

ВЫПРЯМИТЕЛЬ СЕЛЕНОВЫЙ

ВСА-10А

ПАСПОРТ

«СОВЕТСКАЯ РОССИЯ» - 2016

Продолжается
подписка
на 2-е полугодие

Подписанная информация на август и
следующие месяцы в каталоге агентства «Роспечать» (газеты и журналы на
2-е полугодие 2016 г.) красно-белого си-
него цвета и в объемном каталоге «Рос-
печать».

«Отечест...»

• «Формула Контакта» –
это новый научно-западин-
ский М.И. КУЗЬМИНА, посвя-
щенный видному учёному и
общественному деятелю
Д.А. Контакту (1931–1997),
всестороннему Сибири-
данный ком-
стально чи-
макий че-
представляет в
тии Афана-
(стр. 5).

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ЗАПИСКИ

• Наш обоз-
ритель сандр ФРО-
вят рассмотрит
ситуации из практики поли-
тической борьбы, когда Ле-
нину приходилось резко
выступать против лозунгов,

• Это ищущая мысль все-
вся картина восстания са-
хабристов по трудам академика М. Некрасовой. Сото-
дня мы представляем сан-
дро ФРО-вята, который

ц.17 р.50к

**ВЫПРЯМИТЕЛЬ СЕЛЕНОВЫЙ
типа ВСА-10А**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
и ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
УФ 3.214.838 П**

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Назначение

Селеновый выпрямитель типа ВСА-10А предназначен для зарядки автомобильных стартерных аккумуляторных батарей емкостью от 42 до 135 ампер-часов, изготовленных по ГОСТ 959—51.

Выпрямитель может быть использован для зарядки любых других аккумуляторных батарей, а также как источник постоянного (выпрямленного) тока для других целей.

Питание выпрямителей осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением 127/220 вольт, частотой 50÷60 герц.

Выпрямитель может работать при температуре окружающего воздуха от -35°C до $+35^{\circ}\text{C}$ и влажности до 80%.

Габариты и вес

Длина	366 мм
Ширина (диаметр)	160 мм
Высота	210 мм
Вес	6 кг

Электрические зарядные характеристики

При напряжении питающей сети 127 и 220 вольт выпрямитель обеспечивает три зарядных режима «А», «Б» и «В».

В режиме «А» — зарядку одной 6-вольтовой аккумуляторной батареи током заряда не превышающим 8 а.

В режиме «Б» — зарядку одной или двух параллельно соединенных 6-вольтовых аккумуляторных батарей током заряда не превышающим 13,5 а.

В режиме «В» — зарядку одной 12-вольтовой или двух последовательно соединенных 6-вольтовых аккумуляторных батарей током заряда не превышающим 8 ампер.

При использовании ВСА-10А в качестве источника постоянного тока для других целей (в том числе для зарядки любых других аккумуляторных батарей) ток нагрузки не должен превышать значений, указанных в режимах «А», «Б», «В».

При работе на активную нагрузку выходные параметры выпрямителя должны соответствовать таблице № 1.

ВНИМАНИЕ!

К сведению владельцев выпрямителей

При приобретении выпрямителя проверить наличие паспорта со штампом ОТК и датой выпуска.

Прежде чем включить выпрямитель на зарядку аккумуляторных батарей, следует внимательно ознакомиться с правилами по эксплуатации выпрямителя.

Таблица № 1

№ № п/п.	Режим включения	Ток нагрузки в амперах	Выходное напряжение, в не менее
1	A	8	4,0
2	B	13,5	4,0
3	B	8	8,0

Конструкция выпрямителя

Каркасом выпрямителя служит трансформатор с привернутыми к нему кронштейнами, к которым крепятся кожух выпрямителя и селеновые столбы.

К шпилькам селеновых столбов с помощью гаек прикреплены боковые панели.

На одной боковой панели устанавливается клеммная панель «П1» (условное обозначение), предохранитель и пружина для крепления провода с 2-х полюсной вилкой.

