**1 предисловие**

Уважаемый фотограф,
При покупке генератора вспышек Porty L, вы выбрали высококачественный и

высокотехнологичный продукт, обладающий большой рабочей производительностью.

Ниже, мы хотим дать вам некоторые сведения и советы о том, как использовать это устройство. Это будет залогом успешной и плодотворной работы с этим оборудованием в ближайшие годы.
Соблюдение правил эксплуатации дает вам возможность избежать повреждений оборудования и расширяет эксплуатационные срок службы устройства. Оборудование Hensel был разработано с соблюдением высочайших норм контроля качества и обеспечивает высокий уровень безопасности при работе с ним. Строгий контроль качества обеспечивают наш высокий стандарт качества даже в крупносерийном производстве.
Пожалуйста, следите за рабочим состоянием оборудования и производите необходимое обслуживание своевременно.
Если у вас есть какие-либо вопросы по поводу использования этого оборудования, не стесняйтесь звонить нам в любое время.
Мы желаем вам больших успехов в работе с нашим оборудованием.

**2 Содержание**

1 предисловие ...................................................................................................1

2 содержание .....................................................................................................2

3 инструкции по технике безопасности ............................................................3

4 общие ...............................................................................................................4

описание ..............................................................................................................4

комплект поставки ..............................................................................................4

5 технические данные ........................................................................................5

6 краткое описание элементов управления .....................................................8

7 начало использования .....................................................................................9

акклиматизация .................................................................................................10

установка ...........................................................................................................10

работа от батарей .............................................................................................10

зарядное устройство Porty litium.………………………………………..…………10

аккумулятор ...................................................................................................... 10

состояния заряда аккумулятора………………………………………………..….11

работы от сети переменного тока.....................................................................11

подключение осветителей ................................................................................11

8 инструкция по эксплуатации...........................................................................13

включения/выключения .....................................................................................13

синхронизация ...................................................................................................13

пилотный свет ...................................................................................................14

регулировка мощности .....................................................................................14

тест .....................................................................................................................15

аудио ..................................................................................................................14

готовность вспышки ....................................................................................15

ежедневно счетчик вспышек......................................................................15

Интерфейс USB .............................................................................................16

9 операции со Строб мастер плюс ..............................................................16

обзор элементов управления ............................................................................16

настройка передатчика ......................................................................................16

настройка приемника .........................................................................................16

регулировки мощности .......................................................................................16

переключение пилотного света .........................................................................16

10 операции с freemask ......................................................................................16

настройки для нескольких вспышек ..................................................................17

11 операции с Profoto Air ....................................................................................17

основные функции ...............................................................................................17

Общий вид и элементы управления....................................................................18

Подготовка к использованию синхронизатора ..................................................18

Устройство в режиме передатчик/приемник.......................................................18

12 обслуживание ..................................................................................................19

Регулярное техническое обслуживание.............................................................19

замена предохранителей ....................................................................................19

Сообщения об ошибках .......................................................................................20

гарантия ................................................................................................................20

утилизации ............................................................................................................20

13 пунктов обслуживания ....................................................................................20

сервисных точках, перечисленных в интернет ................................................. 20

14 Аксессуары .......................................................................................................21

**3 Инструкции по технике безопасности**

В дополнение к общим правилам обращения с электрическим оборудованием, должны быть соблюдены следующие меры предосторожности:

Прочитать и соблюдать ниже перечисленные правила перед началом эксплуатации оборудования.

Предоставить копию меры предосторожности при продаже, аренде или ином распространении данного оборудования.
**Внимание!** Ненадлежащее обращение с устройством, несоблюдение техники безопасности указанных ниже, или подделка инструкции обеспечения безопасности, могут вызвать повреждение имущества, причинение телесных повреждений, поражения электрическим током, или даже привести к смерти.
Основное назначение генератора вспышек Porty L обеспечение питание осветительных головок. Он предназначен главным образом для использования внутри студии. Работа вне студии требует принятия определенных мер предосторожности, см. ниже. Генератор может использоваться только с оригинальными аксессуарами Hensel которые описаны в данном руководстве.

Строб Мастер Плюс передатчик, freemask передатчик и Profoto Air используются для запуска вспышки и регулировки мощности вспышки производства Hensel-Vizit со встроенным приемником, с помощью радиосигнала.
Прибор не может быть использована в иных целях, чем это описано выше, в частности и для других электротехнических применений.
**Установка и ввод в эксплуатацию**

• Не используйте вспышки во взрывоопасных средах.

• Перед подключением к Nova D электропитания убедитесь, что напряжение сети соответствует характеристикам, указанным на табличке с техническими характеристиками устройства.

• Nova D должен быть подключен только к заземленной систем электроснабжения.

• Используйте только вилки/разъемы с хорошим контактом. Оплавленные и/или ржавые электрические контакты могут быть причиной пожаров. Неисправности розетки могут привести к повреждению розетки. Генератор розетки, также должны быть проверены.

• Не подключайте аксессуаров других производителей, даже если они выглядят похожими или одинаковыми.
• Для предотвращения повреждения и опасности отключения, избегайте прокладывания кабелей на полу. Если это невозможно, убедитесь, что кабели не могут быть повреждены транспортными средствами, лестницами и др.

• Повреждённые кабели и корпуса должны быть заменены сразу же авторизованным сервисными мастерским.

• Поддержание минимально необходимых расстояний вокруг оборудование – основное условие для обеспечения надлежащей вентиляции.

• Не размещайте какие-либо предметы на оборудование (кофе, чашки, вазочки, сосуды, наполненные водой, и др.).

• Защищайте оборудование от влаги, капель или брызг воды.

• Выбирайте безопасные места для установки и убедитесь, что техника не может упасть в бассейн или другие водные объекты.

• Держать правильное расстояние от легко воспламеняемых материалов, таких как декоративные ткани или бумаги, чтобы предотвратить риск возникновения пожара.

• Безопасная установка приборов на систему подвесных штативов лили пантографов необходимо выполнять с использованием страховочного крепления и тросов. Подходящий страховочные тросы могут быть приобретены в Hensel, указано в разделе „14 Аксессуары“.
**Внимание!** Неисправная импульсная лампа вспышка и не правильно обращение с ней могут представлять смертельную опасность. Поврежденная лампа-вспышка может представлять смертельную опасность, потому, что вы можете получить повреждения от оголенных высоковольтных контактов. Поэтому, никогда не прикасайтесь к открытым электродам внутри лампы-вспышки!

