	14

1 Введение

Программно-аппаратный комплекс для измерения весогабаритных характеристик «Garpix 3D Scan Small Advanced» (далее – устройство) предназначен для измерения габаритных размеров и массы объектов.

Устройство управляется нейросетевым алгоритмом, работающим с несколькими типами датчиков (многофункциональная камера глубины и датчик измерения веса).

Зона измерения устройства ограничена усеченной прямоугольной пирамидой $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, находящимися рядом объектами и конструктивными особенностями устройства.

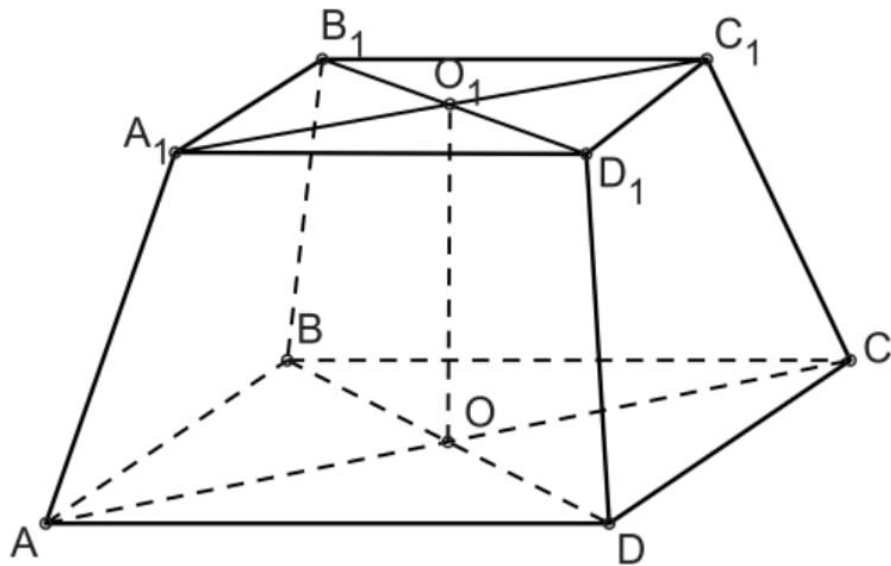


Рисунок 1 Усеченная прямоугольная пирамида

На всех чертежах отображена размерная сетка. Сетка состоит из малых и больших квадратов. Сторона малого квадрата равна 50 мм, сторона большего 200 мм.

Для того, чтобы определить возможность измерения объекта, имеющего определенные габариты, нужно изобразить объект на чертеже в двух проекциях. Примечание: объекты, имеющие неправильную геометрическую форму, должны быть приведены к виду квадрата или прямоугольника. Если форма объекта вписывается в зону измерения устройства (полностью помещается в треугольнике, изображенном на чертеже) – это значит, что объект будет измерен корректно.

