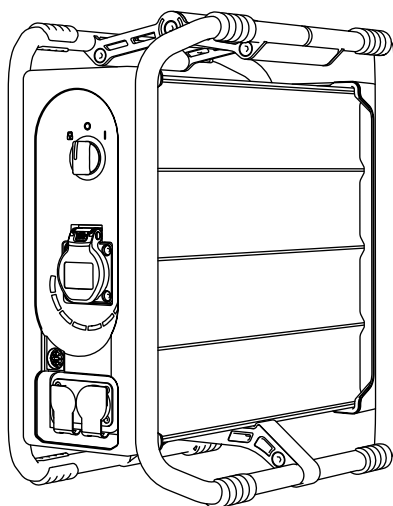




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ V2.0

А – СИМВОЛЫ

Указание	Указание, на которое необходимо обратить особое внимание
Осторожно	Потенциально опасная ситуация. Если ее не избегать, это может привести к незначительным травмам
Предупреждение	Потенциально опасная ситуация, которая, если ее не избегать, может повлечь за собой серьезные травмы или смерть
Опасно	Серьезная опасность, влекущая за собой опасные травмы или смерть
	Предупреждение об общей опасности
	Предупреждение о поражении электрическим током
	Прочитать руководство по эксплуатации, указания по технике безопасности
	Проверить, внимательно изучить
	Класс защиты II
	Не утилизировать вместе с бытовыми отходами
	Маркировка CE: подтверждает соответствие электроинструмента директивам Европейского сообщества.

В – УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

В.1 – Использование по назначению

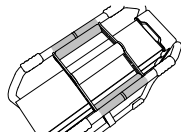
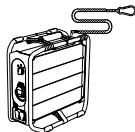
- Устройство instagrid ONE max служит для мобильного электропитания электроприборов, которые предназначены для работы от бытовой розетки 230 В / 16 А; далее также именуются «подключенными устройствами».
 - Сюда не относятся любые приборы, которые подают электроэнергию в питающую сеть, например штепсельные солнечные устройства.
 - Кроме того, оно не используется с приборами, для которых требуется соединение с защитным проводом для реализации функций обеспечения безопасности.
- Благодаря специальной конструкции устройства instagrid ONE max работа чувствительных подключенных устройств (например, аудиовизуальных средств), а также использование приборов с сильным обратным воздействием на питание переменного тока (например, вызванным высокими пусковыми токами или потребностью в реактивной мощности) не представляет проблем.
- Устройство instagrid ONE max обеспечивает строгое соблюдение предельных значений касательно излучения электромагнитных помех и нечувствительности к таким помехам, благодаря чему его можно использовать как в жилищной, так и в промышленной сфере.
- Устройство instagrid ONE max соответствует требованиям степени защиты IP54, и поэтому подходит для применения в помещениях и на улице.

В.2 – Работа с указаниями по технике безопасности

-   Прочтите все указания по технике безопасности и инструкции. Игнорирование указаний по технике безопасности и инструкций может вызвать поражение электрическим током, пожар или серьезные травмы. Храните все указания по технике безопасности и инструкции под рукой и рядом с оборудованием

В.3 — Правила безопасной работы с instagrid ONE max

- Устройство instagrid ONE max ни в коем случае нельзя открывать. В частности, запрещается открывать «торцевые крышки» [2 | 6]. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только проинструктированным специалистом.
- Запрещается изменять элементы управления и штепсельные разъемы устройства instagrid ONE max. Замена должна выполняться только проинструктированным специалистом.
- Выходы [4 | 9] устройства instagrid ONE max запрещается замыкать.
- К электрическим контактам [4 | 8 | 9] устройства instagrid ONE max запрещается прикасаться пальцами, инструментами или другими предметами.
- На устройство instagrid ONE max нельзя класть инструменты, также его нельзя использовать в качестве временного верстака.
- Корпус [10] устройства instagrid ONE max запрещается погружать в воду или грязь.
- Устройство instagrid ONE max разрешается использовать только при соблюдении эксплуатационных пределов, указанных в [разделе 2.2].
- Тушить загоревшуюся батарею необходимо водой. Если возможно, устройство instagrid ONE max необходимо полностью покрыть водой. Необходимо вызвать пожарных и сообщить им о том, что горят литий-ионные батареи.
- В случае повреждения и ненадлежащего использования устройства instagrid ONE max возможны утечки паров. Пары могут вызвать раздражение дыхательных путей. В данном случае необходимо обеспечить приток свежего воздуха и при наличии жалоб обратиться к врачу.
- В случае неправильного применения из батарей устройства instagrid ONE max может вытечь электролит. При попадании электролита на кожу его нужно смыть водой.
- В случае попадания электролита в глаза необходимо также обратиться за медицинской помощью. Вытекающий электролит может привести к раздражению кожи или ожогам.
- Устройство instagrid ONE max запрещается хранить при температурах выше 65 °С, также его нужно держать вдали от внешних источников тепла (например, длительное нахождение под солнечными лучами, обогреватели, огонь). Нельзя ограничивать доступ окружающего воздуха (например, эксплуатация в закрытой емкости).
- Устройство instagrid ONE max запрещается хранить и использовать во взрывоопасном окружении.
- Устройство instagrid ONE max нельзя перемещать при помощи кранов, подъемных устройств или других грузоподъемных механизмов.
- Во избежание травмирования в результате опрокидывания или падения устройства instagrid ONE max необходимо следить за его устойчивостью также при работе с подключенными устройствами. Для этого необходимо обеспечить удобный доступ к подключенному устройству instagrid ONE max и достаточную длину кабелей. Подключенные линии не должны быть натянуты.