Во-первых, необходимо выключить генераторы и отсоединит его от источника питания. Затем Отсоедините лампу от генератора. Лампы-вспышки, должны быть заменены только сервисом и обученным персоналом. Замена ламп-вспышек и ламп моделирующего света должно быть сделано только после того, как генератор был выключен, и головка вспышки отключен от него. Галогенные лампы и лампы-вспышки могут лопнуть и должны эксплуатироваться только при правильно смонтированном пайрекс колпаке Hensel.
**Внимание!** Есть риск летального исхода при поражении тока от конденсаторов генератора. Открытие корпуса и ремонт оборудования должны осуществляться только уполномоченными сервисами от поставщика оборудования.
**Работа с оборудованием**

• Не вспыхивайте световыми головками на коротких дистанциях, так как это может привести к повреждению глаз.

• Не смотрите непосредственно на лампы-вспышки или рефлекторы. Вспышка может произойти случайно.

• Регулярно проветривайте закрытые рабочие помещения, чтобы предотвратить возрастание концентрации озона, которая может повысится из-за использования мощных разрядов во вспышках.

• Закрывайте неиспользуемое оборудование и защищайте от пыли работающие приборы при работе в запыленных помещениях.

**4 общие**

Porty L мощный генератор с батарейным питание на основе перезаряжаемых литиевых аккумуляторов. Аккумуляторные батареи могут быть заменены сетевым адаптером. Генератор может запускаться и регулироваться с помощью различных радио пультов благодаря встроенному радиоприемнику. Радио антенна встроена в ручку генератора.

Заряд генератора может быть распределен симметрично на два осветителя или асимметрично в разных долях на оба осветителя. Чрезвычайно быстрое время перезарядки, короткий импульс и большая мощность является основными преимуществами генератора. Большой светодиодный дисплей и светящиеся в темноте обозначение кнопок, логичное управление Porty L делает его легким в управлении. К генератору могут быть подключены осветители Pro Mini и Mini Pro Porty серии, а также кольцевая вспышка RF. Другие осветители Hensel могут быть подключены (режим работы от аккумулятора - без пилотного света) через дополнительный переходной кабель (со скарта на круглый разъем).

Данное руководство пользователя содержит описание генераторов Porty 600 л и Porty 1200 л. Операции по управлению и работе генераторов одинаковы, разница только в уровне мощности.

**Комплект поставки**

Проверьте комплект поставки перед первым использованием.

**Примечание:** комплект поставки может различаться в зависимости от модели и страны поставки. Пожалуйста, см. соответствующий перечень в документах на доставку и форме заказа.
Стандартный комплект поставки включает в себя:

• 1 Porty L 600 или Porty L 1200

• 1 литий-ионный аккумулятор

• 1 кабель синхронизации

• 1 сумка для енератора

• 1 инструкция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | Porty L 600 | Porty L 1200 |
| Максимальная мощность | 600Дж | 1200Дж |
| Диафрагма при: 100ISO, t 1/60, |   |   |
| на дистанции 1м: | f 90 1/10 | f 128 0/10 |
| на дистанции 2м: | f 45 | f 64 0/10 |
| Длительность импульса, t 0,5s, уровень мощности 8.0 |   |   |
| 1 EH Pro Mini 1200P Speed: | 1/7650s | 1/5160s |
| 1 Eh Pro Mini 1200P: | 1/4200s | 1/2380s |
| Длительность импульса, t 1,0s, уровень мощности 8.0 |  |   |
| 1 EH Pro Mini 1200P Speed: | 1/2650s | 1/2030s |
| 1 Eh Pro Mini 1200P: | 1/1550s | 1/970s |
| Длительность импульса, t 0,5s, уровень мощности 10.0 |   |   |
| 1 EH Pro Mini 1200P Speed: | 1/2980s | 1/1580s |
| 1 Eh Pro Mini 1200P: | 1/1510s | 1/970s |
| Длительность импульса, t 1,0s, уровень мощности 10.0 |  |   |
| 1 EH Pro Mini 1200P Speed: | 1/900s | 1/520s |
| 1 Eh Pro Mini 1200P: | 1/520s | 1/290s |
| Количество срабатываний от одной батареи при мощности импульса 100% | max 425 | max 210 |
| Время перезарядки на 100% мощности импульса | 1,1 | 2,1 |
| Диапозонг регулировок: | 7 f-stop (4-10) |
| Баланс выводимой мощности: | симметрично или асимметрично |
| Тип разъема для осветителей | круглый |
| Пилотный свет от батареи | галоген 2 Х 60Вт |
| Пилотный свет от сети | галоген 2 Х 650Вт |
| Данные батареи | Lithium-ion, перезаряжаемая, напряжение =14,6V/6,5Ah, вес 1,2 кг |
| Время зарядки батареи | 2ч/100%, 45мин/80% |
| Совместимые осветители | Hensel Pro Mini, Pro Mini P |
| Предохранители пилотного света/генератора | 2 Х 10Ам, 5 х 20мм |
| Вес включая батареи | 5,4кг | 5,9кг |
| Габариты | 22,5см Х 20см Х 21,5см |
| Код по каталогу | 4960 | 4962 |

**5 Технические данные**

**Характеристики синхронизатора Строб Мастер Плюс freemask:**

* диапазон передатчика: > 40 м (12,2 футов) при прямой видимости
* каналы: 3 отдельных канала (1, 2, 3) + общий канал
* частота: 433,92 МГц синхронизации
* напряжения для камеры: < 1 mA 5 МКСМ / 3 V
* минимальная выдержка синхронизации: 1/250 с, с фокальным затвором и 1/500 с, при меж линзовом затворе
* вес: 0,053 кг
* размеры корпуса (ДхШхВ): 55 мм х 63 мм x 48 мм
* рейтинг: 32 IP
* совместимые вспышки: Nova D, Expert D, Porty L, Speed Max, Integra Plus
* батарея: 28L/6 V.
* freemask передатчик: 3950 3955
* система отвечает всем требованиям ETSI EN300220 и FCC15.231

**Характеристики синхронизатора Profoto Air Remote:**

код: 3965
код: 3966

Смотреть оригинальное руководство пользователя производителя Profoto технические изменения не исключаются. Перечисленные данные являются стандартными значениями, которые могут отличаться в зависимости от компонентов и допусков.