Small Advanced

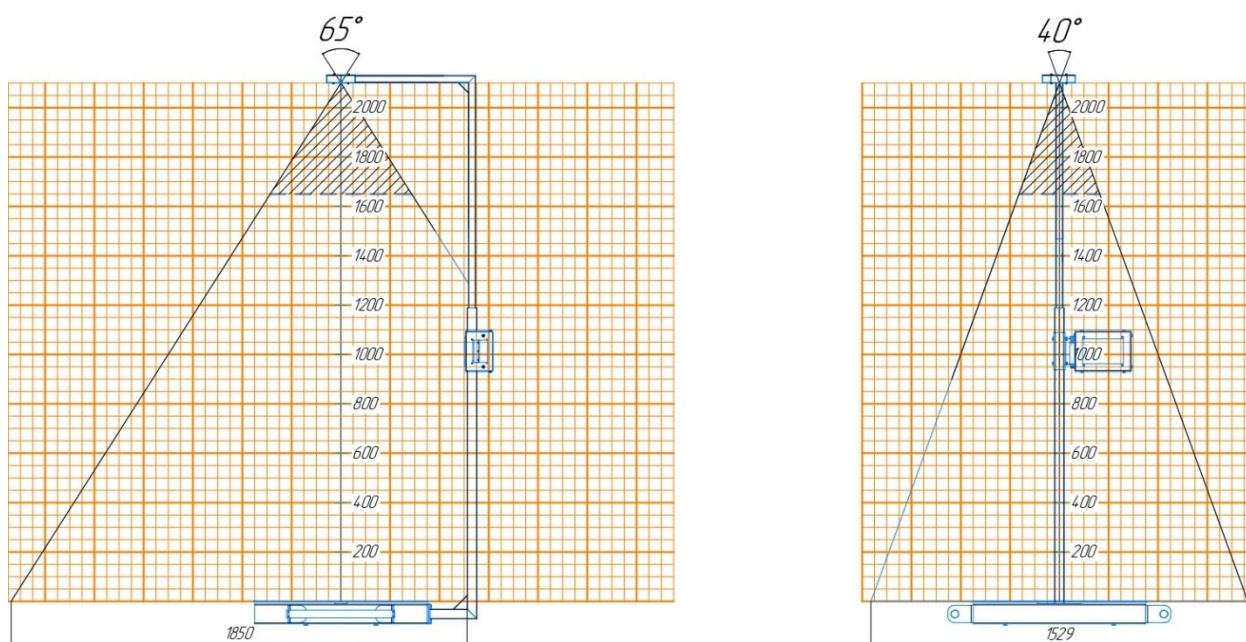


Рисунок 2 Проекция П1 и П2

Грузы, выходящие по габаритам за зону измерения, отражающие поверхности, поверхности с большим количеством отверстий, прозрачные поверхности не будут измерены должным образом. Поверхности неправильной формы измеряются по описывающему параллелепипеду.

Настоящий технический паспорт предназначен для лиц, отвечающих за транспортировку, установку, обслуживание и эксплуатацию устройства.

Изготовитель предполагает, что персонал покупателя обладает достаточной квалификацией для обслуживания сетевого и компьютерного оборудования, а также ознакомлен с настоящим техническим паспортом и Руководством пользователя.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Любые функции, возможности и прочие характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

2 Комплект поставки

Комплект поставки представлен в таблице 1.

Таблица 1 Комплект поставки

Устройство для измерений габаритных размеров и массы «Garpix 3D Scan Small» в комплекте:	1 шт.
Основание со взвешивающим модулем и с датчиком веса	1 шт.
Кронштейн с многофункциональной камерой глубины и блоком обработки и отображения информации	1шт.
Пузырьковый уровень	1 шт.
Набор шестигранников	1 шт.
Блок питания 12В	1 шт.
Кабель 220В	1 шт.
Набор стяжек для проводов	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Технический паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.

3 Меры безопасности

При монтаже, подключении, настройке изделия электропитание от сети переменного тока должно составлять 220 В – 240 В.

Во избежание повреждения изоляции проводов и возникновения коротких замыканий не разрешается:

- вешать что-либо на провода;
- закладывать провода за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы;
- устанавливать ближе, чем на 2 м от отопительных приборов;
- выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.

В целях обеспечения пожарной безопасности необходимо соблюдать следующие правила:

- перед подключением к сети электропитания убедиться в отсутствии нарушения изоляции кабеля питания;
- оберегать кабели питания и интерфейсов от повреждений;
- В географических районах с повышенной грозовой активностью электросеть необходимо оборудовать защитным устройством от перенапряжения.

Запрещается прямой контакт глазами с камерой глубины (рисунок 5).

Запрещается нагружать кронштейн с камерой глубины (рисунок 3).

Запрещается подключать провод заземления на сетевой розетке к нулевому проводу однофазной электрической сети. Заземление розетки электропитания должно быть произведено сертифицированным специалистом, в противном

случае производитель не несет ответственности за моральный и физический ущерб, а также снимает с себя гарантийные обязательства (подробнее о гарантийных обязательствах в пункте 12).

