



ПАСПОРТ

**Источник бесперебойного питания
12 В / 20000 мАч (для РТХ-ВИЗИР2)**

Омск
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие указания.....	3
2	Основные сведения об изготовителе и изделии.....	3
3	Описание.....	4
4	Технические характеристики.....	4
5	Комплектация.....	4
6	Меры предосторожности.....	5
7	Габаритные размеры и основные элементы.....	7
8	Принцип работы.....	8
9	Монтаж и подключение.....	8
10	Световая индикация и управление.....	9
11	Условия хранения, транспортировки и утилизации.....	10
12	Помощь.....	11
13	Контактная информация.....	11
14	Гарантийный талон.....	12

1 Общие указания

Перед эксплуатацией оборудования необходимо внимательно ознакомиться со всеми разделами данного Паспорта и иметь практический опыт работы.

Запрещается использовать поставляемую Поставщиком эксплуатационную документацию для снятия копий с целью передачи третьим лицам.

2 Основные сведения об изготовителе и изделии

Наименование изделия:	Источник бесперебойного питания 12 В / 20000 мАч (для РТХ-ВИЗИР2)
Срок гарантии:	12 месяцев
Дата изготовления:	2021 год
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Спектр»
Координаты изготовителя:	644074, г. Омск, ул. Конева, д. 22/2, 5 этаж. Тел.: 8 (3812) 32-53-66, 8 (3812) 32-53-77
Координаты центров гарантийного обслуживания:	644074, г. Омск, ул. Конева, д. 22/2, 5 этаж. Тел.: 8 (3812) 32-53-66, 8 (3812) 32-53-77 109518, г. Москва, 1-й Грайвороновский проезд, д. 20, стр. 35, офис 104 (м. «Текстильщики»). Тел.: 8 (495) 204-15-00, 8 (499) 638-41-86

3 Описание

Источник бесперебойного питания предназначен для обеспечения непрерывной работы системы видеонаблюдения на транспорте с напряжением бортовой сети 12 В при выключенном двигателе транспортного средства. Позволяет обеспечить в среднем около 5 часов автономной работы системы.

4 Технические характеристики

Технические характеристики источника бесперебойного питания приведены в таблице №1.

Таблица №1

№	Наименование	Значение
1	Входное напряжение	12 В
2	Выходное напряжение	12 В
3	Емкость встроенного аккумулятора	20000 мАч
4	Обеспечиваемое время автономной работы системы (в среднем)	До 5 часов
5	Защита от неправильной подачи полярности питания	Есть
6	Максимальный ток разряда	10 А
7	Диапазон рабочих температур	+5°С...+40°С
8	Габаритные размеры	225×113×63 мм
9	Материал корпуса	Полимер

5 Комплектация

Комплектация источника бесперебойного питания приведена в таблице №2.

Таблица №2

№	Наименование	Кол-во
1	Источник бесперебойного питания 12 В / 20000 мАч (для РТХ-ВИЗИР2)	1 шт.
2	Кабель для подключения к бортовой сети автомобиля (30 см)	1 шт.
3	Кабель для подключения к РТХ-ВИЗИР2	1 шт.
4	Паспорт	1 шт.
5	Упаковочная тара	1 шт.

6 Меры предосторожности

Персонал, ответственный за обслуживание данного оборудования, должен иметь соответствующую квалификацию по электробезопасности и быть в полной мере ознакомлен с данным Паспортом.

Все операции по подключению оборудования необходимо производить на обесточенной бортовой сети транспортного средства. Категорически запрещается прикасаться чем-либо (руками, посторонними предметами и пр.) к элементам оборудования, находящимся под напряжением.

Категорически запрещается каким-либо образом соединять контакты входного и выходного разъема между собой. Это может привести к уничтожению оборудования с пагубными последствиями для находящихся рядом лиц.

Источник бесперебойного питания предназначен для установки в транспортное средство с напряжением бортовой сети 12 В. Подключение к бортовой сети с другим напряжением запрещено. При подключении необходимо строго соблюдать полярность подачи питания, а также корректность подключения кабелей к соответствующим разъемам согласно маркировке на корпусе оборудования и данному Паспорту. Несоблюдение технологии подключения оборудования, описанной в данном Паспорте, может привести к его неправильному функционированию, а также выходу оборудования и элементов транспортного средства из строя.

