



**СВЕТИЛЬНИКИ-ОБЛУЧАТЕЛИ ТЕПЛИЧНЫЕ
СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ СВЕТОКУЛЬТУРЫ
РАСТЕНИЙ ОТС «СОЛНЫШКО»**

Руководство по эксплуатации

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники-облучатели тепличные светодиодные для светокультуры растений ОТС «Солнышко» (далее – облучатели) предназначены для облучения растений и ведения полного цикла светокультуры в теплицах и оранжереях при растениеводстве в условиях защищенного грунта.

Облучатели выпускаются в модификациях ОТС-01 и ОТС-01-1, отличающихся друг от друга по размеру, весу, потребляемой мощностью от сети питания и величине светового потока.

2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 При покупке изделия требуйте проверки его работоспособности. Проверку работоспособности проводить при соблюдении мер безопасности, указанных в настоящем руководстве.

2.2 Убедитесь в том, что в гарантийном талоне на изделие поставлен штамп магазина или продавца.

2.3 При направлении изделия на гарантийный ремонт изготовителю, убедитесь, что все необходимые графы гарантийного талона заполнены.

2.4 Помните, что при утере гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

2.5 Проверьте комплектность изделия.

2.6 Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

2.7 Облучатели должны эксплуатироваться при температуре окружающей среды от плюс 1 до плюс 35 °С, относительной влажности воздуха 100% при температуре 25 °С, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст).

Светильники-облучатели тепличные светодиодные для светокультуры растений ОТС «Солнышко» сертифицированы

Место для указания сведений о сертификации изделия

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Питание изделия осуществляется от сети переменного тока 220В 50 Гц.

3.2 Потребляемая от сети питания мощность не более, Вт

ОТС-01 – 100

ОТС-01-1 – 50

3.3 Время установления рабочего режима не должно превышать 10 сек с момента включения осветителя в электросеть.

3.4 Освещенность облучателей приведена в таблице 1

Таблица 1

Высота подвеса, м	Освещенность по оси ОТС-01 «Солнышко» лк (не менее)	Освещенность по оси ОТС-01-1 «Солнышко» лк (не менее)
0,5	2160	1080
1,0	540	270
1,5	240	120

Световой поток облучателей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника-облучателя	Номинальный световой поток лм (не менее)	Световой поток не менее, лм (не менее)
ОТС-01 «Солнышко»	1360	1100
ОТС-01-1 «Солнышко»	680	600

3.5 Габаритные размеры изделия (± 5 мм) мм:

ОТС-01 – $1170 \times 90 \times 110$

ОТС-01-1 – $570 \times 90 \times 110$

3.6 Масса изделия (± 50 гр) кг:

ОТС-01 – 4,6

ОТС-01-1 – 2,7

3.7 Степень защиты от воздействия внешних факторов IP65.

3.8 Класс защиты от поражения электрическим током – I
по ГОСТ 12.2.007.0.

3.9 Средний срок службы облучателя до списания 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления изделия.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Состав изделия должен соответствовать таблице 1.

Наименование	Количество	
	ОТС-01	ОТС-01-1
1 Светильник-облучатель ОТС «Солнышко»	+	+
2 Руководство по эксплуатации	+	+
3 Шнур питания ИЕСУ.685612.003 (рис. 3)	*	-
4 Соединительный шнур ИЕСУ.685612.004 (рис. 3.1)	*	-

*Примечание: количество шнуров питания ИЕСУ.685612.003 и соединительных шнуров ИЕСУ.685612.004 в комплекте облучателя ОТС-01 определяется по желанию заказчика.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Запрещается монтировать/демонтировать облучатель, а также производить его ремонт при подключенном напряжении.

5.2 Запрещается эксплуатировать облучатель в сети без защитного заземления.

5.3 Запрещается подсоединение облучателя к поврежденной электропроводке.

5.5 Во избежание травм, элементы подвески, которые планируются для соединения с подвесными крюками с контргайками (рис. 2а), должны подбираться с учетом веса облучателя.