**Характеристики сетевого адаптера**

* Сетевой адаптер: AC Porty Li
* входное напряжение: Мультивольтаж (90-230 V)
* температура окружающей среды, Макс.: 35° C
* пилотный свет, Макс.: до 2 х 650 Вт
* Вес: 2,5 кг
* Размеры корпуса (ДхШхВ): 17,5 см х 11,0 см х 23,0 см:
* IP 42
* вентиляция: активное охлаждение
* Code no.: 4965

**Внешний вид Porty L 600/1200**

****

****

****

**6 Краткое описание элементов управления**

1 .....разъем для импульсного осветителя А

2 .....кнопка включения канала А

3 .....разъем для импульсного осветителя B

4 .....кнопка включения канала B

5 .....предохранитель пилотного света/платы M 10 M

6 .....хранилище запасных предохранителей

7 .....ручка с радио антенной

8 .....датчик светосинхронизации

9 .....кнопка «Тест»

10 ....индикатор готовности к срапбатыванию

11 ....повышение мощности с шагом 1/10 или 1 f-stop

12 ....пилотный свет вкл/выкл

13 ...дисплей для отображения настроек мощности/группы/сообщения об ошибках

14 …отключение/включение светосинхронизации

15 ....звуковой сигнал вкл/выкл

16 ....уменьшение мощности с шагом 1/10 или 1 f-stop

17 ....радиоприемник ON/OFF (Hensel, Profoto) и выбор канала RC/CH

18 ....выключатель Power ON/OFF

19 ...дисплей выбора канала

20 ....уровень заряда аккумулятора

21 ....разъем синхронизации SYNC

22 ....USB интерфейс

**Аккумулятор**

23 ....клавиша замка

24….индикатор перегрева

25 ....уровень заряда аккумулятора

26 ....кнопка проверки емкости батареи

27 ....разъема для зарядки «CHARGE»

**Сетевой адаптер**

28 ....сетевой выключатель ON/OFF

29 ....клавиша замка

30 ....индикатор готовности «POWER»

31 ....переключения пилотного света FULL/ PROP.

32 ....индикатор перегрева

33 ....Предохранитель 10 м АМ

34 ....сетевой разъем под шнур питания

**7 Начало использования**

**Внимание!** Пожалуйста, убедитесь, что устройство не подключено к источнику питания при подготовке первоначального использования.
**Акклиматизация**

при транспортировке генератора, со значительными перепадами температур, установите генератор туда, где он будет использоваться и оставить его там на некоторое время. Это исключает возможность образования конденсата и капель влаги которые могут привести к короткому замыканию.
**Настройка**

**Внимание!** Обратите внимание на общие инструкции по технике безопасности, касающиеся того как правильно поводить установку прибора, в главе „установка и ввод в эксплуатацию“ на стр. 3.
Генератор может работать как стоя, так и в горизонтальном положении.

**Внимание!** Смертельная опасность! Убедитесь, что агрегатов (генератор и осветительные головы подключенные к нему) используемые вне помещений или вблизи водоемов (океан, река, бассейн и др.) не могут попасть в воду. Всегда проверяйте безопасность размещения приборов, в случае необходимости их защиты от опрокидывания или падения.
Будьте вдвойне осторожны при монтаже оборудования на подвесные системы. В соответствии с действующими правилами техники безопасности необходимо закрепить страховочный болт и использовать страховочные тросы. Трос может быть заказана у Hensel, смотреть „14 аксессуары“ на стр. 15. Закрепить генератор через ручку на подходящий ремень или проушину.
Дополнительный держатель генератора (см. „14 аксессуары“ на стр. 15) позволяет Вам подвесить генератор на низ стенда для осветительного прибора. Таким образом, стенд имеет низкий центр тяжести, и следовательно, становиться более устойчив. Это также защищает прибор от возможного попадания влаги и грязи на полу.

**Работа от батареи внимание!** Существует опасность взрыва в случае, если аккумулятор используется ненадлежащим образом. Генератор должен эксплуатироваться только с оригинальной Hensel литий-ионной батареей.

**Батареи** содержат опасные и едкие вещества. Пожалуйста, обратите внимание на этикетку на батарее. Аккумуляторная батарея не должна быть открыта или вынута из корпуса. Аккумуляторная батарея не должна подвергаться воздействию чрезмерной жары, как солнце, огонь. Аккумулятор должен быть защищен от ударов, вибрации и влажности.
**Снятие и установка аккумулятора**
Выключить Porty L с помощью переключателя питания 18.

Нажмите вниз блокиратор аккумулятора (23) и извлеките аккумулятор из генератора.
Вставьте аккумулятор в устройство до фиксации на месте.
**Зарядное устройство Porty**

**Внимание!** Аккумуляторная батарея должна заряжаться оригинальным Hensel зарядным устройством.
Управляемое микро-чипом зарядное устройство имеет диапазон входного напряжения 100-240 В переменного тока. Время зарядки-2 часа. После 45 минут, батарея достигает уровня заряда 80% максимальной емкости. Уровень заряда индицируется на индикаторе заряда.
Зарядка батареи осуществляется через разъем заряда, находящийся на аккумуляторе (27). Батарея может быть внутри или вне Porty L во время зарядки.
A......Зарядный кабель

B ......начать зарядку (проснуться)

C ......индикатор ошибки Error (красный)

D ......индикатор зарядки батареи (желтый)

E ......индикатор уровня полного заряда (зеленый)

F ......питание (красный)

Зарядное устройство не имеет выключателя сетевого питания. Оно готово к работе, когда к сети питания подключен сетевой кабель. Индикаторы позволяют следить за процессом заряда. **Внимание!** Зарядное устройство можно подключать только к заземленной электрической сети. Зарядное устройство Porty – может заряжать только рекомендованные для зарядки Porty L батареи.
Вставьте сетевой кабель в сетевой разъем (с обратной стороны) и подключите его к сети. Проверьте питание (F - загорается красным). Вставьте разъем зарядного кабеля в разъем заряда (27) батареи и заблокируйте гайкой, поворачивая ее по часовой стрелке на четверть оборота. Желтый контроль зарядки (D) начнет мигать.
Нажмите клавишу B, чтобы начать зарядку аккумулятора. Когда аккумулятор полностью заряжен, зеленый индикатор заряда (E) будет гореть. Выньте кабель USB для зарядки аккумулятора.
Емкость аккумулятора может также быть проверена через плату индикатора аккумулятора. См. раздел „зарядка аккумулятора Индикатор состояния“. **Примечание:** батарея не должна быть подключен к зарядному устройству на срок более 24 часов. Из-за химической реакции, зарядное устройство , в процессе зарядки, нагревается. Это особенно заметно в конце заряда, когда аккумулятор ощутимо нагревается. Если аккумулятор перегрет и зарядка продолжается, защитный выключатель может быть неисправен. В этом случае отсоедините кабель зарядного устройства, и обратитесь в сервисный центр для проверки устройства.
Возможная ошибка зарядки индицируется красным индикатором (C).
Состояние заряда аккумулятора показывает индикатор уровня заряда Porty L (20). 3-и светодиода показывают разный уровень зарядки - 10%, 50% и 100%. Конечно, это только примерные значения, так как возможное количество вспышек зависит также от таких факторов, как температура, возраст батареи, и др.
**Состояние заряда во время работы генератора** может также быть проверена на индикаторе заряда батареи (25). Это также возможно, когда генератор выключен. Нажмите кнопку (26) на генераторе. Емкость аккумулятора индицируется горящими диодами.
Если светодиод состояния заряда/емкости не горит: батарея полностью разряжена или батарея отключена,