Необходимо избегать повреждений вследствие падения. Поэтому нужно обеспечить устойчивость на нескользком основании и исключить выступание устройства за край основания. Устройство instagrid ONE max необходимо защищать от падения.

- После падения устройство instagrid ONE max необходимо всегда проверять на предмет повреждений. При наличии внешних повреждений устройство instagrid ONE max нельзя использовать. Исключением являются повреждения рамы [7] или ручки [1]. В случае всех прочих повреждений необходимо активировать режим «ТРАНСПОРТИРОВКА» (см. [раздел 5.2.4]), установив поворотный переключатель [3] в положение [4]. Необходимо незамедлительно связаться с сервисной службой, см. [раздел 10].
- Необходимо избегать повреждений из-за случайного падения предметов на устройство instagrid ONE max или на посылочную коробку. После такого воздействия устройство instagrid ONE max необходимо всегда проверять на предмет повреждения деталей. При наличии внешних повреждений устройство instagrid ONE max нельзя ис-

пользовать. Исключением являются повреждения рамы [7] или ручки [1]. В случае всех прочих повреждений необходимо активировать режим «ТРАНСПОРТИРОВКА» (см. [раздел 5.2.4]), установив поворотный переключатель [3] в положение . Необходимо незамедлительно связаться с сервисной службой, см. [раздел 10].

- Перед каждым включением устройство instagrid ONE max и его комплектующие необходимо проверять на предмет повреждений. При этом также необходимо следить за правильным функционированием светодиодного индикатора [5], см. [раздел 5.2]. В случае повреждения необходимо активировать режим «ТРАНСПОРТИРОВКА» (см. [раздел 5.2.4]), установив поворотный переключатель [3] в положение . Поврежденное или неисправное устройство instagrid ONE max запрещается эксплуатировать. Необходимо незамедлительно связаться с сервисной службой, см. [раздел 10].
- Подключение к выходам устройства instagrid ONE max [4] [9] подключенных устройств, которые непрерывно подают электроэнергию в питающую сеть (например, штепсельные солнечные устройства) может привести к повреждениям устройства instagrid ONE max и подключенного устройства.
- Устройство instagrid ONE max соответствует классу защиты II, и его не нужно заземлять во время эксплуатации.
- Всегда необходимо соблюдать местные предписания по установке низковольтного оборудования и по безопасной эксплуатации электрических устройств.
- Все подключенные кабели необходимо прокладывать так, чтобы они не могли быть раздавлены предметами и чтобы на них нельзя было наступить.
- Устройство instagrid ONE max разрешается соединять с электросетью только при помощи прилагаемого зарядного кабеля. В качестве альтернативы можно использовать кабель аналогичной конструкции. При наличии вопросов по этому поводу обращайтесь к электрику либо в компанию instagrid, см. [раздел 10].
- Не эксплуатируйте устройство instagrid ONE max, если кабель питания имеет дефект или если повреждена изоляция. Защитите кабель питания, чтобы его нельзя было раздавить, надломить или повредить иным образом. Особое внимание обращайте на штепсельную вилку, а также на разъем для зарядки [8] на устройстве instagrid ONE max. Запасной кабель можно заказать непосредственно у компании instagrid, см. [раздел 10].
- Устройство instagrid ONE max можно отсоединять от электросети только посредством зарядного кабеля (см. [раздел 1]), который всегда должен быть доступным для отсоединения от сети.
- Устройство instagrid ONE max нельзя использовать в качестве подножки или подставки.
- Защитные крышки неиспользуемых разъемов должны быть закрыты.
- Необходимо следить за выполнением предписанных периодических проверок; instagrid ONE max нельзя использовать с неисправными подключенными устройствами.
- Перед включением устройства instagrid ONE max необходимо убедиться в том, что подключенные устройства выключены.
- Перед подключением устройства к instagrid ONE max необходимо убедиться, что он выключен.
- После эксплуатации устройства, подключенные к instagrid ONE max, необходимо всегда выключать.
- Устройство instagrid ONE max нельзя использовать для эксплуатации медицинского оборудования, используемого для жизнеобеспечения.
- Устройство instagrid ONE max нельзя очищать водой под давлением. В частности, запрещается использовать очистители высокого давления.
- Необходимо избегать контакта устройства instagrid ONE max с химическими веществами, топливом и смазочными материалами.
- Работа устройства instagrid ONE max должна всегда контролироваться опытным пользователем, особенно если устройством instagrid ONE max пользуются несовершеннолетние, неопытные взрослые люди, или люди с ограниченными возможностями или нарушениями.

