

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО  
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ФАРМЭК»

## Зарядная станция ЗС-20 Паспорт ПР 09-10.00.000 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-20 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-20 (далее – ЗС-20), предназначены для периодического заряда аккумуляторных батарей портативных приборов трех типов производства НП ОДО «ФАРМЭК», а именно:

- 1) газоанализаторы ФП33,
- 2) газоанализаторы ФП 11.2к , ФП22, и течеискатели-сигнализаторы ФП12,

3) индикаторы утечки газа ФТ-02В1, ФТ-02В2

1.2 ЗС-20 обеспечивает:

- одновременный заряд аккумуляторных батарей 20 портативных приборов из вышеуказанных групп модификаций;
- отображение информации о режимах работы каждого канала.

1.3 По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха группа исполнения ЗС-20 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-20 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	4,0
Выходное напряжение при номинальном напряжении 230 В не должны изменяться более чем, %	±10
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	400
Число каналов	20

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки указан в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество штук
Зарядная станция ЗС-20	ПР 09-10.00.000	1
Кабель сетевой	-	1
Шнур зарядный со штекером Ø 3,5 мм	-	
Шнур зарядный со штекером Ø 5,5 мм	-	
Паспорт	ПР 09-10.00.000 ПС	1
Упаковка	ПР 15.05.04.000	1

## 4 УСТРОЙСТВО ЗС-20

4.1 Внешний вид ЗС-20 показан на рисунке 4.1

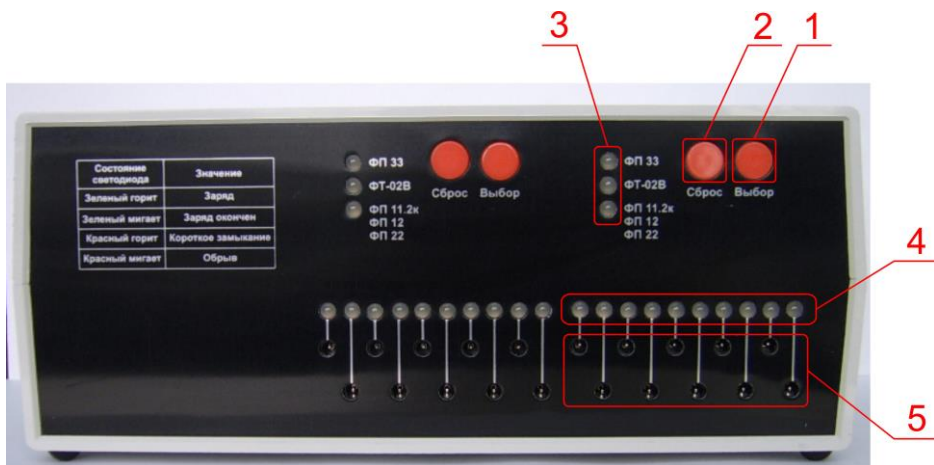


Рисунок 4.1

Управление ЗС-20 осуществляется с помощью кнопок «ВЫБОР» «СБРОС» (поз. 1, 2) расположенных на лицевой панели.

4.2 Светодиодные индикаторы (поз. 3) отображают тип выбранного прибора для заряда.

4.3 Светодиодные индикаторы (поз. 4) отображают состояние ЗС-20 и информацию о прохождении заряда каждого прибора.

4.4 Внизу на лицевой панели (поз. 5) расположены гнезда в которые вставлены штекеры для подключения приборов для заряда.

4.5 На задней панели ЗС-20 расположен выключатель и гнездо для подключения к сети питания, указано обозначение зарядной станции, наименование изготовителя, серийный номер, степень защиты оболочки.

## 5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К эксплуатации ЗС-20 допускаются лица, изучившие эксплуатационные документы приборов типов ФП33, ФП 11.2к, ФП22, ФП12, ФТ-02В1 и ФТ-02В и настоящий паспорт, главой 3.4. «Правил эксплуатации электроустановок потребителей»

(ПЭЭП), ПУЭ и другими документами, действующими в данной отрасли промышленности.