На другой боковой панели устанавливается клеммная панель «П2» (условное обозначение), сигнальная лампа и стойки для крепления провода с пружинными зажимами.

Панели «П1» и «П2» снаружи закрываются металлическими круглыми крышками.

Работа схемы

Напряжение питающей сети переменного тока 127 и 220 вольт через розетку и соединительный провод с 2-х полюсной вилкой подается на первичную обмотку трансформатора «Тр».

Пониженное напряжение со вторичных обмоток трансформатора «Тр» поступает на селеновые столбы «Д1» и «Д2», выпрямляется и подается через выходные клеммы «+» и «—» на соединительный провод с пружинными зажимами для присоединения выпрямителя к заряжаемой батарее.

Предохранитель «Пр» служит для защиты выпрямителя от коротких замыканий и перегрузки. Горение сигнальной лампы указывает на то, что выпрямитель включен в сеть переменного тока и начат процесс заряда аккумуляторных батарей.

На клеммной панели «П1» с помощью перемычек производится переключение напряжения сети переменного тока 127 на 220 вольт и наоборот.

На клеммной панели «П2» с помощью перемычек производится переключение трех режимов заряда.

Схема переключения напряжения сети и режимов заряда приведена на принципиальной электрической схеме.

Основные данные силового трансформатора

Магнитопровод трансформатора собран из пластин Г-образного типа. Потребляемая мощность трансформатора — 180 ватт.

Обмоточные данные

Обмотка	Число витков	Отвод	Марка провода	Диаметр провода м.м
0 ₁	270	—	ПЭЛ	0,59
0 ₂	44	—	ПЭЛ	0,59
0 ₃	18	—	ПЭВ-1	1,56
0 ₄	18	—	ПЭВ-1	1,56
0 ₅	2	—	ПЭЛ	0,59

II. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД

Выпрямитель включается следующим образом: отвернув фасонные гайки, снять с выпрямителя обе крышки, смотать с ободов соединительные провода. Убедиться в том, что расположение перемычек на панели «П1» соответствует напряжению сети. При выпуске выпрямителя перемычки установлены на клеммы 220 вольт. В зависимости от типа аккумуляторных батарей, подлежащих зарядке, определяется режим зарядки. Перемычки на панели «П2» ставятся в положение, соответствующее данному режиму. Включение на формовку аккумуляторных батарей производится по схеме, приведенной на рисунке 1.

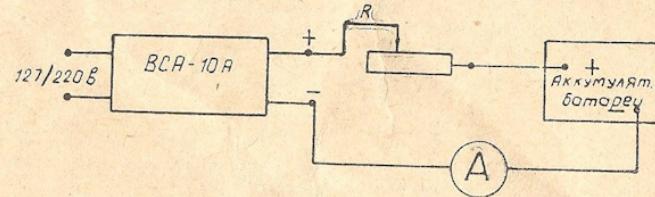


Рис. 1.

R — реостат, рассчитанный на ток нагрузки, соответствующей режиму зарядки. А — амперметр магнитоэлектрической системы со шкалой 0-20 А.

Зарядка аккумуляторных батарей, соответствующая режимам А, Б и В, допускается без включения реостата и амперметра.

Полная зарядка батареи в среднем длится 15—20 часов в зависимости от емкости батареи. Признаками окончания зарядки является обильное выделение из электролита пузырьков газа, прекращение роста плотности электролита и напряжения батареи, которое должно оставаться неизменным в продолжение 1—2 часов.

При эксплуатации выпрямитель не следует располагать вблизи отопительных приборов, необходимо оберегать от воздействия прямых солнечных лучей, т. к. это вызывает повышенный нагрев селеновых элементов и преждевременный выход из строя выпрямителя.

Выпрямитель необходимо беречь от сырости и воздействия паров кислот и щелочей. Эти факторы приводят к снижению работоспособности селеновых столбов, установленных в выпрямителе.

