



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «ПКФ Современные технологии»

А. Н. Самойлов

« 05 » марта 2020 г.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛОТОК ПОЛИМЕРНЫЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

по ТУ 32.50.50-002-01813981-2019

Дата введения:

«05» марта 2020 г.

г. Бердск
2020



ВВЕДЕНИЕ

Лоток полимерный для медицинских лабораторий по ТУ 32.50.50-002-01813981-2019 (далее по тексту – лоток, изделие).

Назначение: лоток представляет из себя нестерильный, одноразовый резервуар, предназначенный для внесения растворов реагентов, буферов, биологических образцов или других материалов при подготовке к диагностическим процедурам *in vitro*, проводимым в лаборатории при работе в анализаторах.

Лоток является одноразовым медицинским изделием и предназначен для использования с анализаторами (приборами) следующих моделей «AutoBlot 3000», «ProfiBlot 48», «ErbaBlot», «BeeBlot», исходя из этого выпускается следующих вариантов исполнения:

- 1) лоток для анализатора «AutoBlot 3000» на 20 ячеек (артикул А-1-0101);
- 2) лоток для анализатора «ProfiBlot 48» на 48 ячеек (артикул А-1-0100);
- 3) лоток для анализатора «ErbaBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0102);
- 4) лоток для анализатора «BeeBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0103).

Функциональное назначение - вспомогательные изделия в *in vitro* диагностике.

Принципа действия медицинского изделия: В ячейки лотка вносится раствор реагентов, буферов, биологических образцов или других материалов, отвечающих нормам ГОСТ Р 51088 для последующего исследования в лаборатории при работе в анализаторах.

Область применения - в клиничко-диагностических лабораториях, лечебно профилактических и медико-биологических учебных учреждениях.

Потенциальные потребители и демографические и популяционные аспекты применения: исходя из варианта исполнения лоток рекомендуется применять для наполнения раствором с последующим использованием совместно с анализаторами (приборами) следующих моделей «AutoBlot 3000», «ProfiBlot 48», «ErbaBlot», «BeeBlot» специалистами мужского и женского пола без ограничения возраста, имеющие высшее или среднее специальное медицинское образование, прошедшие обучение на лицензированных курсах специализации по клиничко-диагностической лабораторной диагностике.

Лоток является *in vitro* медицинским изделием. При использовании изделия по назначению отсутствует прямой контакт изделий с организмом человека, используются резиновые перчатки и необходимая лабораторная одежда.

Показания к применению: для внесения растворов реагентов, буферов, биологических образцов или других материалов при подготовке к диагностическим процедурам *in vitro*, проводимым в лаборатории при работе в анализаторах в лечебно-профилактических учреждениях широкого профиля, а также последующего удобства в утилизации.

Противопоказания к применению: Лоток предназначен для однократного применения, повторное использование запрещено. Лоток непригоден к применению совместно с питательными средами.

В зависимости от потенциального риска применения изделия относится к классу 1 по ГОСТ 31508.

Лоток изготавливаются из полистирола, полипропилена и поливинилхлорида, являются одноразовыми изделиями и не подлежат автоклавированию и стерилизации.



1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Габаритные размеры, массы лотка в каждом варианте исполнения приведены в Таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	глубина лунки, мм	ширина лунки, мм	расстояние между лунками, мм	Допустимые габаритные размеры используемых стрипов, не более, мм	Масса, г
1	лоток для анализатора «AutoBlot 3000» на 20 ячеек (артикул А-1-0101)	256,5×146×12,5	12,5	9	1,5	135 x 9	40,52
2	лоток для анализатора «ProfiBlot 48» на 48 ячеек (артикул А-1-0100)	453×165×12	12	7,5	1,5	124 x 7,5	75,46
3	лоток для анализатора «ErbaBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0102)	408×145×12	12	7,5	1,5	128,89 x 7,5	51,10
4	лоток для анализатора «BeeBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0103)	453×165×12	12	7,5	1,5	124 x 7,5	40,52

Погрешность габаритных размеров лотка во всех вариантах исполнения составляет $\pm 0,5$ мм.

Толщина стенки лотка во всех вариантах исполнения составляет 1,0 мм, допустимая погрешность $\pm 0,20$ мм.

Погрешность глубины, ширины, расстояния между лунками во всех вариантах исполнения составляет $\pm 0,25$ мм.

Погрешность допустимых габаритных размеров используемых стрипов во всех вариантах исполнения составляет $\pm 0,5$ мм.

Погрешность масс лотка во всех вариантах исполнения составляет $\pm 0,5$ г.

