

2022



**АРИОН**

**Источник автономного питания  
ЭЛИТЕСТ ИПА-24.18-150**

для рентгеновского аппарата РПД-150

**ПАСПОРТ  
и руководство по эксплуатации**

ИПА-04.00.00.00 ПС

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение и краткое описание .....	3
2	Технические характеристики .....	3
3	Комплектность поставки.....	3
4	Условия эксплуатации.....	4
5	Устройство и принцип работы .....	4
6	Указания по эксплуатации .....	5
7	Порядок работы.....	5
8	Транспортирование и хранение .....	6
9	Гарантийные обязательства .....	7
10	Сведения об утилизации .....	8
11	Свидетельство о приемке.....	8
12	Сведения о рекламациях .....	8
13	Информация об изготовителе.....	9

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Источник автономного питания ЭЛИТЕСТ ИПА-24.18-150 (далее - источник питания) изготовлен в соответствии с ТУ 4276-004-96651179-2015 и обеспечивает автономную работу рентгеновского аппарата РПД-150.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Номинальное выходное постоянное напряжение, В	=24
Номинальный ток нагрузки, А	10,5
Максимальный ток нагрузки, А	15,0
Напряжение отключения рентгеновского аппарата, В	21,5
Время непрерывной работы при номинальном токе нагрузки, час	1,5
Напряжение питания ЗУ, В / Гц	~ (220±20) / 50
Время заряда, час	10
Электрическая мощность, потребляемая ЗУ, Вт, не более	130
Емкость аккумулятора, А·ч	17
Масса, кг, не более	15,5
Габаритные размеры (Ш × Д × В), мм	305 × 225 × 270

\* при температуре не ниже плюс 20 °С. Эксплуатация источника при отрицательных температурах приводит к сокращению времени работы.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 3.1

Наименование изделия	Кол-во
Источник автономного питания ЭЛИТЕСТ ИПА-24.18-150	1 шт.
Кабель питания БПУ рентгеновского аппарата РПД-150	1 шт.
Кабель питания 220 В	1 шт.
Паспорт и РЭ	1 шт.
ЗИП:	
предохранитель 15А Ø 5×20 мм	1 шт.

## 4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 4.1

Наименование параметра	Значение
Температура окружающего воздуха при работе, °С	-40 ÷ +40
Температура окружающего воздуха при заряде, °С	-5 ÷ +35
Относительная влажность воздуха (при температуре 20 °С), %, не более	90
Атмосферное давление, кПа	84,0 ÷ 106,7
Класс защиты IP (при открытой / закрытой крышке)	IP54 / IP65

## 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



На лицевой панели расположены:

- 1 - тумблер включения/выключения устройства;
- 2 - индикатор состояния устройства (светодиод);
- 3 - держатель предохранителя (предохранитель 15 А);
- 4 - разъем для подключения зарядного устройства ЗУ (~220 В);
- 5 - индикация уровня заряда аккумуляторов (в процессе заряда устройства);
- 7 - индикация работы зарядного устройства.

На фронтальной части корпуса расположены:

- 2 - индикатор состояния устройства (светодиод).
- 6 - разъем для подключения кабеля питания БПУ рентгеновского аппарата РПД-150;

Источник питания содержит: два аккумулятора, напряжением 12 В и электрической емкостью 17 А·ч каждый; устройство защиты от глубокого разряда аккумуляторов УЗА-24/10 и зарядное устройство (ЗУ).

Использование герметичных свинцово-кислотных аккумуляторов с абсорбированным электролитом позволяет источнику работать в любом пространственном положении и не требует их обслуживания.

Устройство защиты от глубокого разряда УЗА-24/10 и наличие предохранителя на выходе устройства гарантируют аккумуляторам защиту от выхода из строя.

Устройство УЗА-24/10 представляет собой электронный модуль (силовой ключ) с отключением нагрузки при разряде аккумуляторов и падении напряжения ниже 21,5 В.

## 6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Эксплуатация должна производиться в точном соответствии с указаниями, изложенными в настоящем техническом паспорте на изделие.

6.2 Перед вводом в эксплуатацию после транспортирования или хранения, провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

6.3 После хранения в холодном или сыром помещении, а также после транспортирования, прибор выдерживать не менее 4 часов перед включением в нормальных условиях.

6.4 К работе с источником питания допускаются лица, ознакомившиеся с эксплуатационной документацией на изделие, аттестованные на право работы с электроустановками и имеющие группу по электробезопасности не ниже третьей.

6.5 Длительное хранение автономного источника питания возможно только при полностью заряженных аккумуляторах.

6.6 При длительном хранении сроком более 6 месяцев рекомендуется провести подзарядку аккумуляторных батарей.