5.6 Запрещается использовать облучатель не по назначению.

6 КОНСТРУКЦИЯ

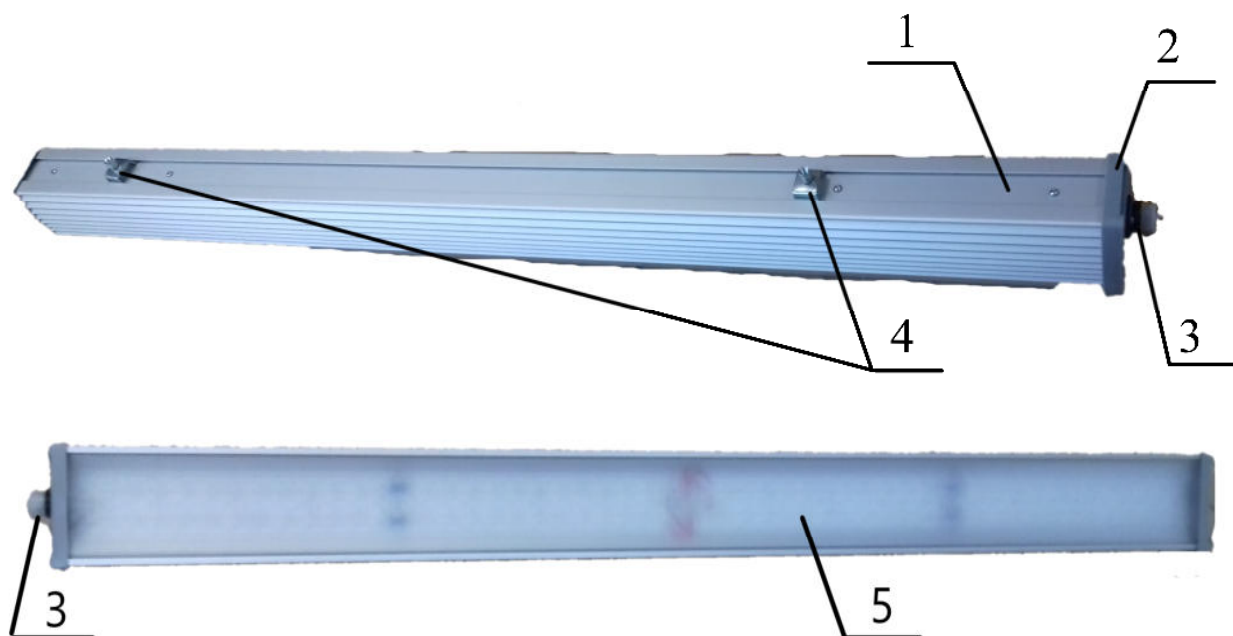
6.1 Конструктивно обе модификации облучателя выполнены в корпусах из алюминиевого профиля.

6.2 Торцы корпусов закрыты боковыми крышками.

6.3 На верхней поверхности корпусов смонтированы подвижные кронштейны.

6.4 Нижняя поверхность корпуса обеих модификаций закрыта полупрозрачным пластиковым экраном.

6.5 Общий вид облучателя ОТС-01 приведен на рис. 1.