красный мигает: меньше 3%,

горит красный: <= 10%

желтый мигает: >10%

горит желтый :<=50%

зеленый: >50%
**Состояние заряда аккумулятора во время зарядки аккумулятора** отображается следующим образом: светодиод состояния заряда/емкости мигает красным: <= 10%,

горит красный и желтый мигающий: >10% и <=50%,

красный горит, желтый горит, зеленый мигает: >50%,

красный, желтый, зеленый непрерывно горят: >85%

индикатор не горит: аккумулятор полностью заряжен
**Сообщение об ошибке во время зарядки батареи**, когда защитная функция активирована, индикатор (C) на зарядном устройстве мигает. Нажать кнопку проверки аккумулятора (26) и проверить состояние индикатора заряда батареи (25). Чтобы перезагрузить аккумулятор, выполните следующие действия: отключите аккумулятор от зарядного устройства. подключите зарядное устройство снова. Сейчас батарея готова к проверке еще раз. В случаях если это случается часто, зарядное устройство должно быть проверено в сервисе. В случае перегрева из-за зарядки аккумулятора в течении слишком длительного времени, загорается индикатор перегрева батареи (24). Прервите процесс зарядки до тех пор, пока батарея не остынет.
**Работы от сети переменного тока**

Porty L во время стационарного использования, может быть подключен к источнику питания через сетевой адаптер AC Porty Li. Сетевой адаптер вставляется вместо аккумуляторной батареи.

**Внимание!** Перед подключением сетевого адаптера к сети переменного тока убедитесь, что напряжение соответствует информации на типовом шильдике или данным, указанным в документации. AC Porty должен быть подключен только к заземленной электрической сети.
Типовой шильдик расположен в нижней части корпуса. Сетевой адаптер оснащен multi-voltage технологией, которая означает, что устройство автоматически настраивается на подключаемое напряжение сети. В случае перегрева сетевого адаптера, загорается светодиодный индикатор (32). В этом случае выключите сетевой адаптер и подождите, пока она не остынет.
Сеть электропитания к которой будет подключен сетевой адаптер должна быть защищена автоматическими предохранителями с номиналом 10А.
**Установка сетевого адаптера в генератор Porty L**

Выключить генератор кнопкой (18) до отключения аккумулятора. Нажать механизм разблокировки (23) на аккумуляторе, и одновременно выньте аккумулятор из устройства, потянув его в сторону передней части генератора. Вставьте сетевой адаптер в генератор, пока не услышите, что он встал на место. Подключите прилагаемый сетевой кабель в сетевой разъем (34) и подключите его штекер к источнику питания. Используйте выключатель питания (28) для того что бы включить сетевой адаптер. Должен загореться светодиод питания (30).
**Отключение сетевого адаптера**.

Выключить Porty L кнопкой (18). Выключить сетевой адаптер клавишей (28). Светодиод питания (30) должен погаснуть. Отсоединить сетевой кабель от блока питания. Нажать кнопку механизма разблокировки (29) и одновременно вытянуть блок питания из генератора.
**Переключение пилотного света при работе от сети**, осветительные головы имеют лампу пилотного света 115 V или 230 V, вы можете переключаться между полным и пропорционально регулируемым пилотным светом. Нажмите кнопку FULL/PROP (31), если пилотный свет установлен на максимум то индикатор кнопки будет гореть. Нажмите кнопку FULL/PROP (31)снова, пилотный свет теперь устанавливается пропорционально выбранной мощности вспышки, индикатор кнопки не гори.
**Подключение осветителей**

Внимание! Всегда выключайте генератор перед подключением импульсного осветителя. Пожалуйста, обратите внимание на общие меры безопасности.
Специальный импульсные осветители предназначены для использования с Porty L. Кабель осветителя подключается через круглый разъем к самой головке и к генератору. В зависимости от модели импульсного осветителя генератор работает с батареей или от сетевого адаптера, различаются функционал и появляются ограничения. Они перечислены в следующем обзоре.
**Импульсные осветители рассчитанные на напряжение 12 V**:

• EH Pro Mini 1200 P

• EH Pro Mini 1200 P Speed

• EH Pro 1200 P

Эти импульсные осветители работают с 12 V пилотным светом. Пилотный свет не более 60 Вт

**Примечание**: данные осветители должны быть подключены через кабель обозначенный желтым цветом.
**Генератор работает от батареи:**

• пилотный свет может быть установлен в непрерывном режиме или автоматически выключаться через генератор.

• пилотный свет не может быть установлен пропорционально мощности вспышки.

**Генератор работает от сети:**

• пилотный свет может быть установлен в непрерывном режиме или автоматически выключаться через генератор.

• пилотный свет не может быть установлен пропорционально мощности вспышки (кнопка FULL/PROP (31) не функционирует)

**Импульсные осветители рассчитанные на напряжение 115 V или 230 V:**

• EH Pro Mini

• EH Pro Mini Speed

• EH Pro (разъем скарт, через адаптер)

Пилотный свет максимум 650 Вт.
**Примечание:** данные осветители должны быть подключены через кабель, отмеченный красным цветом.
**Генератор работает от батареи**:

• пилотный свет не доступен.

• вентилятор охлаждения не работает.
**Генератор работает от сети:**

• пилотный свет может быть установлен в непрерывном режиме или автоматически выключаться через генератор.

• пилотный свет может быть установлен пропорционально мощности вспышки (FULL/PROP кнопка (31)) • вентилятор работает.

**Возможно подключение кольцевого импульсного осветителя** RF 3000P/PM-XS специально разработанного для аккумуляторного генератора Porty L. Кольцевой осветитель не имеет функции пилотного света.
Другие импульсные осветители имеющие длинный скарт разъем для подсоединения к генератору, подключаются через специальный переходник/адаптер на круглый разъем; см. раздел „14 аксессуары“. В этом случае функция пилотного света осветителей не активна.
**Другие производители**

Хотя подобные лампы, розетки и разъемы могут быть использованы другими производителями, они не должны использоваться на генераторах Porty L, без дополнительной консультации со службой поддержки по их адаптации (применимости).