1.2 Лоток может изготавливаться окрашенными в массу согласно утверждённым образцам-эталонам с добавлением чёрного красителя. Подробная информация об используемых материалах приведены в п. 2.

1.3 Лоток пригоден для применения в климатических условиях УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 (при температуре воздуха от плюс 10 °С до плюс 35 °С и относительной влажности до 80% при температуре 25 °С). В части стойкости к внешним механическим воздействиям лоток соответствует группе 2 ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

1.4 Требования к внешнему виду

1.4.1 Лоток имеет чистую поверхность; не допускаются загрязнения, пыль и пятна, не смываемые водой.

1.4.2 На наружной поверхности лотка не допускаются дефекты по ГОСТ 24105: заусенцы, вздутия, недопрессовка, раковины, трещины, сколы, следы течи, наплывы, искажённая геометрия или волнистость, отверстия, острые края; изломы, вмятины, царапины. Края отдельных элементов ровные, без технологических дефектов и механических повреждений. Облой удалён. Допускаются малозаметные риски от формующего инструмента.

1.4.3 Допустимое коробление лотка – не более 1%.

1.4.4 Не допускаются инородные включения размером более 0,5 мм и в количестве, превышающем 5 шт., и их локальные скопления.

1.4.5 Элементы формующего инструмента, оформляющие поверхности лотка, имеют шероховатость поверхности не менее 9...10 классов чистоты по ГОСТ 2789. Шероховатость поверхности лотка не хуже $R_a \leq 1,6$ мкм.

1.4.6 В изломе материал лотка имеет однородную структуру, без раковин, расслоений, трещин, пустот и посторонних включений.

1.4.7 Технологические уклоны находятся в поле допуска на соответствующий размер.

1.5 Водопоглощение материала лотка не превышает 1,5%.

1.6 Погрешность массы лотка допускается $\pm 0,5$ г.

1.7 Конструкция лотка обеспечивает его надёжное и плотное размещение на штатном оборудовании.

1.8 Нестерильный лоток сохраняет внешний вид и окраску, не деформируется и растрескивается после погружения в горячую воду при температуре плюс (70 ± 5) °С.

1.9 Лоток устойчиво стоит на горизонтальной поверхности.

1.10 Миграция красителей у окрашенного лотка не допускается.

1.11 Лоток по возможным последствиям в процессе эксплуатации относится к подклассу Г₅ РД 50-707-91.

2. ПРИМЕНЯЕМЫЙ МАТЕРИАЛ И СЫРЬЕ

При производстве лотка используется, полипропилен по ГОСТ 26996, полистирол по ГОСТ 20282 и поливинилхлорид по ГОСТ 14039 и ГОСТ 14332.

Лоток во всех вариантах исполнения, типоразмерах (артикулах):

- лоток для анализатора «AutoBlot 3000» на 20 ячеек (артикул А-1-0101),
- лоток для анализатора «ProfiBlot 48» на 48 ячеек (артикул А-1-0100),
- лоток для анализатора «ErbaBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0102),
- лоток для анализатора «BeeBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0103)

может изготавливаться окрашенными в массу согласно утверждённым образцам-эталонам с добавлением чёрного красителя



Полный перечень материалов, используемых для изготовления лотка, представлен в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование	Наименование материала	Марка материала, сорт, композиция	Производитель
1	лоток для анализатора «AutoBlot 3000» на 20 ячеек (артикул А-1-0101)	Полипропилен	PP H030 GP 1 сорт	ООО ПКФ Современные технологии
		Полистирол	825 ES	
		Поливинилхлорид	ЭП-73 ЭП-73/С ГОСТ 2550-88	
		Краситель-концентрат «БАСКО», цвет черный	ПЗ901/01-ПС	ООО НПФ «БАРС-2»
2	лоток для анализатора «ProfiBlot 48» на 48 ячеек (артикул А-1-0100)	Полипропилен	PP H030 GP 1 сорт	ООО ПКФ Современные технологии
		Полистирол	825 ES	
		Поливинилхлорид	ЭП-73 ЭП-73/С ГОСТ 2550-88	
		Краситель-концентрат «БАСКО», цвет черный	ПЗ901/01-ПС	ООО НПФ «БАРС-2»
3	лоток для анализатора «ErbaBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0102)	Полипропилен	PP H030 GP 1 сорт	ООО ПКФ Современные технологии
		Полистирол	825 ES	
		Поливинилхлорид	ЭП-73 ЭП-73/С ГОСТ 2550-88	
		Краситель-концентрат «БАСКО», цвет черный	ПЗ901/01-ПС	ООО НПФ «БАРС-2»
4	лоток для анализатора «BeeBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0103)	Полипропилен	PP H030 GP 1 сорт	ООО ПКФ Современные технологии
		Полистирол	825 ES	
		Поливинилхлорид	ЭП-73 ЭП-73/С ГОСТ 2550-88	
		Краситель-концентрат «БАСКО», цвет черный	ПЗ901/01-ПС	ООО НПФ «БАРС-2»

Характеристики материалов должны быть подтверждены соответствующими документами о качестве (сертификатами соответствия, паспортами, декларациями).