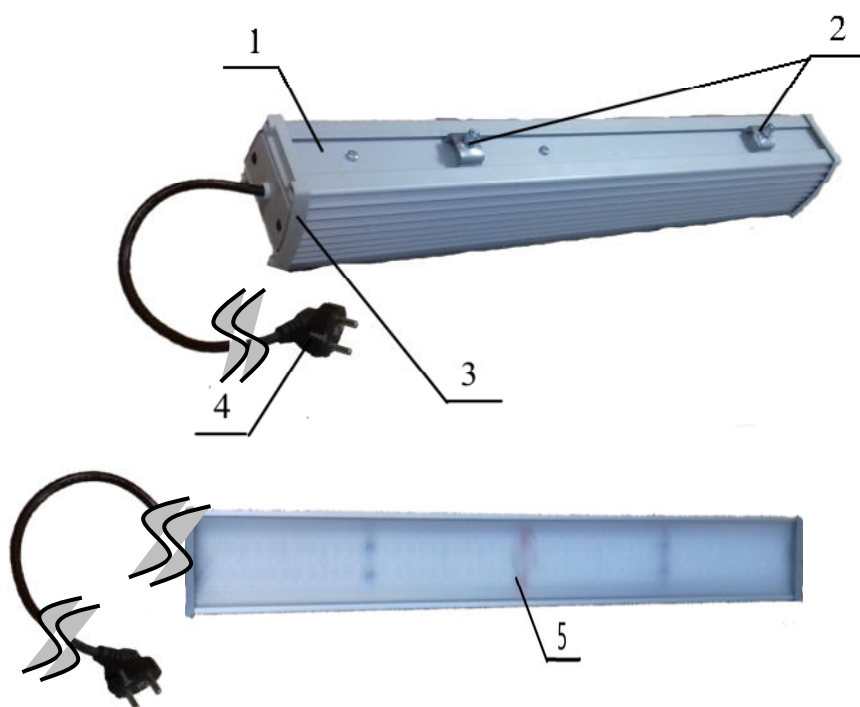


- 1 Корпус облучателя
- 2 Боковая крышка
- 3 Ответные части разъёмов

- 4 Подвижные кронштейны
- 5 Экран

Рис. 1 Общий вид облучателя ОТС-01

6.6 Общий вид облучателя ОТС-01-1 приведен на рис. 2



- 1 Корпус облучателя
- 2 Подвижные кронштейны
- 3 Боковая крышка

- 4 Шнур питания
- 5 Экран

Рис. 2 Общий вид облучателя ОТС-01-1



Рис. 2а Подвесной крюк с контргайкой

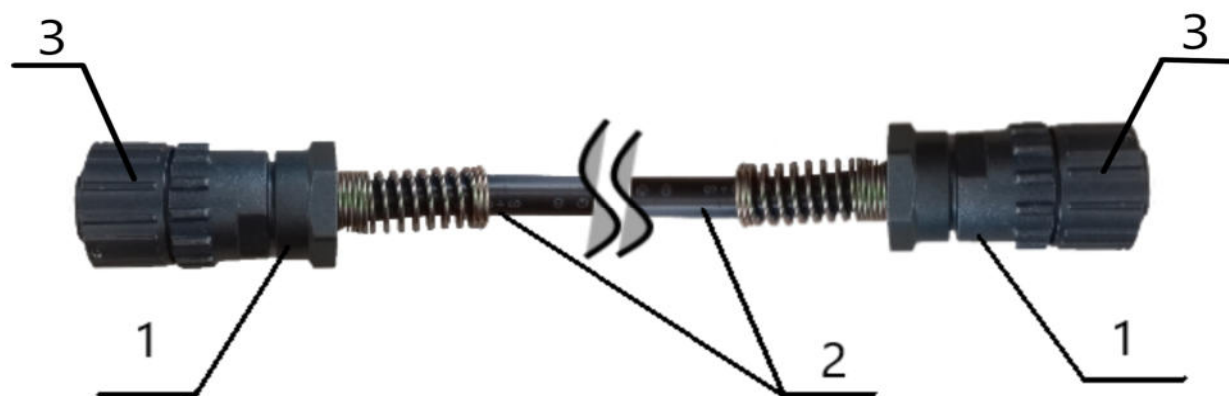
6.7 В отличие от облучателя ОТС-01-1 модификация облучателя ОТС-01 имеет съемный шнур питания и, кроме того, для возможности соединения нескольких облучателей, подключаемых к одному источнику питания, может комплектоваться одним или несколькими соединительными шнурами (рис. 3 и 3.1)