**8 инструкция по эксплуатации**

**Импульсный генератор включается нажатием и удержанием кнопки ON/OFF** (18) примерно 1.5 сек. Когда вспышка готова загорается индикатор (10), прибор готов к срабатыванию. При запуске, автоматически устанавливаются параметры которые были сделаны перед последним выключением генератора. Это означает, что прибор сохраняет параметры в момент выключения. Если еще раз нажать кнопку (18) генератор будет выключен.
**Автоматическое выключение** для экономии заряда аккумулятора генератор может автоматически отключается (диапазон таймера 0-60 мин.) по истечении установленного времени. Изначально, автоматическое выключение времени устанавливается на уровне 15 минут.

**Как настроить время отключения:** нажмите клавишу (16) и (11) одновременно. На дисплее (13) отобразится текущее время отключения. ÂRight после этого времени можно изменить с помощью клавиш. Путем активирования значения „--“, автоматическое выключение является заблокированным. После 2 секунд, дисплей автоматически переключается на отображение регулировки мощности. При этом звучит двойной звуковой сигнал, если аудио функция активирована.

**Синхронизация**

Синхронизация между генератором и камерой возможна через кабель синхронизации, встроенный фотоэлемент, или через радио синхронизатор Строб Мастер Плюс, freemask или Profoto Air.

**Синхронизация через кабель**

Фотоаппарат подключается к корпусу генератора через кабель для синхронизации с 6,3 мм разъёмом в разъем синхронизации 21. Синхронизация с использованием новейших полупроводниковых технологий и гарантирует надежное срабатывание вспышки даже при использовании более старых моделей камер с механическими контактами. Низкое напряжение в разъем синхронизации делает безопасным и надежным использование современных цифровых камер.

**Примечание:** исходя из множества возможных электронных схем в различных камерах, которые используются для синхронизации, мы не несем ответственности за возможные повреждения камеры. Пожалуйста, свяжитесь с производителем камеры перед использованием камеры для таких целей.
**Синхронизация через фотоэлемент**

Вспышка выпущенная другим устройством запускает генератор через датчик 9 (slave).
Этот режим активируется/деактивируется кнопкой 15. Рабочее состояния датчика отображается горящей подсветкой кнопки. Эта функция работает только при условии что общее освещение менее интенсивно чем запускающий импульс приходящий от другого устройства.

**Примечание:** убедитесь, что никакой другой яркий, рассеянный свет не освещает датчик. Если этого невозможно избежать, используйте кабель или радио-передатчик для синхронизации. Еще одной помехой может быть дугового разряда ламп освещения применяемых в съемочных помещениях (лампы дневного света например – их мигание вызовет срабатывание генератора).
**Синхронизация через передатчик дистанционного радиоуправления систем Строб Мастер Плюс, freemask, и Profoto Air**
С помощью пульта управления можно удобно синхронизировать работу камеры и вспышки. Синхронизация осуществляется путем выбора из трех возможных каналов. Активация каналов радио и настройка каналов Строб Мастер Плюс, freemask, Profoto Air осуществляется с помощью RC/CH клавиши 19.

**Однократное нажатие кнопки RC/CH (19)**, чтобы переключиться на режим радио. Дисплей 20 покажет: „Cx“ или „Fx“ для канала Строб Мастер Плюс". Отображаемая информация зависит от настройки перед выключение генератора при последнем использовании. Над клавишей загорается зеленый светодиод.

**Повторное однократное нажатие кнопки RC/CH (19)**. Дисплей 20 показывает: „Px“ канала Profoto Air. Светодиод над клавишей горит оранжевым светом

**Третье однократное нажатие кнопки RC/CH (19)** выключает режим радио синхронизации.

**Нажатие и удержание кнопки RC/CH (19) в течении 2с**, для переключения каналов радио-приемников. Для настройки использовать управляющие клавиши (17) и (12) - переключение каналов.

Подробное описание системы см. в разделе „9 операции с Строб Мастер Плюс“ на стр. 26.
 **Примечание:** другие передатчики радио как радио термометры или радио Ремо - ТЭС, использующих те же радиочастоты могут нарушать радиосвязь или произвольно запускать прибор.

**Пилотный свет**

Пилотный свет включается кнопкой (12). Светодиод на указывает на статус. Осветительные импульсные головы разработанные для Porty L не должны иметь постоянно горящего пилотного света так, что генератор может переключать пилотный свет:

- При нажатии кнопки (12) пилотный свет включается на 30 сек, светодиод мигает. За исключением кольцевой осветительной головки - Ring Flash.

- Повторное нажатие кнопки (12) переключает пилотный свет на непрерывный режим горения, светодиод непрерывно горит. При перезарядке генератора в этом режиме, свет гаснет, после зарядки конденсаторов он начинает гореть по - прежнему.

 - Следующее нажатие кнопки (12) приводит к выключению пилотного света.

С помощью радиопульта доступно только временное включение пилотного света.

В Porty L предложены различные варианты для пилотного света, в зависимости от того какие осветители будут использоваться и как будет эксплуатироваться генератор (с аккумулятором или от сетевого адаптера) так же обратите внимание на совместимость осветителей с аккумуляторным генератором. Световой поток (яркость) для пилотного света может быть отрегулирована пропорционально мощности вспышки, когда генератор используются в сочетании с сетевым адаптером.
**Примечание:** выключайте пилотный свет во время длительных перерывов, чтобы сохранить энергию и продлить срок службы вашей лампы.

**Регулировка мощности вспышки**

Мощность импульса вспышки изменяется в диапазоне 8 – ступеней f с кнопками (16) и (11):

• нажатием кнопок (<) и (>) регулировка мощности производится с шагом f 0,1.

• нажатием кнопок (<<)и (>>) регулировка мощности производится с шагом f 1. Светодиодный дисплей (13) показывает выбираемые значения мощности от 3,0 до 10.
Nova D может использоваться в симметричном или асимметричном режиме через два выхода (1) А и (3) B. Настройка осуществляется через кнопки (2) и (4). Светодиоды рядом с кнопками показывают выбранную Максимальную мощность каждого канала. Максимум 1200 Дж (Porty L 600: 600 Дж) может быть установлен для канала А и максимум 600 Дж (Porty L 600: 300 Дж) может быть установлен для канала B.

**Регулировки мощности только канала А** возможна при загорании индикатора мощности - Макс. 1200 Дж (Porty L 600: Макс. 600 Дж). Управление мощностью вспышки производится кнопками <, << (16) и >, >>, (11).