Источник бесперебойного питания должен устанавливаться в месте, защищенном от влаги. Запрещается эксплуатация оборудования во взрывоопасной среде, рядом с легковоспламеняющимися жидкостями, в присутствии газа или мелкодисперсной пыли. Эксплуатация оборудования вне диапазона температур, указанного в технических характеристиках, может привести к выходу оборудования из строя.

При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать меры электробезопасности. Запрещается эксплуатировать:

- неисправное оборудование;
- оборудование с видимыми повреждениями корпусов, электрических проводов, штепсельных вилок, разъемов и контактных поверхностей;
- оборудование, при эксплуатации которого возникает посторонний запах (например, плавления элементов электрической схемы).

Оборудование, при эксплуатации которого возникло любое из вышеуказанных обстоятельств, должно быть отставлено от эксплуатации, а зарядные устройства и/или линии электропитания должны быть немедленно отключены от электросети (с соблюдением всех мер электробезопасности).

Рекомендуется проводить периодический визуальный осмотр всех элементов оборудования с целью выявления технических неисправностей и повреждений, а также осмотр заводских пломб (при наличии).

Производить разборку корпуса источника бесперебойного питания, а также кабелей электропитания строго запрещается. Гарантия обнуляется при любом вмешательстве во внутреннюю организацию оборудования вне авторизованного Поставщиком сервисного центра.



Конструктивное исполнение оборудования может быть изменено изготовителем без предварительного уведомления. В случае отсутствия понимания процессов, описанных в данном Паспорте, обратитесь за консультацией к Поставщику.

7 Габаритные размеры и основные элементы

Габаритные размеры и основные элементы источника бесперебойного питания показаны на рис. №1.