С – СОДЕРЖАНИЕ

А – СИМВОЛЫ	2
В – УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	2
В.1 – Использование по назначению	2
В.2 – Работа с указаниями по технике безопасности	2
В.3 – Правила безопасной работы с instagrid ONE max	3
С – СОДЕРЖАНИЕ	5
Д – ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ	6
1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	7
2.1 Разъемы, элементы управления и индикации	7
2.2 Технические характеристики	8
3. АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА INSTAGRID ONE MAX	9
3.1 Пассивная защита на выходе / сеть типа IT	9
3.2 Активная защита на выходе	9
3.3 Дополнительные меры по повышению безопасности эксплуатации	9
3.4 Пассивная защита на входе	10
4. ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	10
5. РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ	11
5.1 Концепция управления	11
5.2 Режимы эксплуатации	12
5.2.1 ВЫКЛ.	12
5.2.2 ЗАРЯДКА	12
5.2.3 РАЗРЯДКА	13
5.2.4 ТРАНСПОРТИРОВКА	13
5.3 Особенности	14
5.3.1 Пусковая аккумуляторная батарея	14
6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОШИБКИ	14
6.1 Предупреждение	14
6.1.1 Внешняя проблема	15
6.1.2 Температурная неисправность	15
6.2 Ошибки	15
7. СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
7.1 Замена плавкого предохранителя зарядного входа	15
7.2 Замена рамы	16
8. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ	16
8.1 Хранение	16
8.2 Транспортировка и пересылка	16
8.3 Очистка и уход	16
9. ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	17
9.1 Декларация о соответствии	17
9.2 Декларация согласно Директиве ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) / утилизация	17
9.3 Лицензии и авторские права	17
10. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	17
10.1 Общие сведения	17
10.2 Случай поломки или ремонтный случай	17
10.3 Адрес	17

В – ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ

Компания Instagrid (см. [\[раздел 10\]](#)) гарантирует, что устройство instagrid ONE max не имеет дефектов материалов и обработки, и обязуется бесплатно отремонтировать или заменить дефектные детали. Срок давности по рекламациям составляет 24 месяца с момента поставки.

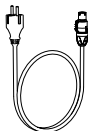
1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Большое спасибо за покупку устройства instagrid ONE max. После получения проверьте комплектность поставки. В наличии должны быть следующие компоненты:

- Устройство instagrid ONE max



- Зарядный кабель



- Руководство по эксплуатации



2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

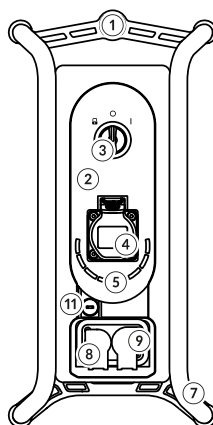
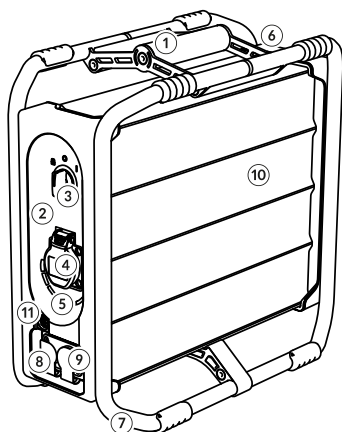
Устройство instagrid ONE max представляет собой портативный накопитель энергии на основе литий-ионных аккумуляторных элементов с входом и выходом 230 В перем. тока. Главный накопитель с номинальным запасом энергии 2100 Вт·ч состоит из независимых элементов с запасом энергии менее 100 Вт·ч.

Кроме того, имеется пусковая аккумуляторная батарея, которая при запуске устройства instagrid ONE max играет особую роль, см. [раздел 5.3.1].

Элементы литий-ионных батарей герметично закрыты и неопасны при условии соблюдения во время использования предписаний производителя. В случае использования не по назначению, см. [раздел В.1], ответственность несет пользователь.

В устройстве instagrid ONE max предусмотрена возможность обмениваться данными со смартфоном/планшетом или ПК посредством интерфейса Bluetooth. Дополнительная информация по этому поводу доступна по ссылке: <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Разъемы, элементы управления и индикации



1. Ручка
2. Передняя торцевая крышка
3. Поворотный переключатель
4. Выходная розетка CEE 7/X
5. Светодиодный индикатор
6. Задняя торцевая крышка
7. Рама
8. Зарядный вход переменного тока (*)
9. Выходная розетка (*)
10. Корпус
11. Входной предохранитель