Изготовитель не несет финансовой или юридической ответственности за возгорание или поражение электрическим током, произошедшие вследствие несоблюдения техники безопасности или нарушения условий монтажа и эксплуатации оборудования.

Данное устройство не предназначено для использования детьми, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или отсутствием опыта и знаний, за исключением тех случаев, когда они находятся под присмотром лица, отвечающего за их безопасность, или инструктируются им относительно порядка использования устройства.

Если вы почувствуете запах гари или обнаружите дым, выходящий из изделия, прекратите его эксплуатацию и немедленно отсоедините адаптер электропитания изделия от сети переменного тока.

При обнаружении неисправности в изделии следует обращаться в службу технической поддержки изготовителя.

Никогда не разбирайте изделие и не вносите изменений в его конструкцию.

4 Условия хранения и транспортировки

Изделие должно храниться в упакованном виде, в складских отапливаемых помещениях, при температуре воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. В складских помещениях, где хранится изделие, не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и внутренних элементов изделия.

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление изделия в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортировки;

При транспортировке **запрещено** размещать предметы свыше 5 кг на упаковку с весами, а также размещать упаковки с весами друг на друга. Не соблюдение требований может повлечь повреждение весового датчика.

При транспортировке должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованным изделием от ударов, непосредственного воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного света.

При транспортировке изделия в окружающей среде не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и внутренних элементов изделия.

При погрузке, транспортировке и выгрузке необходимо строго выполнять требования транспортной маркировки и предупредительных надписей на упаковке.

5 Условия эксплуатации

Устройство предназначено для эксплуатации как в режиме круглосуточной работы, так и в режиме многократного включения в течение суток. При этом режим круглосуточной эксплуатации является предпочтительным. После окончания использования, а также перед проведением предусмотренных для

пользователя работ по обслуживанию устройство следует выключить через меню сенсорного дисплея или через кнопку на корпусе устройства, затем отключить от источника питания путем извлечения сетевой вилки из розетки.

Устройство не должно эксплуатироваться в помещении:

- с повышенной вибрацией;
- с химически активной средой;
- с температурой ниже +10°C и выше +40°C;
- с относительной влажностью воздуха: более 50% при 25–40 °C или более 75% при 10–25°C;
- с нестабильным электроснабжением.

Устройство должно устанавливаться на ровную горизонтальную твердую поверхность.

Не рекомендуется устанавливать устройство под кондиционером, во избежание появления на линзе конденсата, а также помещать камеру в воду или подвергать ее воздействию атмосферных осадков, это может привести к выходу ее из строя.

Не располагайте устройство близко к открытой грузовой двери, или где на него будет дуть горячий воздух. Резкие перепады температуры и влажности могут повлиять на точность устройства.

Соединительные кабели, подключенные к задней поверхности корпуса устройства, должны находиться в свободном состоянии. Любая деформация соединительных кабелей может привести к выходу устройства из строя.

Нормальная работа устройства возможна только при подключении его к заземленной отдельной розетке электропитания.

Для нормальной эксплуатации камера глубины должна оставаться чистой.

Перед началом эксплуатации устройства необходимо проверить исправность розетки электросети, а также убедиться в отсутствии видимых внешних повреждений на соединительных кабелях и на корпусе Изделия.

Перед калибровкой устройства необходимо убрать груз со взвешивающего модуля (рисунок 5).

После калибровки не рекомендуется менять освещение помещения, в котором находится устройство.

Во время эксплуатации необходимо помещать груз в центр основания со взвешивающим модулем.

Не используйте острые или твердые предметы для взаимодействия с сенсорным экраном устройства. Экран изготовлен из твердого пластика, который подвержен царапинам и повреждениям. Для взаимодействия с сенсорным экраном рекомендуется использовать специальные аксессуары, такие как стилус с мягким наконечником, или касаться экрана непосредственно. Применяйте минимальное усилие, достаточное для активации сенсорной функции.