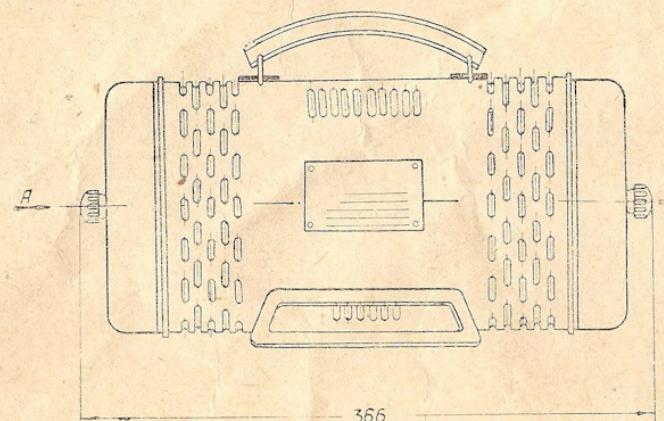
III. НЕИСПРАВНОСТИ ВЫПРЯМИТЕЛЯ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Основные неисправности:

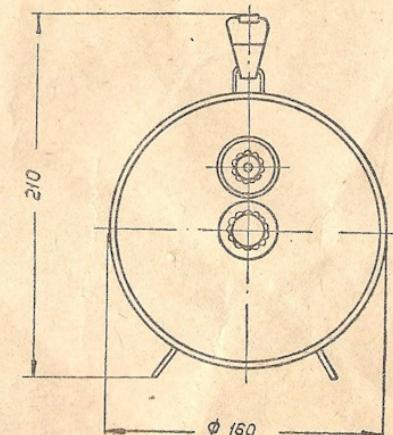
1. Перегорание предохранителя вследствие замыкания пружинных зажимов между собой или несоблюдения полярности при подключении. В этом случае необходимо устранить отмеченные неисправности и сменить предохранитель, для чего на панели имеется запасной.

2. Ослабление контактов перемычек на панелях «П1» и «П2». В этом случае необходимо затянуть отверткой винты, крепящие перемычки.

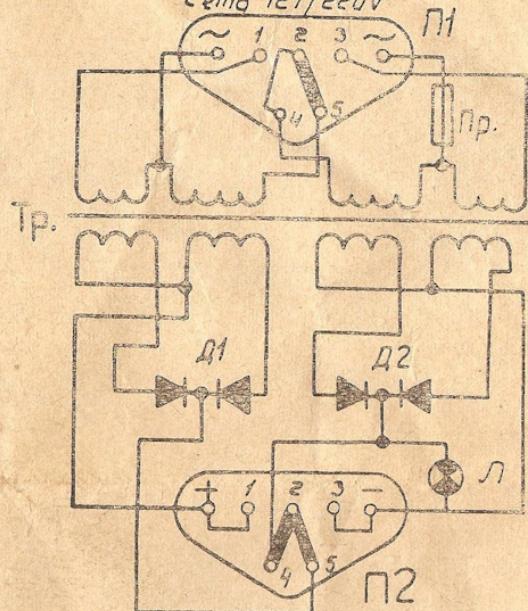
Общий вид выпрямителя ВСА-10А



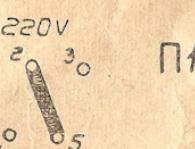
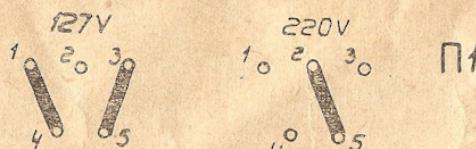
Вид А



Выпрямитель типа ВСА-10А
Схема принципиальная электрическая
Сеть 127/220V



Переключение напряжения сети



№ _____

43 Авг 1969

Дата приемки _____

Выпрямитель соответствует техническим условиям УФ3.214.838ТУ.

Гарантийный срок службы выпрямителя в условиях нормальной эксплуатации — 10 000 часов. Общий гарантийный срок, включая время его работы и хранения в соответствии с требованиями ТУ, составляет 5 лет.

Изготовитель: г. Йошкар-Ола, З, отдел гарантийного обслуживания.

Претензии без предъявления настоящего паспорта к рассмотрению не принимаются.

Представитель ОТК