В полимерные материалы могут быть включены добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материалов. Рецептуры добавок устанавливаются в соответствии с нормативными документами на тот или иной полимерный материал.

Материалы, из которых изготавливается лоток, должны быть инертными по отношению к биологическим средам и используемым реагентам.

Санитарно-гигиенические показатели применяемого сырья должны находиться в пределах допустимых норм, утвержденных органами и учреждениями Росздравнадзора, и соответствовать «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (пост. Правительства Российской Федерации от 28 мая 2010 года № 299), глава II, разделы 18 и 19.

Транспортирование и хранение сырья должно проводиться по ГОСТ 12.3.020 в условиях, обеспечивающих его сохранность, а также исключающих возможность подмены.

Перед использованием сырья должно пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленным на предприятии, исходя из указаний ГОСТ 24297.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность лотка должна обеспечиваться в соответствии с требованиями технологической документации и условиями заказа.

В комплект поставки должна входить продукция и номенклатура, которые устанавливают по согласованию с заказчиком, а также комплект документации на поставляемое изделие. В состав поставки обязательно должно входить настоящее руководство по эксплуатации соответствующая ГОСТ 2.601.

Номенклатурный перечень:

- 1) лоток для анализатора «AutoBlot 3000» на 20 ячеек (артикул А-1-0101);
- 2) лоток для анализатора «ProfiBlot 48» на 48 ячеек (артикул А-1-0100);
- 3) лоток для анализатора «ErbaBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0102);
- 4) лоток для анализатора «BeeBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0103).



4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изделие не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду. Базовые марки полимерных материалов при нормальных условиях не выделяют в окружающую среду токсичных веществ.

Показатели санитарно-гигиенических свойств изделия должны удовлетворять нормам ГОСТ Р 52770, серии стандартов ГОСТ Р ИСО 10993 и «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. Решением Комиссии таможенного союза 28 мая 2010 года №299), глава II, раздел 18.

Утилизация изделия осуществляется в соответствии правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, а также СанПиН 2.1.7.2790.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790, изделия относятся к классу Б.

Утилизации подвергаться отдельно бумага, полиэтилен и пластмасса, вся упаковка, в том числе и транспортная, через специальные организации, указанные местными органами власти, но не вместе с бытовыми отходами. Запрещается выбрасывать как бытовой мусор.

5. СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКИ

Маркировка

При поставках лотка маркировка наносится непосредственно на каждую упаковочную единицу или на этикетку. Символы, применяемые на маркировке должны соответствовать ГОСТ Р ИСО 15223-1.

Маркировка должна содержать:

Информация	Символ
- товарный знак предприятия-изготовителя (при наличии)	-
- наименование предприятия-изготовителя и его юридический адрес	
- наименование и обозначение лотка по настоящим техническим условиям	-
- номер настоящих технических условий;	-
- артикул	-
- количество изделий в упаковке	-
- «не стерильно»	
- «медицинское изделие для диагностики <i>in vitro</i> »	
- срок годности медицинского изделия	-
- дата изготовления медицинского изделия (месяц, год)	
- «запрет на повторное использование»	
- номер и дата регистрационного удостоверения	-
- условия утилизации	-
- условия хранения	-

Допускается дополнительно наносить:

- штрих-коды;
- надпись "изготовлено по заказу: наименование и (или) товарный знак и адрес заказчика (продавца)";
- особые условия хранения;
- назначение изделия;
- другую информацию по согласованию с заказчиком в том числе рекламного характера.

Данные наносятся типографским способом либо путем штампования, обеспечивающим их читаемость и сохранность.

Маркировка лотка должна содержать надписи «не стерильно» (указывает, что изделие не подвергалось стерилизации), «одноразовое» или знак недопустимости повторного использования (при однократности применения).

Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474, с указанием манипуляционных знаков «Беречь от влаги» и «Беречь от солнечных лучей».

Лоток не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433. Маркировка в части опасности лотка для человека и окружающей среды - по ГОСТ 31340. Сигнальное слово отсутствует.