Во время проведения измерений не прикасайтесь к платформе устройства и не опирайтесь на нее. Любое внешнее воздействие на платформу в процессе взвешивания может привести к искажению результатов измерений.

Все предметы, особенно тяжелые, должны размещаться на платформе плавно и без резких движений. Падение или бросание предметов на платформу создает ударную нагрузку, которая может повредить тензодатчики. Это может привести к нарушению их функциональности, включая потерю упругости,

смещение нуля и выход устройства из строя. Избегайте грубого обращения с устройством для предотвращения повреждений.

6 Технические характеристики

Основные технические характеристики Garpix 3D Scan Small приведены в таблице 2.

Таблица 2 Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Параметр характеристики
Электропитание от сети переменного тока, В	АС 220 – 240
Потребляемая мощность, не более, Вт	25
Ширина / Глубина / Высота, см	80/ 80 /180
Вес, кг	62,5
Порт USB	1
Порт RJ45	1
Порт DC	1
GX12-6P	1
Порт GX16-4	1
Порт SMA	Да
Скорость измерений, сек. на каждое измерение	1-2
Возможность интеграции с ERP/ WMS	Да
Возможность оснащать устройством (сканером) считывания штрихкодов	Да

7 Техническое обслуживание

Общий уход за устройством, осуществляемый владельцем, включает в себя удаление пыли и грязи с поверхностей Изделия.

Общий уход за устройством осуществляется только при выключенном электропитании устройства и внешних устройств. Кабели электропитания должны быть вынуты из розеток сети питания.

Удаление пыли и грязи с камеры глубины (рисунок 5) производится мягкой сухой тканью.

Во избежание попадания внутрь устройства влаги (что может привести к выходу устройства из строя), запрещается мыть устройство, погружать устройство в жидкость.

8 Метрологические характеристики

Метрологические характеристики представлены в таблице 3

Таблица 3 Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальные длина ширина высота, см	60*60*60
Минимальная длина ширина высота, см	3*3*3
Погрешность измерений габаритных характеристик, см	от 2,5 см до 1% от расстояния от датчика до объекта
Максимальный измеряемый вес, кг	50
Минимальный измеряемый вес, г	10
Погрешность весовых характеристик, г	10/20 - в зависимости от диапазона измерений 1. 0-30 кг, дискретность отсчёта 10 г; 2. 30-50 кг, дискретность отсчёта 20 г.

9 Описание конструкции

Конструкция устройства состоит из металлического корпуса, в котором расположен взвешивающий модуль, кронштейна с многофункциональной камерой глубины и блока электроники.

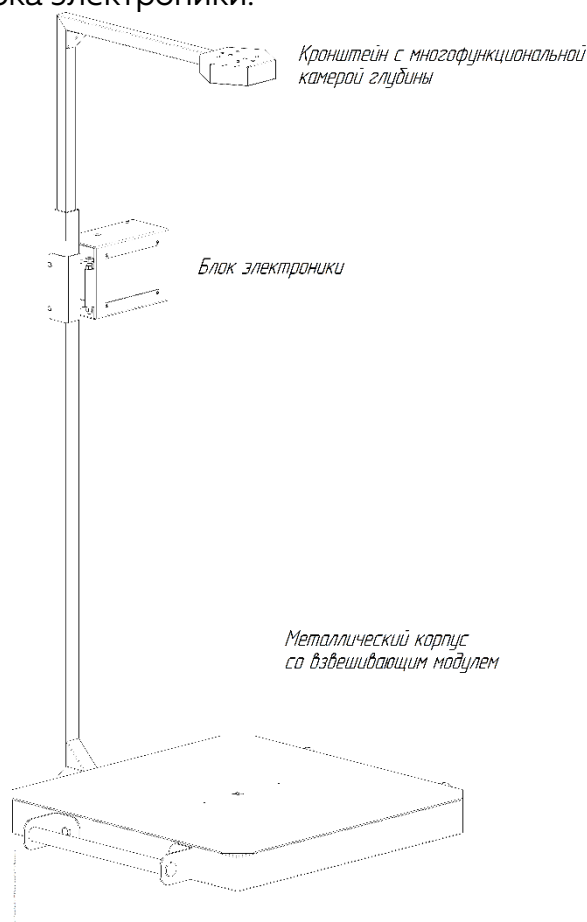


Рисунок 3 Устройство для осуществления способа измерения габаритных размеров и массы объектов

