

УТВЕРЖДЕНО

Технический директор
ООО «Юниконт СПб»
Смирнов А.Г.

«__» _____ ____г.

Преобразователь напряжения постоянного тока DC-108-1000

Руководство по эксплуатации

ДИШУ.436122.003 РЭ

Иней № подл.	Подп. и дата	Взам. ине. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1.	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	3
2.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4.	ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ.....	5
5.	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	5
6.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	8
7.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
9.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
10.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	10

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
	Разраб.	Волотковский		
	Пров.	Смирнов А.Г.		
	Н.контр.	Смирнов А.Г.		
	Уте.	Смирнов А.Г.		

ДИШУ.436122.003 РЭ

**Преобразователь напряжения
постоянного тока
DC-108-1000
Руководство по эксплуатации**

Лит.	Лист	Листов
А	2	10



Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на преобразователь постоянного тока DC-108-1000 (DC-DC конвертор).

РЭ предназначено для изучения конструкции, принципа работы и правил эксплуатации устройства. РЭ также может служить источником сведений об устройстве для составления соответствующих разделов эксплуатационной документации на аппаратуру, в которой устройство может быть применено в качестве составной части.

1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Преобразователь постоянного тока DC-108-1000 (далее БП или устройство) предназначен для питания различного судового оборудования стабилизированным напряжением 24В постоянного тока, при напряжениях бортовой сети в диапазоне 18-36В, а так же гальванической изоляции выходной цепи питания от входной.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|-------|
| 1. Преобразователь постоянного тока DC-108-1000 | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДИШУ.436122.003 РЭ	Лист
						3

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики:

Входное напряжение основное питание:	19 – 36 В пост. тока
Выходное напряжение:	24 В пост. тока
Ток нагрузки:	40 А (max)
Номинальная мощность:	960 Вт
КПД:	88%
Гальвано изоляция	Есть (по цепи питания)
Кол-во клемм для подключения нагрузок	3 клеммы

Общие характеристики:

Класс защиты:	IP 22
Габаритные размеры:	384 мм x 233 мм x 102 мм
Масса:	6 кг
Температура хранения:	- 30 °С .. + 70 °С
Рабочая температура:	- 10 °С . . + 60 °С

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ДИШУ.436122.003 РЭ

4. ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

DC-108-1000 выполнен в металлическом корпусе с креплением для установки на вертикальную и горизонтальную переборку. БП имеет вход для подключения сети питания (IN 19-36 VDC), три клеммы для подключения нагрузок (суммарный ток потребления нагрузок не должен превышать 40А) и светодиоды индикации режима работы БП. На боковой стенке корпуса расположен выключатель питания.

БП защищен от короткого замыкания в цепи нагрузки и от перегрузки по току плавкими предохранителями. При срабатывании любой из защит необходимо выключить БП клавишным выключателем, устранить причину КЗ или причину перегрузки, заменить предохранитель и вновь включить БП.

Зелёное свечение светодиодных индикаторов сигнализирует:

«POWER»	Питающее напряжение на клеммах питания присутствует, предохранитель цепи питания исправен.
«24 VDC»	Напряжение на клеммах нагрузки присутствует, предохранитель цепи питания исправен, БП функционирует исправно.

5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Установку и подключение БП DC-108-1000 рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

1. Выбрать и подготовить место для установки таким образом, чтобы обеспечить свободное подключение кабелей. Устройство рекомендуется устанавливать на вертикальную переборку.

ВАЖНО! БП должен устанавливаться на безопасном расстоянии от иллюминатора, для того чтобы предотвратить попадание воды внутрь устройства при открытии иллюминатора.

ВАЖНО! Расстояние от БП до магнитного компаса не должно быть менее 1 м.

2. Корпус устройства следует надежно закрепить с помощью болтов или саморезов (смотрите Рисунок 2).

3. Подведите кабеля подключаемых устройств к БП. При выборе используете кабеля с соответствующим сечением жил, рекомендуется использовать кабель марки КНРк (2 × 10) или его аналоги.

ВАЖНО! При подключении кабелей питания проверить соответствие подключаемого питания требованиям настоящего РЭ.

4. Снимите крышку устройства.

5. Соединительные провода цепи питания и др. подключаемых приборов продеть через сальники, расположенные в нижней части корпуса устройства.

Иню № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИШУ.436122.003 РЭ

ВАЖНО! Перед подводкой кабелей к БП убедиться в отсутствии на них напряжения.

6. Заземлить корпус БП на общую шину заземления судна. Болт заземления (M6) расположен с правой стороны в нижней части корпуса БП (смотрите Рисунок 2).

7. Подключите кабеля от внешних устройств к клеммам БП согласно схемы подключения (смотрите Рисунок 1)

8. Подайте питание на устройство выключателем на боковой стенке корпуса.

