

**ЗАКАЗАТЬ**



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО  
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ФАРМЭК»

**Зарядная станция ЗС-USB-16/500**  
**Паспорт**  
**ПР 17-08.00.100 ПС**



Республика Беларусь, Минск

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1 Назначение	3
2 Технические данные	4
3 Комплект поставки	4
4 Устройство ЗС-20	5
5 Указания мер безопасности	5
6 Порядок работы при эксплуатации	6
7 Правила хранения	7
8 Транспортирование	8
9 Свидетельство о приемке	8
10 Гарантии изготовителя	8

Настоящий паспорт (ПС), предназначен для ознакомления с многоканальной зарядной станцией ЗС-USB-16/500 для периодического заряда аккумуляторных батарей портативных приборов производства НП ОДО «ФАРМЭК». Паспорт содержит технические характеристики и сведения, необходимые для обеспечения ее правильной эксплуатации.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Зарядные станции ЗС-USB-16/500, предназначены для периодического заряда аккумуляторных батарей портативных приборов с разъёмом для заряда USB, произведённых НП ОДО «ФАРМЭК».

1.2 ЗС-USB-16/500 обеспечивает:

- одновременный заряд аккумуляторных батарей 16 портативных приборов;

- отображение значения зарядного тока, времени заряда.

1.3 По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха группа исполнения ЗС-USB-16/500 УХЛ4 по ГОСТ 15150 и предназначены для работы вне взрывопожароопасных зон по ПУЭ в следующих условиях:

- температура окружающей среды от 1 до плюс 40 °С;

- относительная влажность до 98 % при 25 °С;

- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа;

- питание осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

1.4 По устойчивости к механическим воздействиям ЗС-USB-16/500 соответствует группе исполнения N1 ГОСТ 12997.

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1 Технические данные ЗС-20 приведены в таблице 2.1

2.2 Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания – не менее 10000 часов.

2.3 Средний срок службы ЗС-20, не менее 10 лет.

Таблица 2.1

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	260x180x130
Масса, кг, не более	1,3
Номинальное выходное напряжения, В	5,2
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	100
Число каналов	16

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки указан в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество штук
Зарядная станция ЗС-USB-16/500	ПР 17-08.00.100	1
Кабель сетевой	-	1
Шнур USB	-	16
Паспорт	ПР 17-08.00.000 ПС	1
Упаковка	ПР 17-08.00.000	1

### 4 УСТРОЙСТВО ПР 17-08.00.100 ПС

4.1 Внешний вид показан на рисунке 4.1

4.2 Устройство состоит из 16 USB разъёмов для заряда приборов, ЖКИ индикатора, кнопки включения прибора, расположенной на задней панели устройства.



Рисунок 4.1

## 5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К эксплуатации 3С-USB-16/500 допускаются лица, изучившие эксплуатационные документы заряжаемых приборов и настоящий паспорт, а также «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), ПУЭ и другие документы, действующие в данной отрасли промышленности.

5.2 Распаковать и провести внешний осмотр 3С-USB-16/500.

5.3 На всех стадиях эксплуатации 3С-USB-16/500 следует оберегать от ударов.

5.4 При эксплуатации 3С-USB-16/500 запрещается:

- 1) выворачивать винты;
- 2) устранять неисправности вне специализированной организации;
- 3) эксплуатировать 3С-USB-16/500, имеющие механические повреждения;
- 4) попадание жидкости в 3С-USB-16/500.

5.5 Степень защиты персонала от соприкосновения с находящимися под напряжением частями, а также степень защиты обо-

лочки ЗС-20 от попадания внутрь твердых тел и воды соответствует IP20 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

5.6 Срочность работы или другие причины не являются основанием для нарушения правил техники безопасности.

## **6 ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

6.1 Перед началом работы с ЗС-USB-16/500 необходимо проверить:

- целостность корпуса прибора;
- целостность кабелей и штекеров;
- наличие и целостность всех крепежных элементов и узлов.

Эксплуатация ЗС-USB-16/500 с поврежденными деталями, элементами запрещается.

6.2 Внешний вид приведен на рисунке 4.1.

6.3 Для проведения заряда аккумуляторных батарей приборов необходимо включить ЗС-USB-16/500 в сеть переменного тока 220 В.