**Упаковка**

Упаковка изделий должна соответствовать ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

Лоток упаковывают от 1 до 25 шт. в

- пакеты полимерные или из комбинированных материалов по ГОСТ 12302;

- в коробки или пачки картонные по ГОСТ 12301, ГОСТ 12303;

- в полимерную плёнку по ГОСТ 10354 или в аналогичную тару по действующей нормативной и технической документации, соответствующую Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. №769).

Горловину полиэтиленовых пакетов заваривают или прошивают, коробки и пачки заклеивают липкой лентой.

Количество упакованных изделий указывают в технологической документации. В каждой упаковке должны быть изделия одного вида, размера и из одного материала. Допустимое отклонение массы нетто – по ГОСТ 8.579.

В качестве транспортной тары применяются ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841, ящики деревянные по ГОСТ 18573, ГОСТ 5959 или ГОСТ 2991. Ящики оклеивают лентой по ГОСТ 18251, ГОСТ 20477 или обвязывают шпагатом по ГОСТ 17308, а затем устанавливают на деревянные поддоны.

Пакетирование продукции – согласно ГОСТ 24597 на поддонах по ГОСТ 9078, на пакетах-поддонах; средства скрепления – по ГОСТ 21650.

Допускается применять другие упаковочные средства, обеспечивающие сохранность лотка при перевозке и хранении.

Поставка лотка должна сопровождаться товаросопроводительными документами, уложенными в пакет из полиэтиленовой пленки.

При отгрузке лотка в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности маркировка и упаковка должны производиться с учетом указаний ГОСТ 15846.

Каждая упаковка инфицируется при помощи нанесения этикетки.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**6.1 Общая информация по эксплуатации**

Лоток должен применяться в целях, установленных настоящим руководством по эксплуатации.

Информация об известных изделиях по совместному применению лотка по назначению:

1) Стекланные палочки для перемешивания образцов (функциональное назначение: для перемешивания растворов реагентов, буферов, биологических образцов, других материалов, длина 200-350 мм, диаметр 4,5 -7,5 мм);

2) Чистая пипетка для набора образцов (функциональное назначение: для дозированной подачи растворов реагентов, буферов, биологических образцов, других материалов непосредственно в ячейку лотка, объём пипетки 1-3 мл, вид: градуированная).

3) Анализатор AutoBlot 3000 (функциональное назначение: автоматический анализатор для проведения всех этапов иммуноблота).

4) Анализатор ProfiBlot 48 (функциональное назначение: анализатор для иммуноблоттинга предназначенный для детекции бактериальных, вирусных, паразитарных инфекций, а также аллергических и аутоиммунных состояний)

5) Анализатор ErbaBlot (функциональное назначение: это открытая или закрытая компактная система (анализатор) для автоматизации иммуноферментного анализа различными методами иммуноблота)

6) Анализатор BeeBlot (функциональное назначение: полуавтоматический анализатор для автоматизации молекулярных и вестерн-блот-пробоотборных анализов).

7) Анализатор «GT-Blot 48» (функциональное назначение: автоматический анализатор для проведения всех этапов иммуноблота) - возможно применение данного анализатора вместо AutoBlot 3000.

Внимание! Лоток во всех вариантах исполнения является *in vitro* медицинским изделием. При использовании изделия по назначению отсутствует прямой контакт изделий с организмом человека, используются резиновые перчатки и необходимая лабораторная одежда.

Внимание! Лоток во всех вариантах исполнения пригоден для проведения лабораторных исследований с применением растворов реагентов, буферов, биологических образцов или других материалов, отвечающих нормам ГОСТ Р 51088 при подготовке к диагностическим процедурам *in vitro*, проводимым в лаборатории при работе в анализаторах следующих моделей «AutoBlot 3000», «ProfiBlot 48», «ErbaBlot», «BeeBlot», «GT-Blot 48». Лоток пригоден к работе сразу после вскрытия упаковки.

При поставке изделия в зимний период времени его надлежит выдержать в упаковке в чистом вентилируемом помещении при температуре не ниже 18 °С с относительной влажностью воздуха (65±5)% не менее 24 часов.

При работах с лотком следует соблюдать «Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противозидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР», Москва, 1981 г.

Контроль биозагрязнений в лабораториях – по ГОСТ ИСО 14698-1.



Лоток выпускается следующих вариантов исполнения:

- 1) лоток для анализатора «AutoBlot 3000» на 20 ячеек (артикул А-1-0101);
- 2) лоток для анализатора «ProfiBlot 48» на 48 ячеек (артикул А-1-0100);
- 3) лоток для анализатора «ErbaBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0102);
- 4) лоток для анализатора «BeeBlot» на 48 ячеек (артикул А-1-0103).