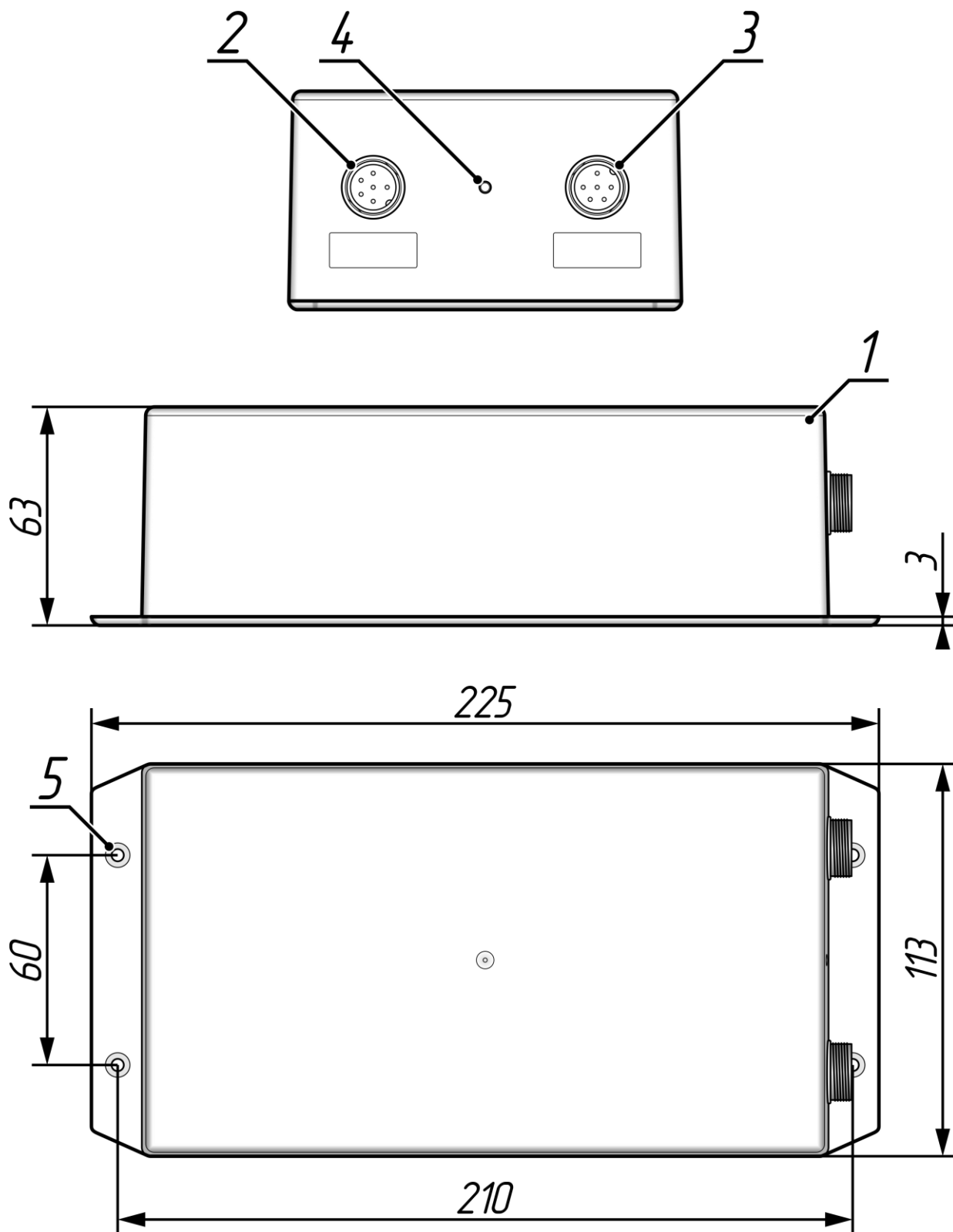


Рис. №1

Описание элементов источника бесперебойного питания (согласно рис. №1) приведено в таблице №3.

Таблица №3

№	Наименование элемента
1	Корпус
2	Разъем подключения видеорегистратора РТХ-ВИЗИР2 (выходной)
3	Разъем подключения бортовой электросети к ИБП (входной)
4	Индикатор напряжения
5	Монтажное отверстие

8 Принцип работы

Источник бесперебойного питания (далее – ИБП) предназначен для обеспечения системы видеонаблюдения на транспорте «РТХ-ВИЗИР2» электропитанием в случае отсутствия электропитания в бортовой сети транспортного средства. Встроенный в ИБП аккумулятор заряжается во время работы двигателя (или при наличии электропитания в бортовой сети транспортного средства). При выключенном двигателе (или при отсутствии электропитания в бортовой сети транспортного средства) система видеонаблюдения будет функционировать, получая электропитание от ИБП до полной разрядки его аккумулятора.

9 Монтаж и подключение

Монтаж ИБП производится на любую удобную поверхность, имеющуюся в транспортном средстве, удовлетворяющую параметрам безопасности и эксплуатационным характеристикам (см. раздел «Меры предосторожности»).

Для монтажа ИБП на поверхность необходимо четыре крепежных элемента (отсутствуют в комплекте поставки). Крепежные элементы выбираются исходя из параметров монтажной поверхности. Межцентровое расстояние монтажных отверстий - 60×210 мм (см. рис. №1).

Подключение ИБП к бортовой сети транспортного средства производится с помощью кабеля, имеющегося в комплекте поставки. Кабель подключается к входному разъему ИБП (см. рис. №1). К бортовой сети транспортного средства подключение производится через систему зажигания. Имеется два контакта для подключения – АСС (к системе зажигания) и GND («минус»), промаркированные соответствующими наклейками.



Внимание! Соблюдайте правильность подключения контактов к бортовой сети транспортного средства. Контакт VСС у данного ИБП отсутствует. Подключайте контакт АСС исключительно к системе зажигания. При неправильном подключении (не к АСС системы зажигания) система видеонаблюдения будет использовать для электропитания не аккумулятор ИБП, а аккумулятор транспортного средства, что приведет к его разряду и невозможности запуска двигателя без внешнего источника питания.

Кабель электропитания системы видеонаблюдения подключается к выходному разъему (см. рис. №1).

10 Световая индикация и управление

На корпусе ИБП между разъемами подключения имеется световой индикатор, показывающий наличие электропитания, подаваемого на аккумулятор ИБП от бортовой сети транспортного средства. При наличии электропитания световой индикатор горит зеленым светом, при его отсутствии - не горит.

ИБП не имеет органов управления и работает автоматически при правильном подключении. Регулировка режимов работы не требуется.

11 Условия хранения, транспортировки и утилизации

Хранение продукции осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров кислот или щелочей. Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от минус 40°C до плюс 40°C и предельном значении относительной влажности воздуха 90% при температуре плюс 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

Хранение и транспортировка должны осуществляться только в упаковочной таре производителя. При транспортировании не допускается подвергать продукцию механическим воздействиям.