9. Проверьте работоспособность устройства по индикации БП (включению светодиодов «POWER» – питание сети, «24 VDC» – наличие соответствующего напряжения на клеммах «OUT1», «OUT2» и «OUT3»)

10. Закройте крышку корпуса устройства.

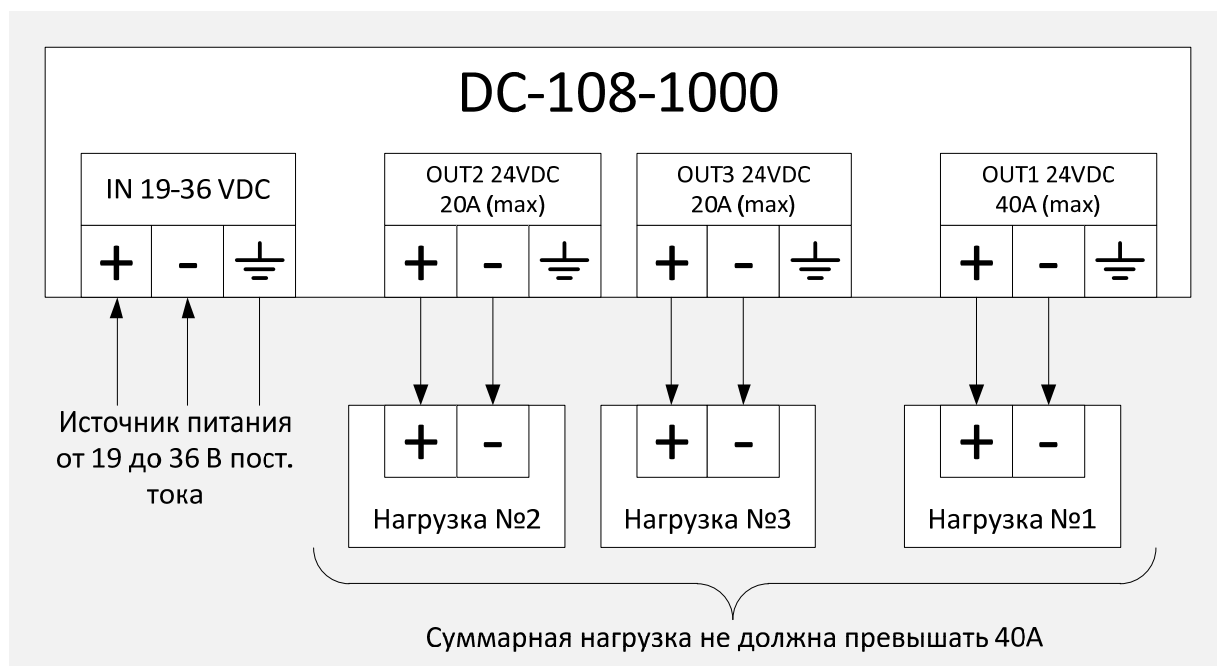


Рисунок 1. Схема подключения DC-108-1000

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Изм	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