Внимание! Каждый вариант исполнения лотка используется только с определённым анализатором согласно его конструктивным особенностям. Наименование необходимого анализатора, который пригоден для использования с определённым вариантом исполнения лотка указан в его наименовании.

6.2 Подготовка к использованию

6.2.1 Перед применением необходимо проверить качество упаковки, отсутствие механических и иных повреждений.

6.2.2 В зависимости от вида и методики исследования, от типа используемого анализатора выберете соответствующий вариант исполнения лотка и извлеките его из упаковки

Ответственным за подбор соответствующего варианта исполнения лотка, вида и методики исследования является специалист по клиничко-диагностической лабораторной диагностике работающий с данными вышеперечисленными изделиями.

6.2.3 Путём визуального осмотра убедиться в отсутствии дефектов, влияющих на пригодность к применению.

6.3 Дезинфекция

Лоток является нестерильным изделием и перед началом использованием его по назначению требуется произвести дезинфекцию по МУ 287-113, 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % универсального моющего средства.

6.4 Использование по назначению

Внесите необходимое кол-во раствора реагента, буфера, биологического образца или другого материала, отвечающего нормам ГОСТ Р 51088 в ячейку(и) подготовленного лотка. При необходимости воспользуйтесь чистой пипеткой и стеклянной палочкой для перемешивания набора образцов.

Установите лоток в соответствующий анализатор совместно с правилами руководства по эксплуатации используемого анализатора («AutoBlot 3000» либо «GT-Blot 48», «ProfiBlot 48», «ErbaBlot», «BeeBlot»).

Используйте лоток по назначению совместно с правилами руководства по эксплуатации используемого анализатора («AutoBlot 3000» либо «GT-Blot 48», «ProfiBlot 48», «ErbaBlot», «BeeBlot»).

Внимание! Эксплуатационная документация (Руководства использования/ эксплуатации) анализаторов: «AutoBlot 3000», «ProfiBlot 48», «ErbaBlot», «BeeBlot», «GT-Blot 48» не входит в комплект поставки лотка, ответственным за наличие данных руководств и за правильность установки лотка в анализатор является пользователь.

6.5 Утилизация

После одноразового применения совместно с анализатором утилизируйте лоток согласно п.4.

Внимание! Запрещается повторное использование лотка!

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование лотков осуществляется любым видом крытого транспорта, при условии их защиты от загрязнения и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Лотки в таре транспортируют железнодорожным транспортом в контейнерах по ГОСТ 20435 или ГОСТ 22225 или пакетированными в термоусадочную плёнку. В контейнерах тара должна быть уложена рядами с заполнением пустот прокладочным материалом.

Условия перевозки – по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

Погрузку и транспортирование лотка, включая внутривозовскую, следует осуществлять по ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020 методами, исключающими образование остаточной деформации и вмятин. Сбрасывание тары с транспортного средства при разгрузке не допускается.

Лоток должен храниться защищёнными от загрязнений, воздействия агрессивных сред и веществ с резким запахом в крытых сухих складских помещениях в условиях группы 1 (Л) ГОСТ 15150, при температуре от плюс 10 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 80%, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих воздействие агрессивной среды (кислоты, щелочи и т.п.), а также легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Лотки не должны слипаться во время хранения.

Тара с лотками может штабелироваться по высоте не более чем в 4 ряда при строгом соблюдении вертикальности и устойчивости штабеля. Отправка лотка в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности - по ГОСТ 15846.



8. ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие лотка во всех вариантах исполнения требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок годности – 60 мес. со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя - 60 месяцев со дня изготовления.

Лоток во всех вариантах исполнения является одноразовым медицинским изделием и не подлежит техническому обслуживанию и ремонту. Изготовитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно заменять не пригодное к эксплуатации изделие, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Изготовитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно заменять не пригодные к эксплуатации изделия, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

При обнаружении следов несанкционированного вскрытия и наличия механических повреждений упаковки и транспортной тары, изготовитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящими руководством по эксплуатации.

9. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ПКФ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

633009 Область Новосибирская, г. Бердск, ул. Микрорайон, д. 64, кв. 42

Тел.: 8 (383) 213-8161

E-mail: sovteh2012@bk.ru

<http://sovteh2012.ru/>

Прошито и пронумеровано

8 (восемь)

листов

Генеральный директор



А.Н. Савицкий
А.Н.