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Технические характеристики

Параметр	Значение
Режим: Разрядка	
Напряжение на выходе	230 В перем. тока / 50 Гц
Номинальная мощность	3600 Вт / 16 А
Перегрузка 150 % (5400 Вт / 24 А)	Возможна эксплуатация в течение > 500 с
Перегрузка 200 % (7200 Вт / 32 А)	Возможна эксплуатация в течение > 50 с
Перегрузка 250 % (9000 Вт / 40 А)	Возможна эксплуатация в течение > 10 с
Пиковая мощность	18 000 Вт / 80 А
Максимальный ток короткого замыкания	500 А (пик.)
Максимальное время работы (холостой ход)	150 ч
Защита линии	16 А — аналогичная линейному защитному автомату «В16»
Допустимая окружающая температура	от -20 °С до 60 °С
Режим: Зарядка	
Входное напряжение	120–240 В перем. тока / 50–60 Гц
Номинальная мощность	500–1000 Вт / 4 А
Потребляемая мощность при полностью завершённой зарядке	< 0,5 Вт
Продолжительность зарядки	< 3 ч до 100 %
Допустимая окружающая температура	от 0 °С до 45 °С
Общие сведения	
Ёмкость	2074 Вт·ч
Масса	20 кг
Размеры	420 × 210 × 420 мм
Степень защиты	IP54
Класс защиты	Класс II / двойная изоляция
Акустическая эмиссия	< 10 дБ(А)
Хранение	> 3 лет
Разъёмы	
Выходная розетка	Розетка CEE 7/3 (16 А)
Выходная розетка	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Зарядный вход переменного тока	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Входной предохранитель	T5A L 250V

3. АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА INSTAGRID ONE MAX

3.1 Пассивная защита на выходе / сеть типа IT

При подключении устройства к instagrid ONE max образуется низковольтная сеть, при использовании которой, возможно, необходимо соблюдать требования законодательства. Поиск и применение действующих местных положений является обязанностью пользователя — компания instagrid не несет за это никакой ответственности.



Благодаря конструкции устройства instagrid ONE max обеспечивается гальваническая развязка (изоляция) зарядного входа [8] и корпуса [10], выхода [4 | 9] и корпуса, а также зарядного входа и выхода. Благодаря этому выполняются требования к прибору класса защиты II и обеспечивается защитное разделение входа и выхода. Отсутствие связи выхода с землей можно понимать как особый элемент защиты, так как в случае (одиночного) повреждения изоляции течение тока через тело невозможно. Такая сеть называется сетью типа IT. Обеспечивается работа подключенных устройств класса защиты I с instagrid ONE max без принятия дополнительных мер, выравнивание потенциалов обоих выходов [4 | 9] обеспечивается конструктивно.

3.2 Активная защита на выходе

Выход устройства instagrid ONE max защищен от перегрузки несколькими механизмами, независимо дублирующими друг друга:

- Запас энергии — из-за ограниченного запаса энергии встроенного накопителя длительный отбор тока невозможен. Отбор тока с номинальной силой 16 А возможен в течение не более 35 минут, в случае тока силой 20 А время уменьшается до 27,5 минуты.
- Термически обусловленное отключение — внутренняя температура устройства instagrid ONE max постоянно контролируется во время работы. Превышение фиксированных предельных значений ведет к выключению устройства instagrid ONE max, см. [раздел 6.1.2]. Время, по истечении которого происходит отключение, варьируется в зависимости от окружающей температуры и нагрузочного тока. При 25 °C и 16 А возможен полный разряд устройства instagrid ONE max (100 % -> 0 %) без выполнения отключения.
- Внутреннее сопротивление — внутреннее сопротивление устройства instagrid ONE max ограничивает возможный ток короткого замыкания значениями менее 500 А (пик.).
- Устройство электронной защиты — во время работы устройство instagrid ONE max непрерывно измеряет фактически текущий выходной ток и рассчитывает временную оценку измеряемой величины. Превышение фиксированных предельных значений ведет к выключению устройства instagrid ONE max, см. [раздел 6.1.1]. Токо-временная характеристика, получаемая только благодаря устройству электронной защиты, находится в диапазоне, характерном для линейного защитного выключателя типа «B16».

Кроме того, посредством концепции, для которой также характерна избыточность, постоянно контролируются особые характеристики выходного напряжения, например:

- Частота
- Среднеквадратичное напряжение
- Пиковое напряжение
- Смещение постоянной составляющей

3.3 Дополнительные меры по повышению безопасности эксплуатации

Как показано в [разделе 3.1] и [разделе 3.2], работа подключенного устройства от instagrid ONE max означает более высокий уровень электротехнической безопасности для пользователя. Тем не менее в особых случаях может потребоваться принятие более серьезных мер защиты. Возможны следующие меры:

- Применение УЗО:
Если к instagrid ONE max одновременно подсоединяется более одного устройства (например, посредством многоконтактной розетки), рекомендуется перед каждым подключенным устройством включить УЗО (устройство защитного отключения).