Перечисление вариантов настройки канала А:



Нажмите клавишу (2) еще раз, чтобы выключить канал снова.
**Аналогичным способом возможна регулировка мощности канала В**, через кнопку (4) и клавиши <, << (16) и >, >>, (11).

Перечисление вариантов настройки канала B:



Нажмите клавишу (4) еще раз, чтобы выключить канал B.

**Регулировки мощности, симметрично по обоим каналам**.

Установите канал B на максимальное значение „Max. 1200 Дж“, несколько раз нажав клавишу (4). Если этот канал был уже включен, он будет автоматически установлен на „Max. 1200 Дж“. Если этого не происходит, включите канал, нажимая кнопку (2). Установите требуемую мощность вспышки клавишами <, << (16) и >, >>, (11).
**Регулировки мощности, асимметрично по обоим каналам**

Установите асимметричную максимальную выходную мощность каналов А и В, несколько раз нажав кнопки (2) и (4). Установите требуемую мощность вспышки клавишами <, << (16) и >, >>, (11).
Параметры каналов:



**Automatic power drop (APD)**, когда мощность вспышки уменьшается, APD система (Automatic Power Drop) сжигает запас энергии внутри. Вспышка не срабатывает. Нажатие кнопки тест также сбрасывает накопленную энергию.
**Тест** вспышки срабатывает при нажатии на кнопку (9). Удерживая нажатой кнопку тест вспышка срабатывает последовательно с максимально возможной частотой.
**Звуковой сигнал в различных режимах работы:** сигнал готовности после перезарядки или окончания установки настроек (1x короткий). Эта функция может быть выключена кнопкой (15). Сообщения об ошибках так же обозначаются сигналом (1x короткий), а также отображением «Er» на дисплее (19) и номера ошибки на дисплее (13).
Звуковой сигнал (3 раза короткий) указывает на то, что верхний или нижний предел диапазона настроек по мощности был достигнут. Пределы настройки могут различаться в зависимости от распределения между каналами (А и В). Настройка параметров с помощью кнопок <, << (16) и >, >>, (11) сопровождается однократным звуковым сигналом по достижении границы установленного диапазона. При настройке параметров с помощью радио синхронизатора, звуковой сигнал указывает, что требуемое значение было установлено после каждой настройки.
**Готовность вспышки** к работе после включения индицируется светодиодом (10). Готовность также подтверждается звуковым сигналом, если эта функция активирована.
**Ежедневный счетчик вспышек**, которые были отработаны с момента последнего сброса счетчика отображаются на двух светодиодных дисплеях (19) и (13).
Как считать ежедневный счетчик вспышек: Нажмите кнопку AUDIO (15) и удерживайте ее в течении одной секунды. Светодиодный индикатор (19) и (13) мигнут показав число сделанных вспышек. Число считывается вместе с обоих дисплеев. Диапазон счетчика доходит до значения «9999».

**Пример:**

левый дисплей правый дисплей результат

 00 21 21 срабатывание

 01 01 101 срабатывание

**Как сбросить ежедневный счетчик вспышек:** вовремя отображения значения счетчика нажмите кнопку SLAVE (14), дисплей будет сброшен до значения 00 : 00.
**USB интерфейс**

USB 2.2 расположен на боковой стороне генератора используется только для служебных целей.

**9 Операции с Строб Мастер Плюс**

Генератор имеет встроенный радиоприемник, который может использоваться для запуска вспышки. Эта связь также позволяет дистанционно управлять пилотным светом и дистанционно регулировать мощность вспышки.
**Внешний вид передатчика:**

F1 .....уменьшение мощности вспышки с шагом f 1/10 (режимы пилотного света)

F2 .....увеличение мощности вспышки с шагом f 1/10

F3 .....Крепежная гайка для крепления на " горячий башмак "

F4 .....кнопка тест для ручного пуска

F5 .....переключатель выбора каналов

F6 .....винт фиксации крышки батарейного отсека

F7 .....разъем для кабеля синхронизации 2.5mm
**Основные настройки передатчика**

Передатчик не имеет выключателя он готов к работе сразу после установки его на камеру в горячий башмак или подключения к камере через кабель синхронизации.

Установите передатчик в "горячий башмак" камеры и закрепите его с фиксирующей гайкой F3. - или – установите передатчик на рельсы для аксессуаров камеры и подключите его через разъем F7 к камере с помощью прилагаемого кабеля синхронизации. Передатчик и приемник могут быть синхронизированы через три разные канала. Можно настраивать отдельно до трех отдельных приемников. Кроме того, датчик может также контролировать все приемники вместе. Настройка производится с переключателя каналов F5.

Установите переключатель F5 для канала 1, 2 или 3 для синхронизации отдельных каналов или установите переключатель в положение, когда все каналы будут управляться одновременно.
**Регулировка мощности вспышки**

Регулируется с шагом 0,1 f-ступени с двумя клавишами управления F1 (снижение мощности вспышки) и F2 (повышение мощности вспышки) светодиодный дисплей генератора показывает выбранное значение мощности.
**Переключение режимов работы пилотного света**

Нажатие и удержание кнопки F1: переключает режимы работы пилотного света.

Вы можете переключать режим работы пилотного света между «выключено – полная мощность – пропорционально – выключено». Управление происходит только осветителями подключенными к разъемам 2 и/или 4, и которые включаются через кнопки (3) и/или (5).

Помните что управление пилотным светом возможно только в течении 30 секунд ограниченных таймером выключения. А так же не возможно при работе генератора от батареи.

**10 Операции с freemask**

Передатчик „freemask“ имеет все функции «Строб Мастер Плюс», и работает таким же образом. Настройка мощности приборов может быть сделана только в „C“-каналах, а не в „F“ каналах. Кроме того, freemask передатчик предоставляет возможность получить специальную выделяющуюс фона объект маску фотографическим способом. Для этого, камера делает два последовательных снимка, при которых значения выдержки и положение камеры остаются неизменными для обеих экспозиций.