6.4 Переключатель на задней панели ЗС-USB-16/500 перевести в положение «I» (включено), при этом должен засветиться экран ЖКИ и на нём появится информация.

6.5 Соединить ЗС-USB-16/500 и заряжаемый прибор USB кабелем. При этом на ЖКИ в строке подключённого канала появится значение зарядного тока и начнёт «бегать» символ “>”, обозначающий что устройство заряжается. В правой части прибора начнётся отсчёт времени заряда прибора. После выдачи заряжаемым приборам сигнала окончания заряда отключить прибор от ЗС-USB-16/500. При этом символ “>” перестанет “бегать”, а время отсчёта заряда остановится. По времени заряда косвенно можно оценить качество аккумуляторной батареи (например если прибор был полностью разряжен, а зарядился очень быстро, значит ёмкость батареи заметно уменьшилась, - надо предусмотреть в ближайшем времени замену батарейного блока). При повторном подключении прибора время обнулится и начнётся новый отсчёт времени заряда.

6.6 Выходные каналы USB снабжены электронной защитой которая прерывает подачу тока при превышении его значения 700 мА. Через 300 мс устройство снова подаёт ток на устройство, если значение тока превышает лимит снова происходит прекращение подачи тока и т. д.

6.6 По окончании работы переключатель на задней панели ЗС-USB-16/500 перевести в положение «О» (выключено), при этом подсветка ЖКИ индикатора погаснет несколько раз померцав (это разряжаются конденсаторы импульсного блока питания).

6.7 Отключить ЗС-USB-16/500 от сети питания.

6.8 Устранение неисправностей необходимо производить в специализированной организации.

## **7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

7.1 ЗС-USB-16/500 должен храниться в складских помещениях с естественной вентиляцией, без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре от минус 50 до плюс 50<sup>0</sup> С, относительной влажности воздуха не более 98 % при температуре 25<sup>0</sup> С и отсутствии агрессивных паров (газов), что соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

8.1 Транспортирование ЗС-USB-16/500 возможно любым закрытым видом транспорта.

8.2 Условия транспортирования осуществляются по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8.3 Транспортная тара должна иметь маркировку, содержащую основные, дополнительные и информационные знаки «ВЕРХ», «БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ», «ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО» по ГОСТ 14192.

8.4 Допускается транспортирование единичных экземпляров ЗС-USB-16/500 без упаковки при условии самовывоза с предприятия-изготовителя и принятия мер, удовлетворяющих условиям эксплуатации прибора.

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Зарядная станция ЗС-USB-16/500 № \_\_\_\_\_ признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Подпись ответственного за приемку \_\_\_\_\_ Фамилия и инициалы \_\_\_\_\_

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1 Предприятие-изготовитель рассматривает претензии к качеству и комплектности ЗС-USB-16/500 при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим паспортом. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя ЗС-USB-16/500 не производится, и претензии не принимаются.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев.

10.3 Гарантийный срок после ремонта - 1 месяц.

10.4 При отказе в работе или неисправности ЗС-USB-16/500 в период действия гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт.

10.5 Ремонт ЗС-USB-16/500 в течение гарантийного срока производит предприятие-изготовитель.

10.6 Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения ЗС-USB-16/500 в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

10.7 Гарантийному ремонту не подлежат приборы, имеющие механические повреждения.

10.8 Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются в порядке и сроки, установленные Законом Республики Беларусь “О защите прав потребителей”.

10.9 По вопросам гарантийного ремонта, послегарантийного обслуживания следует обращаться на предприятие-изготовитель по адресу:

220013, г. Минск, ул. Кульман, 2-2, комн.296 НП ОДО "ФАРМЭК". Тел/факс (017) 292 12 81.



**СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ ПРОИЗВОДСТВА НПОДО «ФАРМЭК»**

Наименование	Адрес
<b>Предприятие-изготовитель</b> НП ОДО «ФАРМЭК»	220013, г. Минск, ул. Кульман, 2-2, тел.: (017) 292 92 15, (033) 377 84 37, (029) 802 84 51
<b>Официальный представитель в РФ ООО «Газ ФАРМЭК»</b>	107113, г. Москва, ул. Лобачика, 17, тел. +7 (499) 264 55 77
<b>ОАО «Ленпромгаз»</b>	191028, г. Санкт-Петербург, ул. Мохова, 22Б тел./факс.: (812) 641-51-20
<b>ООО «Техно Плюс»</b>	11024, г. Москва, 2-ая ул. Энтузиастов, д.5, корп.2 тел./факс: +7 (495) 739 80 07
<b>ОАО «Новокубанскрайгаз»</b>	352210, г. Новокубанск, ул.Первомайская, 178 Т/ф.: (86195) 3 17 33 Белов Александр Иванович
<b>ИП Кривовяз</b>	г. Краснодар, посёлок Яблоновский, ул. Восточная, 61/1 тел.: (905)494-93-18 Контактное лицо: Константин
<b>ООО «Промавтоматика»</b>	Республика Башкортостан, г. Мелеуз, ул. Береговая, 2 Т/ф.: (34764) 5-40-51 Сенников С.В.
<b>ООО «СРЕДНЕВОЛЖСКАЯ ГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ»</b>	443010, г. Самара, ул. Льва Толстого, 18 А, строение 7 (на базе ремонтно-наладочного управления) Единый телефон: +7 (846) 340-61-61 Контактное лицо: Владимир Николаевич тел.: (927) 262-64-41
<b>ОАО «Волгоградгоргаз»</b>	400005, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 38 тел.: 8-987-655-09-57 Мерьков Михаил Юрьевич
<b>АО «Газпром газораспределение Волгоград»</b>	400005, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 38 тел. (8442)25-80-55, 8-961-686-27-84 Контактное лицо: Карнишин Роман Леонидович
<b>ОАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Филиал «Подземметаллзащита» участок КИПа</b>	г. Ростов-на-Дону, ул. Иловайская, 3 тел./факс.: (863) 277 44 00; 277 44 06

<b>АО «Газпром газораспределение Владимир»</b>	600017, г. Владимир, ул. Краснознаменная, д.3 Тел.: (4922) 42-31-07 Контактное лицо: Кузин Дмитрий Николаевич
<b>Центр «Челябинск АгропромНОПТ»</b>	454048, г. Челябинск, пр. Ленина, 77 Т/ф.: (351) 265 55 00, 265 47 72 Иванов Сергей Александрович
<b>ООО «НТЦ «ЭксиМ»</b>	350040, Краснодарский край, г.Краснодар, ул.Таманская 176, офис 6, +7 (861) 944-09-88 +7 (918) 43-79-856 Шмаюк Андрей Николаевич
ИП Манерова Ф.Ф.	г. Саранск, ул.Советская,84А, оф.313 тел. 8-8342-34-27-47
<b>ФБУ «Тюменский ЦСМ»</b>	625027, г. Тюмень, ул. Минская, 88 тел. (3452) 22-23-42, 20-63-50 Контактное лицо: Аписитис андрей Леонидович Белов Алексей Алексеевич
<b>ОАО "Газпром газораспределение Нижний Новгород"</b>	г. Нижний Новгород, ул. Аксакова, 38 тел. (831) 259-59-47 Волкова Полина Александровна
ИП Александр Кириченко	299055, г. Севастополь, проспект Генерала Острякова д. 172, кв. 160 (Республика Крым) тел. (978) 031 14 88
<b>АО «Газпром газораспределение Оренбург»</b>	460022, г. Оренбург, ул. Братьев Башиловых, 2б Тел. 8 (3532) 341 284, 341 282
<b>ЗАО «Мера»</b>	630112, г. Новосибирск, ул. Державина, 73, офис №8, Тел.: (383) 230-30-01, 230-30-02; факс: (383)230-30-55, Директор: А.В. Терентьев
<b>ООО "Сервисный центр "Ормет"</b>	620109, г. Екатеринбург, ул. Красноуральская, д. 25, кв. 30, тел. (343)272-02-07 моб.тел. (912) 227-81-54 Пургин Денис Витальевич
<b>АО «Газпром газораспределение Майкоп»</b>	385003, Республика Адыгея, г.Майкоп, ул.Апшеронская,4 Тел: (8772) 57-73-55
ОАО «Калининградгазификация»	Юридический адрес: 236029, Россия, Калининград, ул. Ст.-л-та Сибирякова,17