1. Разъём

2. Шнур с вилкой

Рис. 3 Шнур питания ИЕСУ.685612.003



1 Разъёмы

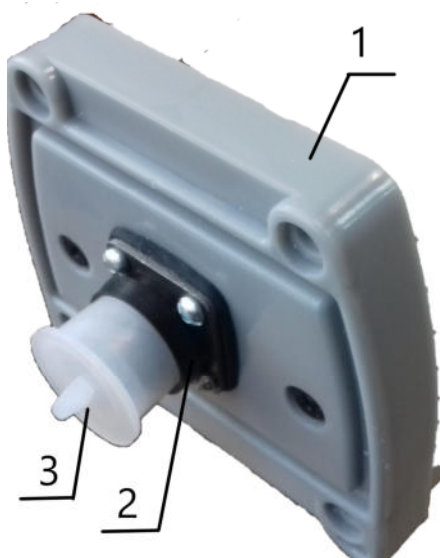
2 Соединительный шнур

3 Контровочные муфты разъёмов

Рис. 3.1 Соединительный шнур ИЕСУ.685612.004

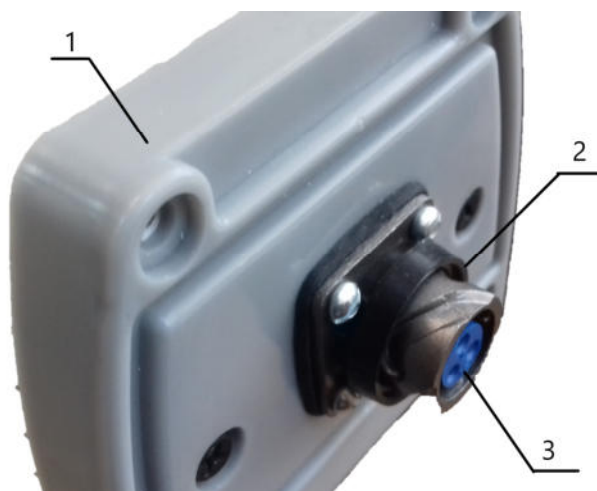
Это дает возможность использования нескольких облучателей при досвечивании одновременно нескольких рядов в теплице.

6.8 Шнур питания и соединительный шнур (шнуры) присоединяются к облучателю ОТС-01 через ответные части разъёмов, смонтированные на боковых крышках корпуса (рис. 1, 4 и 5)



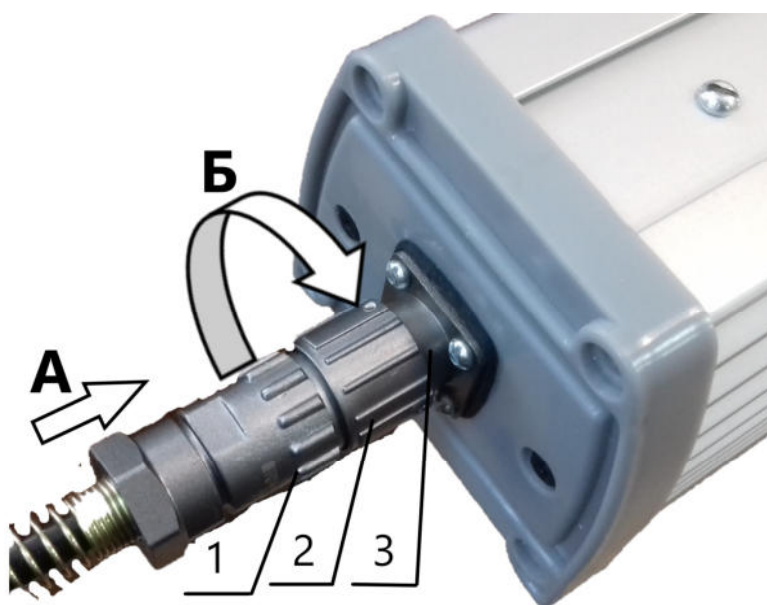
- 1 Боковая крышка облучателя
- 2 Разъём с защитным колпачком
- 3 Предохранительный колпачок