После длительного хранения продукции в условиях низких температур рекомендуется произвести выдержку продукции в месте, соответствующем эксплуатационным характеристикам, в течение не менее одного часа перед его эксплуатацией.

Утилизацию аккумуляторных батарей ИБП (II класс опасности) необходимо проводить в строгом соответствии с:

- законом РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (в ред. от 07.12.2011);
- законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. (в ред. от 07.12.2011);
- приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №445 от 18.07.2014 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- приказом МПР РФ № 511 от 15.06.2001 г. «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;
- требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- требованиями Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».

Утилизацию остальных компонентов ИБП (IV класс опасности) необходимо производить в соответствии с требованиями Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».

12 Помощь

В случае появления вопросов, связанных с эксплуатацией и обслуживанием оборудования, а также в случае его неисправности или некорректного функционирования, обратитесь в службу технической поддержки изготовителя (см. раздел «Контактная информация»).

Для получения более подробной информации о нашей продукции посетите сайт торговой марки «Proto-X» в сети Интернет: **proto-x.net**

На сайте торговой марки «Proto-X» Вы можете:

- найти инструкции по эксплуатации оборудования;
- посмотреть каталоги оборудования торговой марки «Proto-X»;
- получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанном с продукцией торговой марки «Proto-X».

13 Контактная информация

- **Телефоны:** в Омске – 8 (3812) 32-53-66, 8 (3812) 32-53-77;
в Москве – 8 (495) 204-15-00, 8 (499) 638-41-86
- **E-mail:** support@proto-x.net (тех. поддержка);
a.vlasova@ngtron.com, a.krivenko@ngtron.com (коммерческий отдел)
- **Skype:** support.proto-x (тех. поддержка); alenav188 (коммерческий отдел)
- **ICQ:** 655480414 (тех. поддержка); 678185753 (коммерческий отдел)

14 Гарантийный талон

Наименование модели: Источник бесперебойного питания 12 В / 20000 мАч
 (для РТХ-ВИЗИР2)

Заводской номер: _____

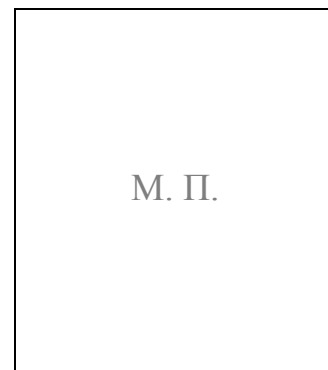
Изготовитель: ООО «Спектр» 644074, Российская Федерация, Омская обл.,
г. Омск, ул. Конева, 22/2, 5 этаж

Дата изготовления: « ___ » _____ 20__ г.

Поставщик: _____

Дата реализации: « ___ » _____ 20__ г.

Подпись поставщика: _____



Срок гарантии на продукцию ТМ «Proto-X» составляет **12 месяцев** со дня приобретения оборудования. Этим талоном изготовитель подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязанность обеспечить бесплатное устранение всех неисправностей, возникших по вине изготовителя, при соблюдении условий гарантии.

Условия гарантии

В гарантийном талоне должно быть указано: наименование модели, заводской (серийный) номер, дата продажи и печать компании, продавшей данное изделие.

Гарантия имеет силу на территории Российской Федерации и распространяется на изделие, приобретенное на территории Российской Федерации.

Гарантия покрывает только неисправности, которые возникли по вине изготовителя.

Не подлежит гарантийному ремонту оборудование с дефектами, возникшими вследствие: механических повреждений; нарушений требований по монтажу; несоблюдения условий мер предосторожности и эксплуатации, в том числе эксплуатации оборудования вне заявленного диапазона температур; несоблюдения требований подключения к электропитанию; стихийных бедствий (удар молнии, пожар, наводнение и т.п.), а также иных причин, находящихся вне контроля изготовителя; ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею _____

Заполняется сервисным центром

Дата приёма « ___ » _____ 20__ г.

Дата выдачи « ___ » _____ 20__ г.

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

Заполняется сервисным центром

Дата приёма « ___ » _____ 20__ г.

Дата выдачи « ___ » _____ 20__ г.

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

Заполняется сервисным центром

Дата приёма « ___ » _____ 20__ г.

Дата выдачи « ___ » _____ 20__ г.

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

PROTOX

www.proto-x.net