В freemask передатчике создано две флеш-группы, используемые для обеих экспозиций:
• Флэш-группы для фактического мотива (рисующего света), чтобы сфотографировать сам объект.
• Флэш-группы для подсветки фона (маска освещения).
Маска слоя (для последующей замены фона) легко создается с помощью редактирования полученных изображений, благодаря чему снимаемый объект может быть легко вырезан из фона.
Вспышка имеет три других „F“ каналы, кроме стандартных „C“ каналов.
• Вспышкам для работы с объектом съемки, присваиваются „C“
каналы.
• Вспышкам для освещения фона, присваиваются „F“ каналы.
При выборе каналов, (см. раздел „настройка приемника“) в freemask каналы отвечающие за фон: „F1“, „F2“ и „F3“ будут регулироваться по мощности света в соответствии с каналами Строб Мастер „С1“, „С2“ и „C3“.
H.F1 будет регулироваться в соответствии с настройками по каналу H.C1.
Запуск синхронизации всех вспышек при работе с freemask будет осуществляться при установке селектора F5 в положение синхронизации для всех или выбранных каналов.
**Примечание**:
Стоит учесть, что для правильной работы приборов в режиме freemask необходимо выключить режим светосинхронизации на этих приборах. Иначе, возможно одновременное срабатывание приборов рисующего света и фонового света (маски) по импульсу группы рисующего света.

Рекомендуем установить вашу камеру в режим серийной съемки,

для максимальной точности работы системы freemask за счет максимально малого промежутка времени между срабатыванием рисующего света и фонового света. Это гарантирует наивысшую степень частоты двух последовательных экспозиций (в зависимости от камеры). Запуск вспышек группы, необходимых для освещения сюжета (C1, C2, C3), а затем запуск вспышек необходимых для освещения маски (F1, F2 и F3).
В настоящее время, все камеры поддерживают серийную съемку от 3-х
кадров в секунду (в теории) с выдержкой 1/500 секунды.

**Настройки для нескольких вспышек**
Если несколько отдельных вспышек (до 3) работают внутри радио
диапазона синхронизации, каждая вспышка должно иметь отдельный канал, назначенный для нее.
Для этого необходимо установить канал при помощи переключателя F5 на 1, 2 или 3.
Установить „C“ канал для освещения сюжета.
Установить “F” канал для освещения фона.
Пример:
станция 1: передатчик-канал 1 сюжет C1 фон F1
станция 2: передатчик-канал 2 сюжет C2 фон F2
станция 3: передатчик-канал 3 сюжет C3 фон F3

**11 Работа с Profoto Air**

Прибор оснащен встроенным радиоприемником для Profoto Air Remote пульта дистанционного управления, который доступен в двух версиях:
- устройство позволяет Вам запускать отдельные вспышки через 8 каналов.
- устройство позволяет синхронизировать, регулировать мощность вспышки, и удаленно управлять мощностью вспышки и пилотным светом.
Кроме того, Profoto Air Remote имеют дополнительные опции, которые могут быть использованы для управления вспышкой и без установленного на камеру синхронизатора.
**Основные функции**Profoto Air Sync/может управлять генераторами по 8 различным каналам не пересекающимся друг с другом.
Кроме того, Profoto Air Remote и Porty L могут создавать 6 отдельных групп, и затем контролировать их параметры совместно.
• Вспышки, относящиеся к той же группе контролируются вместе.
• Несколько генераторов или моноблоки могут быть назначены в одну группу.
• В режиме master, все вспышки, относящиеся к одному каналу могут управляться независимо от их группы назначения.
**Примечание:**
Для получения дополнительных сведений о множестве Profoto Air Remote функций и как их использовать, обратитесь к инструкции по эксплуатации этого изделия.

**Дистанционный пуск**
Передатчик имеет 8 различных каналов для синхронизации вспышки.

Моноблоки имеют 8 строенных Profoto каналов. Это
позволяет контролировать до 8 приборов отдельно.

Кроме того, Profoto Air Remote и Porty L могут создавать до 6 активных групп подключенных осветителей, а затем контролировать их совместно.

• Осветители, относящиеся к одной группе управляются вместе.

• Осветители подключенные к каналам A и B Porty L могут быть отнесены к разным группам.

• Часть генераторов могут быть отнесены к одной группе, например: все лампы одного светлого края.

• В режиме master, все генераторы могут управляться независимо от их назначения группы.

**Общий вид и элементы управления Air Remote**
P1...... клавиша выбора канала
P2...... переключатель в режим передатчик/приемник
P3...... тест flash/кнопка тест и запуска камеры
P4...... On/off - кнопка включения устройства
P5...... увеличение энергии вспышки +
P6...... снижение энергии вспышки -
P7...... кнопка выбора группы
P8...... включение моделирующего света
P9...... выключение моделирующего света

P10.... включение режима мастер
P11.... гнездо подключения пускового тросика камеры
P12.... гнездо для синхрокабеля
P13.... режим ожидания вспышки (спящий режим)
P14.... разбудить вспышку

**Подготовка к использованию синхронизатора**
Установите синхронизатор в горячий башмак камеры или подключите его к камере через синхрокабель. Включите передатчик нажав кнопку Р4 на передатчике загорятся установленные настройки. Нажмите кнопку P4 снова, чтобы включить передатчик если он выключится. Передатчик отключается автоматически после 30 минут бездействия.

**Устройство в режиме передатчик/приемник**
Profoto Air Sync может быть использовано в качестве передатчика
или как приемник.
Нажмите и удерживайте кнопку MODE (P2), до тех пор, пока загорится индикатор передатчика.
Эта команда позволяет установить устройство в качестве передатчика.
- или -
Нажмите и удерживайте кнопку MODE (P2), до тех пор, пока загорится индикатор приема.
Эта команда позволяет установить устройство в качестве приемника.

**Настройка канала**

Все приборы которые должны работать вместе, должны быть установлены на один и тот же канал. Настройка происходит кнопкой (P1). Необходимо нажимать кнопку (P1) до тех пор, пока нужный канал 1-8 не начнет отображается на светодиодной полосе. Каналы настройки Nova-D в диапозоне P1 - P8 отображаются на левом дисплее (19). Нажмите кнопку RC/CH (17) несколько раз до тех пор, пока не отобразится „P“ канал. При этом светодиод над клавишей горит оранжевым светом. Нажмите и удерживайте RC/CH (17) в течении 2 секунд, чтобы изменить каналы радио приемника. Дисплей мигает. Теперь каналов может быть изменен с помощью клавиши выбора << (16) и >> (11).
**Настройки группы**

Только Profoto Air Remote позволяет объединить отдельные вспышки в группы. Это позволяет совместно управлять настройками вспышек, находящихся в данной группе. Срабатывание отдельных групп вспышек производится через назначенный канал. Кроме того, датчик может контролировать все группы вместе (мастер-режим).
**Настройка группы кнопкой (P7).**
Нажимайте кнопку выбора группы (P7) до требуемой группы отображаемой на светодиодной линейке.

- или –

Нажмите кнопку (P10), чтобы выбрать все группы. Загорится вся светодиодная линейка, при этом будут управляться все вспышки независимо от установленной группы.
Два канала генератора A и B Nova D, могут работать в двух разных группах.