Рис. 4 Общий вид ответной части разъёма



- 1 Боковая крышка облучателя
- 2 Влагоизолирующий резиновый уплотнитель разъёма
- 3 Личинка разъёма

Рис. 5 Ответная часть разъёма без защитного колпачка



- А) Снять предохранительный колпачок (поз.3 на рис. 4);
Контакты разъёма (1) вставить в личинку ответной части разъёма (поз.3 на рис. 5). При этом влагоизолирующий резиновый уплотнитель разъёма (3) не должен деформироваться;
- Б) Зафиксировать разъём (1), повернув его контрольную муфту (2) до упора по часовой стрелке;

Рис. 6 Порядок присоединения шнура питания (соединительного шнура)

7 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

7.1 Светильник-облучатель ОТС-01-1 (рис. 2, 2а):

7.1.1 При помощи кронштейнов (2) и подвесных крюков с контргайками закрепить облучатель над рассадой;

7.1.2 Подключить шнур питания (4) облучателя в сеть 220В 50 Гц. Светодиоды должны загореться.

7.1.3 Время досвечивания контролируется по часам общего назначения.

7.1.4 По истечении времени досвечивания отключите облучатель от сети 220 В. Светодиоды в облучателе гаснут.

7.2 Светильник-облучатель ОТС-01:

7.2.1 При использовании одного облучателя:

7.2.1.1 Закрепить облучатель над рассадой также, как в случае с ОТС-01-1;

7.2.1.2 Присоединить разъём шнура питания (рис. 3) к ответной части разъёма (рис. 5) облучателя, как указано на рис. 6;

7.2.1.3 Включить вилку шнура питания облучателя в сеть 220В 50 Гц. Светодиоды должны загореться;

7.2.1.4 Время досвечивания контролируется по часам общего назначения;

7.2.1.5 По истечении времени досвечивания отключите облучатель от сети 220 В. Светодиоды в облучателе гаснут;

7.2.2 При одновременном использовании нескольких облучателей (рис. 7):

7.2.2.1 Закрепить облучатели над рассадой также, как в случае с ОТС-01-1. Облучатели можно располагать как в одну, так и в несколько линий;

7.2.2.2 Присоединить разъём шнура питания (рис. 3) к ответной части разъёма облучателя (рис. 5), как указано на рис. 6;

7.2.2.3 Через противоположенную ответную часть разъёма облучателя (рис. 5) при помощи соединительного шнура (рис. 3.1) соединить облучатель с другим облучателем, как указано на рис. 6.

В том же порядке присоединить разъём к его ответной части, смонтированной на другом облучателе;

7.2.2.4 Примерная схема подключения нескольких облучателей показана на рис. 7

7.2.2.5 ВНИМАНИЕ! К одному источнику питания допускается подсоединять не более 9 облучателей!

7.2.2.6 Подключить шнур питания группы облучателей в сеть 220 В 50 Гц. Светодиоды должны загореться;

7.2.2.7 Время досвечивания контролируется по часам общего назначения;

7.2.2.8 По истечении времени досвечивания отключите облучатели от сети 220 В. Светодиоды в облучателях гаснут;