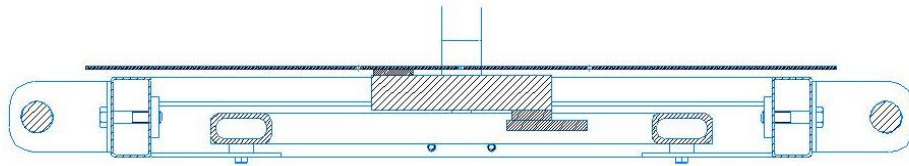


Рисунок 4 Основание устройства для осуществления способа измерения габаритных размеров и массы объектов. Вид в разрезе

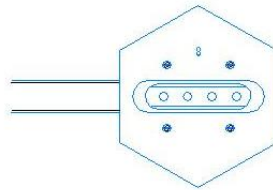


Рисунок 5 Камера глубины

Устройство может подключаться к персональному компьютеру или локальной компьютерной сети через порт Ethernet или беспроводному соединению Wi-Fi.

Устройство оснащается устройством (сканером) считывания штрихкодов, подключаемого через порт USB. Оно используется для интеграции с WMS системами складов.

Маркировка устройств, в том числе нанесение заводского номера, производится путём наклеивания идентификационной таблички на корпус устройства.

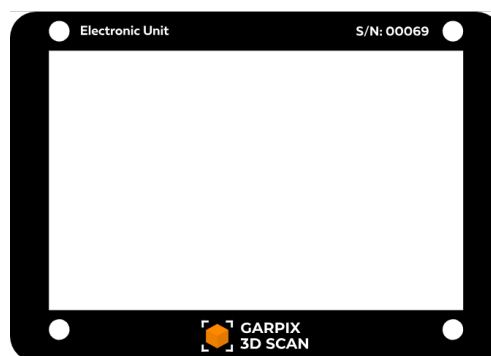


Рисунок 6 Маркировка устройств



Рисунок 7 Маркировка устройств

Для ограничения доступа в целях несанкционированной настройки или вмешательства производится пломбирование корпуса и отображения информации посредством установки разрушающихся пломб-наклеек.

10 Подготовка к эксплуатации

Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо внимательно ознакомиться с настоящим техническим паспортом и Руководством пользователя.

После транспортировки изделия в условиях отрицательных температур запрещается сразу вводить его в эксплуатацию. Необходимо предварительно выдержать изделие не менее 3-х часов в условиях, соответствующих требованиям эксплуатации.

При перемещении прибора в место установки следите за тем, чтобы кабель питания не был пережат или иным образом поврежден.

Для ввода изделия в эксплуатацию следует подключить к изделию адаптер питания, после чего подключить адаптер питания к сети переменного тока.

Подключение к электрической сети рекомендуется производить с использованием источника бесперебойного питания, стабилизатора напряжения, или сетевого фильтра.

11 Журнал гарантийного и технического обслуживания

Описание неисправности	Даты выполнения и описание работ по ее устранению	Ф.И.О. и подпись исполнителя	Печать или штамп организации

Допускается ведение журнала в виде отдельного документа.

12 Гарантии изготовителя

В этом разделе описаны виды гарантии, предоставляемой изготовителем на устройство Garpix 3D Scan Small Advanced. Условия гарантии могут быть изменены, отменены или дополнены отдельным договором, либо изменение, отмена или дополнение условий гарантии может быть отмечено в договоре купли-продажи оборудования.