- Ограниченная протяженность сети электропроводов:
Как правило, с устройством instagrid ONE max можно без проблем использовать удлинители или распределители. Однако с учетом следующих двух аспектов целесообразно уменьшить общую протяженность сети электропроводов, насколько это возможно:
 - Чтобы в случае короткого замыкания обеспечить быстрое срабатывание (< 100 мс) устройства электронной защиты выхода [\[раздел 3.2\]](#), сопротивление линии между устройством instagrid ONE max и подключенным устройством не должно превышать 1,5 Ом. Для линии с поперечным сечением 1,5 мм² такое сопротивление достигается при длине ок. 60 метров (включая прямой и обратный провода, исключая переходные соединения на штепсельных соединениях).
 - По мере увеличения общей длины сети электропроводов уменьшается ее обзорность. Вероятность обнаружения поврежденной во время эксплуатации линии, из-за которой возможно заземление выхода устройства instagrid ONE max, соответственно уменьшается.
- Регулярная электротехническая проверка используемых подключенных устройств:
Если электроприбор используется преимущественно в сети типа IT, снижается вероятность обнаружения повреждений изоляции. Поэтому в обязательном порядке необходима регулярная проверка используемых устройств электриком (как, например, требуется в предписании V3 Ассоциации организаций обязательного страхования от несчастных случаев [DGUV]).

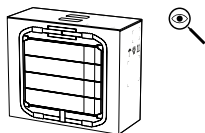
3.4 Пассивная защита на входе

Зарядный вход [\[8\]](#) защищен от перегрузки плавким предохранителем, который при необходимости может быть заменен пользователем, см. [\[раздел 7.1\]](#).

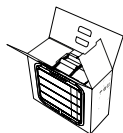
4. ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед первым применением устройства выполните следующие действия:

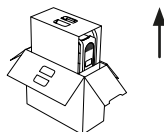
- Проверьте пакет на наличие внешних повреждений



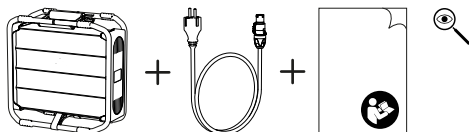
- Откройте пакет с верхней стороны



- Извлеките устройство instagrid ONE max за ручку вместе с боковой прокладкой.

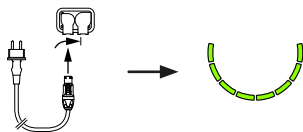


- Проверьте на предмет комплектности и повреждений



- Установите поворотный переключатель [3] в среднее положение
- Подсоедините кабель питания к устройству instagrid ONE max и электросети. Подождите, пока все светодиоды [5] не начнут постоянно светиться зеленым цветом

Указание: Штепсельную вилку зарядного кабеля сначала необходимо вставить в устройство instagrid ONE max, а затем повернуть до ощутимой фиксации по часовой стрелке.



5. РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

5.1 Концепция управления

Выбирая одно из трех возможных положений / / поворотного переключателя [3], пользователь задает необходимый режим эксплуатации. Однако фактический режим может отличаться от заданного, например, если переключатель находится в положении , а устройство instagrid ONE max полностью разряжено. Использование переключателя подробно описывается в [\[разделе 5.2\]](#).

Устройство instagrid ONE max информирует о фактическом режиме при помощи восьми светодиодов [7]. Кроме того, светодиоды служат для индикации предупреждений и сообщений об ошибках, см. [\[раздел 6\]](#). Необходимо учитывать следующие особенности:

- Светодиоды выкл.: в данном случае в зависимости от положения поворотного переключателя [3] имеются следующие возможности

Поворотный переключатель	Зарядный вход [8] соединен с электросетью	Значение
	-	Устройство находится в режиме «ТРАНСПОРТИРОВКА» [раздел 5.2.4]
	Нет	Устройство находится в режиме «ВЫКЛ.» [раздел 5.2.1]
	Да	• Сетевое напряжение не поступает в устройство. Возможные причины: Отказ электропитания, дефект зарядного кабеля, сработал входной предохранитель [11], см. [раздел 7.1] • Возможно, неисправен светодиодный индикатор
	-	• Накопитель энергии полностью разряжен • Во время эксплуатации в режиме «РАЗРЯДКА» произошла ошибка или было выведено предупреждение, см. [раздел 7] • Возможно, неисправен светодиодный индикатор

- Светодиоды пульсируют белым цветом: запускаются внутренние электронные схемы управления и выполняется самодиагностика
- Один или несколько светодиодов светятся или мигают желтым цветом: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, см. [\[раздел 6.1\]](#)
- Один или несколько светодиодов светятся или мигают красным цветом: ОШИБКА, см. [\[раздел 6.2\]](#)
- В режимах «ЗАРЯДКА» [\[раздел 5.2.2\]](#) и «РАЗРЯДКА» [\[раздел 5.2.3\]](#) текущий уровень зарядки устройства instagrid ONE max показывается количеством постоянно светящихся зеленым цветом светодиодов.
- При этом каждый светодиодный сегмент соответствует заряду 12,5 %



5.2 Режимы эксплуатации

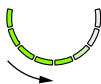
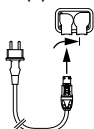
5.2.1 ВЫКЛ.