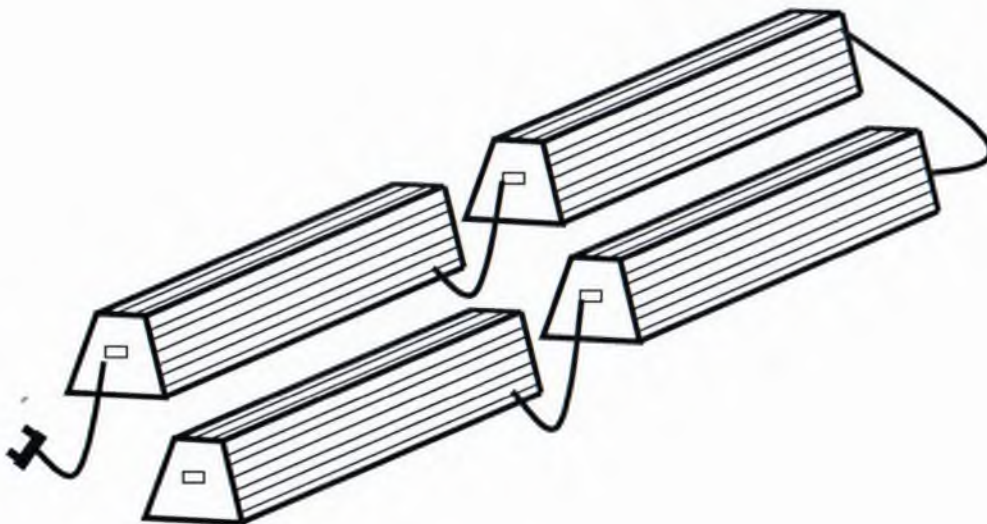


Рис. 7 Примерная схема расположения и подключения нескольких светильников – облучателей ОТС-01(вариант).

8. МАРКИРОВКА

8.1 Маркировка облучателей тары должна соответствовать ГОСТ IEC 60598-1.

8.2 На корпусе облучателя должно быть четко нанесено:

- наименование изделия;
- номинальное напряжение питания и частота;
- номинальная потребляемая мощность;



- степень защиты оболочки;

IP65 - степень защиты от воздействия окружающей среды;

- обозначение технических условий;
- заводской номер изделия, год изготовления;



- знак подтверждения соответствия;

- сведения о производителе;



- товарный знак предприятия – изготовителя;

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник-облучатель тепличный светодиодный для светокультуры растений
ОТС-01___ «Солнышко» № 0201034 изготовлен и принят в соответствии с требова-
ниями ТУ 27.40.39-004-25616222-2020 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП



личная подпись

расшифровка подписи

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Светильники-облучатели тепличные светодиодные для светокультуры растений ОТС «Солнышко» в упаковке допускают транспортирование любым видом транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от минус 50 до 50 °С и относительной влажности 100 % при 25 °С.

10.2 Светильники-облучатели тепличные светодиодные для светокультуры растений ОТС «Солнышко» должны храниться в упаковке изготовителя в складских помещениях при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °С, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильников-облучателей требованиям технических условий при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации светильников-облучателей 2 года со дня продажи.

11.3 Для гарантийного ремонта светильника-облучателя требуется представлять изделие с паспортом предприятию-изготовителю.

11.4 К гарантийному ремонту принимаются светильники-облучатели, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб и паспорта предприятия-изготовителя.

12 УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 По окончании срока службы облучателей необходима их замена, т.к. происходит старение внутренних узлов и деталей. Составные части Облучателя относятся к классу А, которые не содержат элементы веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды и не требуют специальных мер безопасности при утилизации.

12.2 Утилизация осуществляется на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой как для бытовых приборов, не содержащих опасных для окружающей среды элементов.

13 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

13.1 Производитель: ООО «Солнышко», Российская Федерация. 603070, г. Нижний Новгород, ул. Мещерский бульвар, дом 7, корп. 2, пом. 13, 14.

Гарантийный талон

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием-изготовителем светильника-облучателя тепличного светодиодного для светокультуры растений ОТС «Солнышко»

Линия отреза

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель изделия

Светильник-облучатель тепличный светодиодный для светокультуры растений
ОТС-01 _____ «Солнышко» № 0201034

Дата выпуска 14 ЯНВ 2020
число, месяц, год

Представитель ОТК _____
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:
603070, г. Нижний Новгород, Мещерский бульвар, 7/2,
ООО «Солнышко».

Тел. (831) 243-79-01, 243-78-99

Подробнее о порядке гарантийного и постгарантийного обслуживания (ремонта) можно
узнать на официальном сайте предприятия www.solnyshco.com в разделе «Сервис».

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись

Штамп магазина