Выбранные группы отображаются на дисплее (13).

• Первая цифра на дисплее (13) показана группу канала А.

• Вторая цифра дисплея (13) показана группу канала B.
**Как изменить канал/группу синхронизации:**

Нажмите и удерживайте в течении двух секунд кнопку RC/CH (17).

Дисплей начнет мигать. Нажатием группы кнопок (16) и (11) установите необходимый канал. После 5s дисплей переключается обратно и будет показывать настройки мощности.
**Проверка установленного кана/группы.**

Нажмите и удерживайте кнопку RC/CH (17) в течении двух секунд. Оба дисплея (13) и (19) мигнули. Выбранные каналы отображаются на левом дисплее (19), группы отображаются на правом дисплее (13).
Profoto Air Remote Settng кнопки P5 и P6 используется для регулировки мощности вспышки на генераторе. Коротким нажатием клавиши изменяется регулировка мощности с шагом f 0.1, нажав и удерживая кнопку больше двух секунд возможно производить регулировку мощности полым шагом f 1.0. Нажмите кнопку (P5), чтобы увеличить мощность и кнопку (P6) с целью уменьшения мощности генератора, светодиодный дисплей покажет устанавливаемое значение.
**Используя кнопки (P13) и (P14) можно отключить осветитель выбранной группы**. Нажатие кнопки (P13) клавишу, чтобы выключить осветитель выбранной группы. Нажатие кнопки (P14) подключает осветитель выбранной группы.

**Регулировка пилотного света**

Пилотный свет осветителя может быть включен и выключен кнопками (P8) и (P9). Кнопка (P8) - выключить пилотный свет. Кнопка (P9) - включить пилотный свет.

**12 Обслуживание**

**Внимание!** Генератор должен быть выключен и отсоединен от источника питания, прежде чем выполнять любые работы по обслуживанию.
Генератор Nova D требует минимального технического обслуживания оператором. Для гарантии безопасности электрооборудования, снаружи устройства следует регулярно очищать от пыли и грязи.

**Примечание:** допускается к эксплуатации только чистый и сухой блок!
**Регулярное техническое обслуживание**
Национальные правила безопасности требуют осмотра и обслуживания
любой электрической системы и оборудования через регулярные промежутки времени.
Моноблоки, генераторы и вспомогательное оборудование должны регулярно осматриваться

 через равные промежутки времени для обеспечения эксплуатационной безопасности.

 **Сообщение**
Ежегодная проверка оборудования обеспечивает безопасность потребителя
и сохранность дорогостоящего оборудования.

**Замена предохранителей
Внимание!**
Предохранители должны быть установленного образца. Используйте только

фирменные запасные предохранители из комплекта, которые соответствуют необходимым требованиям и обеспечивают быстрое отключение.
Приборы должны быть выключены и отсоединены от электросети перед тем, как заменить предохранитель. Сам генератор, батарея питания и лампы осветителей защищены предохранителями с номиналом 10Ам. Используйте только предохранители с „высокой соединительной способностью“, типа “H”, в соответствии EN 60127-2/1 или IEC 127-2/1. Неправильный предохранитель может увеличить опасность перегорания и взрыва галогеновой лампы пилотного света.

**Как заменить предохранитель:**

Откройте крышку (5), (33) отверткой, и вытащите предохранитель. Замените неисправный предохранитель новым предохранителем необходимого типа указанного в предыдущем пункте. Примечание: ручка (7) содержит два запасных предохранителя (6). Заменить запасные предохранители сразу после удаления.
**Сообщения об ошибках**

В случае ошибки, код ошибки отображается на дисплее (14). Цифры означают следующее:
E1 - ошибка зарядки, Max. время зарядки превышено. Для сброса ошибки необходимо выключить и включить генератор снова.

E2 – ошибка разряда, Max. время разряда превышено. Для сброса ошибки необходимо выключить и включить генератор снова.

E3 – перегрузка прибора. Для сброса ошибки необходимо выключить и включить генератор снова.

Е4 – не отработала вспышка. Ошибка сбрасывается после короткого времени.

E5 – перегрев. Ошибка сбрасывается, как только температура падает ниже критического значения

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации батареи, флэш-генераторы зависит от страны поставки. Вы можете получить информацию, относящуюся к гарантийному сроку на интернет-страницах компании-дистрибьютора.

Правильное использование, с соблюдением требований безопасности указанных в данном руководстве, обязательное требования для сохранения гарантии. Несанкционированное вскрытие и не правильное использование приборов лишают вас гарантии. На лампы-вспышки, лампы пилотного света, защитные стеклянные колпаки и дефекты кабеля, причиной которых стало не правильное использование оборудования, гарантия не распространяется. Гарантия включает в себя замену неисправных частей и время, необходимое для их установки квалифицированным специалистом.
**Примечание:** вы можете отправить оборудование бесплатно в дин из пунктов обслуживания, см. в разделе „13 Точки обслуживания клиентов“. Пожалуйста, приложите перечень отправляемого оборудования.

**Упаковочные материалы генератора должна быть отсортированы и переработаны по мере необходимости (утилизированы). Устаревшие и не исправные электронные компоненты, приборы должны быть переработаны в соответствии с положением об утилизации.**

**13 Точки обслуживания клиентов**

Производителя одежды HENSEL-визит GmbH & Co. Кг Роберта Бунзена-ул. 3 97076 Вюрцбург Тел. +49 931 27881-0 факс: +49 931 27881-50 E-Mail: info@hensel.de
Дополнительно национальные и международные номера и адреса пунктов обслуживания можно найти на веб-странице Hensel-визит GmbH & Co. Кг: www.hensel.de

**14 Аксессуары**

Porty L Battery pack code no.: 1499

AC Porty mains drawer code no.: 4965

Porty сумка (soft bag) code no.: 4208

Быстрая зарядка code no.: 5672

Импульсные осветители:

EH Pro Mini 1200 P code no.: 3604

EH Pro Mini code no.: 3605

EH Pro Mini 1200 P Speed code no.: 3607

EH Pro Mini Speed code no.: 3606 Ring flash

RF 3000P/PM-XS code no.: 3410

F-Spot 3000 round plug code no.: 3391

Радио передатчик/приемник:

Strobe Wizard Plus transmitter code no.: 3950

freemask transmitter code no.: 3955

Profoto / Hensel Air Sync code no.: 3965

 Profoto / Hensel Air Remote code no.: 3966

Profoto / Hensel Air USB code no.: 3967

Страховочные аксессуары (винт и трос) code no.: 769

Кронштейн подвеса генератора code no.: 227

Кабели синхронизации различной длины.