Устройство instagrid ONE max находится в режиме «ВЫКЛ.», если поворотный переключатель установлен в положение , зарядный вход не соединен с электросетью, а все светодиоды [\[5\]](#) погасли. В данном режиме главный накопитель не соединен ни с зарядным входом [\[8\]](#), ни с выходом [\[4 | 9\]](#), он

находится в режиме ожидания, который прекращается, как только зарядный вход соединяется с электросетью. Используйте этот режим, если вы не хотите снабжать энергией подключенное устройство в течение непродолжительного времени.

5.2.2 ЗАРЯДКА



Устройство instagrid ONE max находится в режиме «ЗАРЯДКА», если поворотный переключатель установлен в положение , а зарядный вход соединен с электросетью. Светодиоды показывают ход зарядки зеленым

цветом. В данном режиме главный накопитель соединен с зарядным входом [\[8\]](#), выход [\[4 | 9\]](#) не находится под напряжением. Используйте этот режим, если после применения вы хотите снова зарядить устройство instagrid ONE max или если нужно зарядить его перед длительным хранением, см. [\[раздел 9.1\]](#).

Указание: Штепсельную вилку зарядного кабеля сначала необходимо вставить в устройство instagrid ONE max, а затем повернуть до ощутимой фиксации по часовой стрелке.

Указание: Если все светодиоды постоянно светятся зеленым цветом, сам процесс зарядки завершен, однако в течение еще ок. 60 минут выполняется программа выравнивания плотности электролита в аккумуляторных элементах. Рекомендуется отсоединять устройство instagrid ONE max от электросети только по истечении данного времени.

Указание: можно соединить устройство instagrid ONE max через зарядный вход с электросетью, пока поворотный переключатель [\[3\]](#) еще находится в положении , и запустить зарядку через любое время, установив поворотный переключатель в положение .

5.2.3 РАЗРЯДКА



Устройство instagrid ONE max находится в режиме «РАЗРЯДКА», если поворотный переключатель установлен в положение **1**, а в главном накопителе еще имеется достаточно энергии, чтобы поддерживать работу устройства instagrid ONE max в этом режиме. В данном режиме необходимо учитывать

следующие особенности работы светодиодного индикатора:

- Если по завершении воспроизведения начальной заставки гаснут светодиоды, то устройство instagrid ONE max полностью разряжено, и его нужно сначала зарядить, см. [\[раздел 5.2.2\]](#).
- В целях обеспечения точной индикации уровня зарядки яркость активного в данный момент старшего светодиода по мере разрядки постепенно уменьшается.
- Это не касается левого светодиода, он светится либо с полной яркостью, либо мигает.
- Если левый светодиод мигает, уровень зарядки устройства instagrid ONE max низкий. В сочетании с подключенными устройствами с высокой потребляемой мощностью это в редких случаях может привести к нарушению поведения в процессе эксплуатации. Оперативно снова зарядите устройство instagrid ONE max, см. [\[раздел 5.2.2\]](#).

Главный накопитель соединен с выходом устройства instagrid ONE max. Даже при подключенном зарядном кабеле отсутствует связь между потенциалами входа и выхода, см. [\[раздел 3.1\]](#).

Используйте этот режим, чтобы снабжать энергией подключенного устройства.

Порядок действий:

- Убедитесь, что подключенное устройство выключено и не соединено с устройством instagrid ONE max.
- Переключите устройство instagrid ONE max в режим «РАЗРЯДКА».
- Соедините устройство с выходом [\[4 | 9\]](#) устройства instagrid ONE max.

5.2.4 ТРАНСПОРТИРОВКА



Устройство instagrid ONE max находится в режиме «ТРАНСПОРТИРОВКА», если поворотный переключатель установлен в положение **2**, а все светодиоды [\[5\]](#) погасли. Отсутствует электропроводящее соединение между входом [\[8\]](#), выходом [\[4 | 9\]](#) и внутренними электронными схемами. Особенностью данного

режима является то, что внутренний накопитель энергии абсолютно не активен и разделен на отдельные аккумуляторные модули с запасом энергии менее 100 Вт·ч, между которыми отсутствует проводящее соединение. В этом режиме, соединив зарядный вход с электросетью, можно зарядить пусковую аккумуляторную батарею [\[раздел 5.3.1\]](#). Используйте этот режим всегда, если устройство instagrid ONE max нужно поместить на хранение [\[раздел 8.1\]](#) или перевезти в другое место [\[раздел 8.2\]](#)

5.3 Особенности

5.3.1 Пусковая аккумуляторная батарея

Наряду с самим накопителем энергии устройство instagrid ONE max имеет пусковую аккумуляторную батарею, которая, как правило, не требует внимания пользователя. Тем не менее с учетом раздела [9.1] ниже кратко объясняется принцип ее функционирования. Пусковая аккумуляторная батарея разряжается, если:

- режим «ВЫКЛ.» меняется на режим «ЗАРЯДКА» или «РАЗРЯДКА». Необходимая для запуска внутренних электронных схем управления энергия предоставляется пусковой батареей.
- устройство instagrid ONE max находится в режиме «ВЫКЛ.» Устройство instagrid ONE max можно запустить даже после нахождения в режиме «ВЫКЛ.» в течение не менее 6 месяцев, если пусковая батарея была полностью заряжена на момент последнего выключения.
- устройство instagrid ONE max находится в режиме «ТРАНСПОРТИРОВКА». Устройство instagrid ONE max можно запустить даже после нахождения в режиме «ТРАНСПОРТИРОВКА» в течение не менее 12 месяцев, если пусковая батарея была полностью заряжена на момент последнего выключения.

Пусковая аккумуляторная батарея заряжается, если:

-  устройство instagrid ONE max находится в режиме «ЗАРЯДКА» или «РАЗРЯДКА». При этом следует исходить из того, что разряженная пусковая батарея полностью зарядится приблизительно через 12 часов.
-  устройство instagrid ONE max находится в режиме «ТРАНСПОРТИРОВКА», а зарядный вход соединен с электросетью. В данном случае следует исходить из того, что разряженная пусковая батарея полностью зарядится приблизительно через 5 часов.

6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОШИБКИ

Из-за внешних и внутренних влияний при запуске или во время эксплуатации устройства instagrid ONE max могут возникать состояния, которые делают невозможным дальнейшее использование устройства instagrid ONE max, например, потому что имеется неисправность или потому что продолжение эксплуатации (без изменения условий) может привести к повреждению устройства instagrid ONE max. При наступлении такого случая осуществляется выход из текущего режима — вход [8] и выход [4 | 9] деактивируются, светодиоды [5] светятся или мигают желтым или красным цветом.

Указание: При выводе предупреждения или сообщения об ошибке, когда устройство instagrid ONE max не находится в режиме «ЗАРЯДКА», светодиодный индикатор гаснет через 60 минут. В иных случаях сообщение отображается, пока зарядный вход [8] соединен с электросетью.

6.1 Предупреждение



В зависимости от уровня зарядки устройства instagrid ONE max один или несколько светодиодов [5] светятся [раздел 6.1.1] или мигают [раздел 6.1.2] желтым цветом. Для квитирования предупреждения поворотный переключатель [3] необходимо установить в положение  по меньшей мере на 1 с, а затем — в положение, соответствующее необходимому режиму  / .

6.1.1 Внешняя проблема

Внешние обстоятельства препятствуют эффективной работе устройства instagrid ONE max. Это состояние отображается желтым свечением светодиодов. Примеры такой ситуации:

- Из-за перегрузки выхода [4 | 9] в режиме «РАЗРЯДКА» сработало устройство электронной защиты, см. [раздел 3.2].
- Вход перем. тока [8] устройства instagrid ONE max соединен с электросетью, а поворотный переключатель [3] находится в положении , однако недостаточное качество электросети препятствует работе в режиме «ЗАРЯДКА».

6.1.2 Температурная неисправность

Это состояние отображается желтым миганием светодиодов. В зависимости от ситуации устройство instagrid ONE max для продолжения работы необходимо поместить в более теплое или более холодное место. Также уменьшение нагрузки на выходе может замедлить дальнейший нагрев, если устройство instagrid ONE max находится в режиме «РАЗРЯДКА».

6.2 Ошибки



В зависимости от уровня зарядки устройства instagrid ONE max один или несколько светодиодов [5] мигают красным цветом. Произошла внутренняя неисправность, которая может быть устранена только уполномоченными специалистами. Свяжитесь с компанией instagrid [раздел 10].

7. СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При работе в нормальном режиме устройство instagrid ONE max не нуждается в техническом обслуживании и сервисе. За исключением входного предохранителя [11] и рамы [7] устройство instagrid ONE max не имеет узлов и деталей, заменяемых или обслуживаемых пользователем.



ВНИМАНИЕ!

При наличии повреждения устройства instagrid ONE max, которое не относится к раме [7], ремонт должен выполняться уполномоченными специалистами. Не открывайте устройство instagrid ONE max. Ни в коем случае не включайте устройство instagrid ONE max. Активируйте режим «ТРАНСПОРТИРОВКА» [раздел 5.2.4], установив поворотный переключатель [3] в положение , и отсоедините подключенные кабели и/или подключенные устройства. Свяжитесь с компанией instagrid, см. [раздел 10].

7.1 Замена плавкого предохранителя зарядного входа



Расплавленный входной предохранитель [11] может указывать на более глубокую проблему, которая не устраняется заменой предохранителя. Перед заменой предохранителя активируйте режим «ТРАНСПОРТИРОВКА» [раздел 5.2.4], установив поворотный переключатель [3] в положение , и отсоедините подключенные кабели и/или подключенные устройства. Откройте или закройте держатель предохранителя подходящей отверткой.



ВНИМАНИЕ!