Гарантийный срок на поставляемый Товар составляет 6 (шесть) месяцев с Даты поставки.

Гарантия распространяется только на изделие, серийный номер которого соответствует номеру, указанному в гарантийном талоне. Гарантия не распространяется на изделие, имеющее нечитаемый серийный номер.

В течение гарантийного срока клиент вправе предъявить изготовителю выявленные недостатки Товара. Недостатками Товара считается его существенное несоответствие и отклонение от характеристик и требований, которые делают невозможным использование Товара по его назначению; недостатками Программного обеспечения являются только репродуцируемые ошибки. Предъявление к изготовителю каких-либо иных требований в связи с недостатками Товара, в том числе о возмещении убытков, вызванных недостатками Товара, исключается.

Устройство принимается изготовителем для или устранения недостатков, или замены дефектного Товара или его части за свой счет в сроки, согласованные Сторонами, учитывая срок производства и/или транспортировки соответствующего Товара или его части.

Устройство принимается на гарантийный ремонт с точным указанием его неисправностей, при наличии комплектности поставки и документации. Если в процессе тестирования указанные клиентом неисправности не подтверждаются, изделие возвращается клиенту.

Гарантийный период любых замененных частей, компонентов, замененного или отремонтированного Товара продлевается на период, в котором Товар не мог быть эксплуатирован.

Гарантийные обязательства не распространяются, и изготовитель не отвечает за недостатки Товара, если такие недостатки возникли в результате:

- неправильной эксплуатации Товара (не в соответствии с техническими характеристиками), в том числе, без ограничения, в результате чрезмерной нагрузки;
- наличие механических повреждений;
- наличие признаков проведения технического обслуживания отличного от приведенного в техническом паспорте;
- наличие изменений конструкции изделия;
- при нарушении «инструкции (руководства) по эксплуатации»;
- не согласованных с изготовителем модификаций или ремонтных работ в отношении Товара или Программного обеспечения;
- повреждения Товара в процессе его транспортировки клиентом до места эксплуатации или в процессе хранения Товара;
- непреодолимой силы, несчастного случая или действий третьих лиц, нормального износа Товара.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, а также детали, вышедшие из строя в результате естественного износа (фильтры, масло, ремни, сальники, уплотнения и т.п.).

В случае неисправности Товара, возникшей по вине клиента или грузополучателя в период гарантийного срока, восстановление Товара до рабочего состояния может быть произведено изготовителем за счет виновной стороны.

Изготовитель не отвечает за потерю или уничтожение программных продуктов и другой информации, которые произошли в случае выхода из строя изделия или его частей.

13 Гарантийный талон

См. в приложении 1 к Техническому паспорту.

14 Изготовитель

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью Гарпикс
Сокращенное наименование: ООО «Гарпикс»

Контакты:

88002345056

Головной офис: г. Иваново, ул. 8 Марта, 32

Эл. почта: INBOX@GARPIX.COM

Сайт: GARPIX.COM

15 Ремонт

Плановые ремонты изделия не предусмотрены.

Внеплановый ремонт производится изготовителем по заявке пользователя. Место, время, порядок и стоимость работ согласуются предварительно с предприятием-изготовителем.

16 Утилизация

Изделие не подлежит утилизации вместе с бытовым мусором и должно доставляться в специализированный центр для утилизации изделий электронной техники.

Ответственность за утилизацию изделия несет эксплуатирующая организация.



Гарантийный талон

Серийный номер:

Изделие: Garpix 3D Scan Small Advanced

Дата изготовления:

Гарантийный срок:

Дата продажи:

Дата поставки:

Продавец: Общество с ограниченной ответственностью Гарпикс. г. Иваново, ул. 8 Марта, 32

Эл. почта: INBOX@GARPIX.COM

Исправное изделие в полном комплекте получил, с условиями гарантии, правилами и условиями эксплуатации согласен

Подпись покупателя
заполнения

Дата

Дополнительная информация о гарантии и отметки об изменении срока гарантийного обслуживания