5.2 Распаковать и провести внешний осмотр ЗС-20.

5.3 На всех стадиях эксплуатации ЗС-20 следует оберегать от ударов.

5.4 При эксплуатации ЗС-20 запрещается:

- 1) выворачивать винты;
- 2) устранять неисправности вне специализированной организации;
- 3) эксплуатировать ЗС-20, имеющие механические повреждения;
- 4) попадание жидкости в ЗС-20.

5.5 Степень защиты персонала от соприкосновения с находящимися под напряжением частями, а также степень защиты оболочки 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-20 необходимо проверить:

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

Эксплуатация ЗС-20 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-20 в сеть переменного тока 220 В.

6.4 Переключатель на задней панели ЗС-20 перевести в положение «I» (включено), при этом в нем должен загореться светодиод красного цвета.

6.5 Кнопкой «ВЫБОР» (поз. 1) выбрать тип заряжаемого прибора, при этом рядом с обозначением типа прибора должен загореться светодиод зеленого цвета (поз.3), а расположенная в ряд светодиодная линейка (поз.4) должна мигать красным цветом. Если

светодиодные индикаторы не мигают или горят непрерывно, следует нажать на кнопку «СБРОС» (поз.2). Если после нажатия кнопки «СБРОС» продолжает непрерывно гореть красный светодиод в ряду светодиодной линейки (поз.4) – канал не работает и его использование запрещено.

**ВНИМАНИЕ!** После подключения приборов типа ФП12, ФП22, ФП 11.2к, для выхода на режим заряда кнопку «СБРОС» (поз.2) следует нажать несколько раз.

6.6 Вставить в гнезда заряда приборов (поз.5) штекеры шнуров заряда ЗС-20. Каждому гнезду заряда соответствует свой светодиод. Если подключенный прибор не заряжен светодиод в ряду светодиодной линейки (поз.4) непрерывно горит зеленым цветом.

6.7 По окончании заряда прибора зеленый светодиод начинает мигать, после чего можно отключить штекер ЗС-20 от прибора.

6.8 По окончании работы переключатель на задней панели ЗС-20 перевести в положении «О» (выключено), при этом в нем должен погаснуть светодиод красного цвета.

6.9 Отключить ЗС-20 от сети питания.

6.10 В таблице 6.1 приведены состояние и значение светодиодов.

**ВНИМАНИЕ!** При окончании заряда газоанализатора ФП33 возможен переход канала в режим обрыва, что не является неисправностью ЗС-20.

Таблица 6.1

Состояние светодиодов	Значение
Зеленый горит	Заряд
Зеленый мигает	Заряд окончен
Красный горит	Короткое замыкание
Красный мигает	Обрыв / Прибор не подключен

6.11 Устранение неисправностей необходимо производить в специализированной организации.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1 ЗС-20 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, относи-

тельной влажности воздуха не более 98 % при температуре 25° С и отсутствии агрессивных паров (газов), что соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

8.1 Транспортирование ЗС-20 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-20 без упаковки при условии самовывоза с предприятия-изготовителя и принятия мер, удовлетворяющих условиям эксплуатации прибора.

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Зарядная станция ЗС-20 № \_\_\_\_\_ 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-20 при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим паспортом. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя ЗС-20 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-20 в период действия гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт.

10.5 Ремонт ЗС-20 в течение гарантийного срока производит предприятие-изготовитель.



10.6 Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения ЗС-20 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.476 НП ОДО "ФАРМЭК". Тел/факс (017) 2098437.

**СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ ПРОИЗВОДСТВА НП ОДО «ФАРМЭК»**

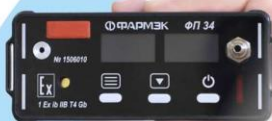
<b>Наименование</b>	<b>Адрес</b>
<b>Предприятие-изготовитель НП ОДО «ФАРМЭК»</b>	220013, г. Минск, ул. Кульман, 2-2, тел.: (017) 292 92 15, (033) 377 84 37, (029) 802 84 51 e-mail: sales@pharmec.by
<b>Официальный представитель в РФ ООО «Газ ФАРМЭК»</b>	107113, г. Москва, ул. Лобачика, 17, тел. +7 (499) 264 55 77; e-mail: info@gaz-farmek.ru
ОАО «Ленпромгаз»	191028, г. Санкт-Петербург, ул. Мохова, 22Б тел./факс.: (812) 641-51-20 e-mail: <a href="mailto:shirshova0161@mail.ru">shirshova0161@mail.ru</a>
ОАО «Новокубанскрайгаз»	352210, г. Новокубанск, ул. Первомайская, 178 Т/ф.: (86195) 3 17 33
ИП Кривовяз	г. Краснодар, посёлок Яблоновский, ул. Восточная, 61/1 тел.: (905)494-93-18
ООО «Промавтоматика»	Республика Башкортостан, г. Мелеуз, ул. Береговая, 2 тел. (34764) 5 40 51
ООО «СРЕДНЕВОЛЖСКАЯ ГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ»	443010, г. Самара, ул. Льва Толстого, 18 А, стр. 7 (на базе ремонтно-наладочного управления) единый телефон: +7 (846) 340-61-61
ОАО «Волгоградгоргаз»	400131, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 38, тел. 97 15 58; 97 15 42; 93 04 42
АО «Газпром газораспределение Волгоград»	400005, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 38 Тел. (8442) 25-80-55, 8-961-686-27-84

ОАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Филиал «Подземметаллзащита» участок КИПа	г. Ростов-на-Дону, ул. Иловайская, 3 тел./факс.: (863) 277 44 00; 277 44 06. E-mail: <a href="mailto:pmz@rostovoblgaz.ru">pmz@rostovoblgaz.ru</a>
АО «Газпром газораспределение Владимир»	г. Владимир, ул.Краснознаменная, 3 тел.: (4922) 42-31-07 E-mail: <a href="mailto:dima@vladoblgaz.ru">dima@vladoblgaz.ru</a>
Центр «Челябинск АгропромНОПТ»	454048, г.Челябинск, пр.Ленина,77 Т. (351) 265 55 00, 265 47 72
ФБУ «Тюменский ЦСМ»	625027, г. Тюмень, ул. Минская, 88 тел. (3452) 22-23-42 , 20-63-50 e-mail: <a href="mailto:mail@csm72.ru">mail@csm72.ru</a>
ОАО "Газпром газораспределение Нижний Новгород"	г. Нижний Новгород, ул. Аксакова, 38 тел. (831) 259-59-47
Кириченко Александр Анатольевич	299002, г.Севастополь, ул.Романова, д.13 тел. +7 (978) 557 45 81 e-mail: <a href="mailto:farmek.crimea@mail.ru">farmek.crimea@mail.ru</a>
ПАО «Севастопольгаз»	г. Севастополь, ул.Гидрографическая, д.1 т/ф.: (8692) 44-97-06, 40-40-54
ЗАО «Мера»	г. Новосибирск, ул. Державина, 73, офис №8 тел.: (383) 230-30-01, 230-30-02; e-mail: <a href="mailto:meransk@rambler.ru">meransk@rambler.ru</a>
ООО "Сервисный центр "Ормет"	г. Екатеринбург, ул. Красноуральская, д. 25, кв. 30 тел. (343)272-02-07 моб.тел. (912) 227-81-54
АО «Газпром газораспределение Майкоп»	385003, Республика Адыгея, г.Майкоп, ул.Апшеронская,4 Тел: (8772) 57-73-55

## Портативные газоанализаторы



### Многофункциональный прибор



### Измеритель давления газа



### Коммунально-бытовой сигнализатор загазованности



**РБ**  
Тел. (+375 17) 292 92 15,  
(+375 29) 802 84 51  
(+375 33) 377 84 37  
E-mail: sales@pharmec.by  
www.pharmec.by

### Портативные течеискатели



### Стационарные газоанализаторы



**РФ**  
тел./факс: +7 (499) 264 55 77  
тел.: +7 (495) 755 63 46  
E-mail: info@gaz-farmek.ru  
www.gaz-farmek.ru