Заменяйте предохранитель только на предохранитель того же типа (250V T5A L):

- Номинальное напряжение: 250 В
- Характеристика: инерционный (Т)
- Номинальная сила тока: 5 А
- Разрывная способность: низкая (L)
- Конструкция: 5×20 мм
- Возможный тип: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Замена рамы

Рама [7] устройства instagrid ONE max в случае повреждения может заменяться пользователем. Соответствующие запчасти и подробную инструкцию можно заказать у компании, см. [раздел 10].

8. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

8.1 Хранение

Перед помещением на хранение активируйте режим ТРАНСПОРТИРОВКА [раздел 5.2.4], установив поворотный переключатель [3] в положение , и отсоедините подключенные кабели и/или подключенные устройства.

Не храните устройство instagrid ONE max в течение длительного времени в разряженном состоянии. Это может привести к глубокому разряду устройства instagrid ONE max, из-за чего может потребоваться повторный ввод в эксплуатацию специалистами компании instagrid.

Чтобы предотвратить глубокий разряд пусковой батареи [раздел 5.3.1] во время длительного хранения, рекомендуется перед началом хранения полностью зарядить устройство instagrid ONE max, а затем оставить его соединенным с электросетью в режиме «ТРАНСПОРТИРОВКА» еще на 4 часа.

Заряжайте устройство instagrid ONE max по меньшей мере каждые 12 месяцев.

В целях обеспечения продолжительного срока службы храните устройство instagrid ONE max при температуре от 0 °C до 23 °C и при низкой влажности воздуха.

8.2 Транспортировка и пересылка

Под транспортировкой понимается любое изменение местоположения устройства instagrid ONE max, включая пересылку.

Соблюдайте дополнительные указания по транспортировке в инструкции по транспортировке, которая доступна на нашем веб-сайте в актуальной редакции: <https://instagrid.co/manuals>.

Содержащиеся в устройстве литий-ионные батареи подпадают под действие требований законодательства об опасных грузах, необходимо соблюдать соответствующие национальные и международные предписания.



Перед транспортировкой активируйте режим «ТРАНСПОРТИРОВКА» [раздел 5.2.4], установив поворотный переключатель [3] в положение , и отсоедините подключенные кабели и/или подключенные устройства.

Позаботьтесь о том, чтобы во время транспортировки не изменялся режим эксплуатации устройства instagrid ONE max

Устройство instagrid ONE max можно пересылать только в неповрежденном состоянии.

Необходимо соблюдать прочие положения поставщика услуг доставки.

Если из-за дефекта или неисправности необходимо послать устройство обратно, свяжитесь с компанией instagrid, см. [раздел 10].

8.3 Очистка и уход



Перед очисткой активируйте режим «ТРАНСПОРТИРОВКА» [раздел 5.2.4], установив поворотный переключатель [3] в положение , и отсоедините подключенные кабели и/или подключенные устройства.

Закройте крышки розеток [8 | 9].

Проверьте instagrid ONE max на предмет повреждений.

Влажная очистка устройства instagrid ONE max допускается, однако при этом нужно следить за тем, чтобы не использовалась вода под давлением, в частности, запрещено использовать очистители высокого давления.

Применение растворителей или других высокоактивных химических веществ недопустимо.

9. ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

9.1 Декларация о соответствии

CE Настоящим подтверждается, что изделие instagrid ONE max производителя instagrid GmbH соответствует требованиям действующих директив ЕС, включая все актуальные изменения. Данная декларация становится недействительной, если в устройство вносятся изменения, затрагивающие электромагнитные характеристики. Подробную декларацию о соответствии можно загрузить по ссылке: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 Декларация согласно Директиве ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) / утилизация

 Устройство instagrid ONE max маркировано символом перечеркнутого контейнера для мусора. Это означает, что устройство instagrid ONE max согласно действующим директивам ЕС об отходах электрического и электронного оборудования, о батареях и аккумуляторах, а также согласно их реализации в национальном праве нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

По завершении срока службы устройство instagrid ONE max необходимо максимально разрядить и сдать в авторизованный пункт сбора. Соблюдайте предписания по экологически безопасной утилизации, которые действуют в вашем регионе.

Встроенные аккумуляторные модули должны извлекаться из устройства instagrid ONE max только квалифицированным специалистом. Химические компоненты батарей в случае ненадлежащего хранения и утилизации могут причинить вред окружающей среде и здоровью и привести к пожару или взрыву.

9.3 Лицензии и авторские права

Информация о лицензиях и авторских правах приводится по ссылке: <https://instagrid.co/manuals>

10. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

10.1 Общие сведения

hello@instagrid.co
<https://instagrid.co>
 +49 7141 69624 0

10.2 Случай поломки или ремонтный случай

support@instagrid.co
 +49 7141 696241 0

10.3 Адрес

instagrid GmbH
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
 71636 Ludwigsburg
 GERMANY (Германия)



[instagrid.co](https://www.instagram.com/instagrid.co)