ДИШУ.436122.003 РЭ

Лист

6

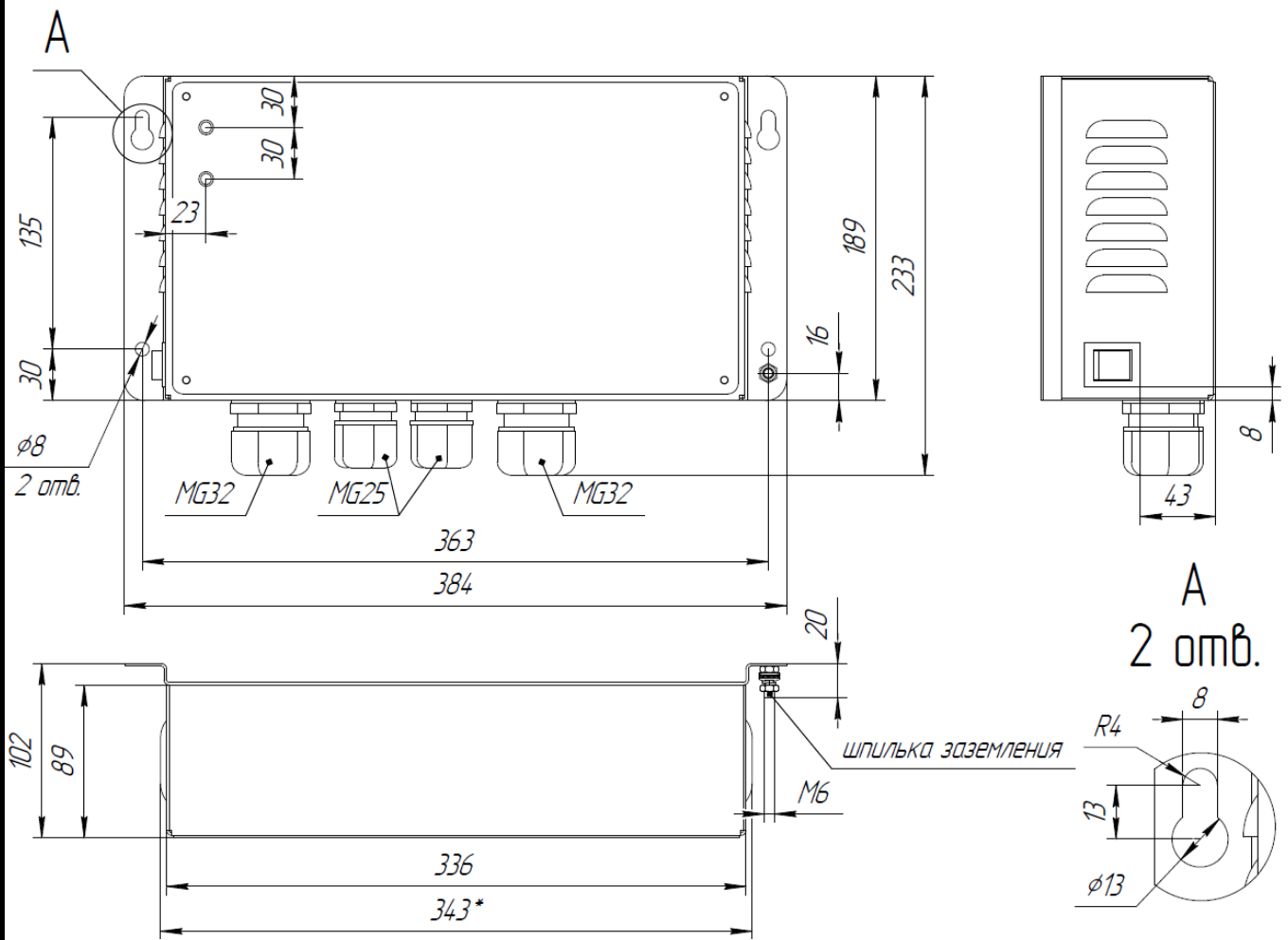


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры DC-108-1000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИШУ.436122.003 РЭ

Лист

7

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устройство должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -30°C до +70°C), при относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25°C, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей не превышающих норм установленных ГОСТ 12.1.005-88 для рабочей зоны производственных помещений.

Транспортирование устройства должно проводиться транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах.

Виды отправок устройств:

- автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры),
- авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолета),
- морем (в сухих служебных помещениях),

Транспортирование устройства должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

В транспортных средствах упакованные устройств должны быть надежно закреплены.

Распаковку устройств после хранения в складских помещениях или транспортирования при температуре ниже +10°C необходимо производить только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав его не распакованным в течении 12 часов в нормальных климатических условиях.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ДИШУ.436122.003 РЭ

Лист

8

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие устройства DC-108-1000 настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии устройства прекращается через 24 месяцев с момента отгрузки прибора со склада производителя.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заводской этикетки производителя на приборе с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу прибора:

1. По истечении гарантийного срока
2. При не соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки прибора.
3. В случае утраты товарного вида прибора или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
4. В случае применения самодельных электрических устройств.
5. При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

В случае утраты владельцем данного руководства по эксплуатации или заводской этикетки с серийным номером, их дубликаты производителем не выдаются, а владелец лишается права на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока.

По истечению гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей прибора за счёт владельца.

Примечание: в случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

На сайте производителя (www.unicont.spb.ru) в разделе: “поддержка/гарантийные обязательства” вы найдете:

- бланк для заполнения рекламации,
- полный текст гарантийных обязательств
- подробное описание процедуры оказания гарантийных услуг.

Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:

ООО “Юниконт СПб”

192174. Россия. Санкт-Петербург. ул. Кибальчича, д. 26Е.

тел: + 7 (812) 622 23 10, +7 (812) 622 23 11

факс: +7 (812) 362 76 36

e-mail: service@unicont.spb.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ДИШУ.436122.003 РЭ

Лист

9

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Преобразователь напряжения
постоянного тока _____ №
наименование изделия DC-108-1000 обозначение заводской номер

Упакована _____ ООО «Юниконт СПб», Россия
Наименование и код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь напряжения
постоянного тока _____ №
наименование изделия DC-108-1000 обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель отдела ОТК

МП _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Преобразователь напряжения
постоянного тока _____ №
наименование изделия DC-108-1000 обозначение заводской номер

Принят в эксплуатацию

Дата установки _____

Место установки _____

Лицо проводившее установку _____

Компания _____

Инва. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инва. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ДИШУ.436122.003 РЭ

Лист

10