6.7 **ВНИМАНИЕ: ОТКЛЮЧАЙТЕ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ТУМБЛЕРОМ ВКЛ/ВЫКЛ, ЕСЛИ НЕ РАБОТАЕТЕ С РЕНТГЕНОВСКИМ АППАРАТОМ.**

6.8 **ВНИМАНИЕ: НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ ИСТОЧНИК ДЛЯ ПИТАНИЯ УСТРОЙСТВ С ТОКОМ ПОТРЕБЛЕНИЯ БОЛЕЕ 15 А!**

6.9 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО.** Ремонт источника питания осуществляется только в авторизованных сервисных центрах.

## 7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Применение в качестве источника автономного питания для рентгеновских аппаратов.

7.1.1 Подключить рентгеновский аппарат кабелем питания БПУ к разъему (6) источника питания.

7.1.2 Включить источник питания тумблером (1). Светодиодные индикаторы состояния устройства (2) просигнализируют о наличии или отсутствии выходного постоянного напряжения и готовности источника питания к работе.

Значение индикации светодиодов (2):

- светятся зеленым светом, при достаточном для работы уровне заряда аккумуляторов и наличии выходного постоянного напряжения.

- мигают зеленым цветом при снижении выходного напряжения до значения 21,8 В. Аккумуляторы разряжены и скоро произойдет отключение питания рентгеновского аппарата.

- светятся красным цветом при снижении выходного напряжения до 21,5 В и отключении питания рентгеновского аппарата. Дальнейшее использование автономного источника питания без зарядки аккумуляторных батарей **НЕВОЗМОЖНО!**

- мигают красным цветом в случае выхода из строя предохранителя (3). Необходимо отключить устройство, заменить предохранитель (15 А), после чего включить устройство. Если предохранитель повторно выходит из строя - обратиться на предприятие-изготовитель для проведения ремонта.

7.2 Заряд источника автономного питания рентгеновских аппаратов.

7.2.1 Выключить источник питания тумблером (1) и отсоединить рентгеновский аппарат.

7.2.2 Подключить источник питания к сети переменного тока ~220 В с помощью кабеля питания через разъем 220 В (4), при этом загорятся зеленые светодиоды (7), сигнализирующие о включении зарядного устройства.

7.2.3 Уровень заряда аккумуляторов контролируется индикацией (5). В режиме заряда устройства красные светодиоды индикации (5) последовательно гаснут по мере уменьшения зарядного тока.

7.2.4 Когда погаснут все красные светодиоды (5), источник питания будет полностью заряжен.

7.2.5 Отсоединить кабель питания 220 В.

7.2.6 Устройство готово к дальнейшей работе.

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование источника питания производится в индивидуальной упаковке, защищающей от случайных ударов, с нанесением манипуляционных знаков, согласно ГОСТ 14192-96.

8.2 Транспортирование источника питания должно осуществляться в вертикальном положении, с соответствующей защитой от падений и опрокидывания.

8.3 Источник питания в своем составе имеет герметизированные необслуживаемые аккумуляторы с электролитом, связанном в стекловолоконном сепараторе, которые безопасны при перевозке любым видом транспорта.

8.4 Транспортирование источника питания производится в соответствии с ГОСТ Р 51908-2002 в крытых транспортных средствах, всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

- «Правила перевозок грузов автомобильным транспортом», изд., Москва, 2012 г.

- «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей», Москва, 2007 г.

8.5 Транспортирование воздушным и морским транспортом должно осуществляться в отапливаемых герметизированных отсеках.

8.6 При наличии механических повреждений корпуса источника питания стандартная транспортировка должна быть запрещена до момента выявления скрытых дефектов изделия, возникших вследствие механического повреждения и устранения их авторизованным сервисным центром по ремонту изделия.

8.7 При необходимости транспортирования механически поврежденного изделия в сервисный центр, источник питания должен упаковываться и транспортироваться как опасный груз.

8.8 Хранение источника питания без подзарядки аккумуляторов должно осуществляться в сухом крытом помещении, защищающем от воздействия атмосферных осадков, при температуре воздуха не более 20 °С, сроком не более 6 месяцев.

8.9 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей.

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик источника автономного питания ЭЛИТЕСТ ИПА-24.18-150 требованиям, предусмотренным в ТУ 4276-004-96651179-2015 и настоящей эксплуатационной документации на изделие при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.



13 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Арион», ИНН 5260177584

адрес: 603093, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Родионова, д. 134,  
литер А, помещение 3.

телефон/факс: 8 800 511-01-14, (831) 434-96-41.

e-mail: [xrs@xrs.ru](mailto:xrs@xrs.ru)

сайт: [арион.рф](http://арион.рф)