

ПАСПОРТ

НАГРУЗКА СОГЛАСОВАННАЯ НС-10000В

Нагрузка согласованная (далее нагрузка) предназначена для поглощения ВЧ мощности и может быть использована как балласт или эквивалент антенны при настройке передающей аппаратуры.

Внимание!

Система охлаждения заполнена дистиллированной водой.
Не допускать транспортировку и эксплуатацию нагрузки при отрицательной температуре окружающей среды!

1. Краткие сведения о нагрузке

Нагрузка НС-10000В (см. рис. 1) выполнена на базе резистора Р1-106-20 с воздушно-водяным охлаждением замкнутого типа.

Охлаждающая жидкость (дистиллированная вода) за счёт принудительной циркуляции передаёт выделяющуюся на резисторе мощность на радиатор охлаждения (смотри функциональную схему на рис. 2).

Эффективность отвода тепла обеспечивают два вентилятора принудительного охлаждения.

Для уменьшения вероятности выхода из строя нагрузки применена пассивная система защиты, которая отключает передающее устройство при:

- перегреве охлаждающей жидкости (горит светодиод «Перегрев ОЖ»);
- отсутствии циркуляции охлаждающей жидкости (горит светодиод «Расход ОЖ»).



Рис. 1

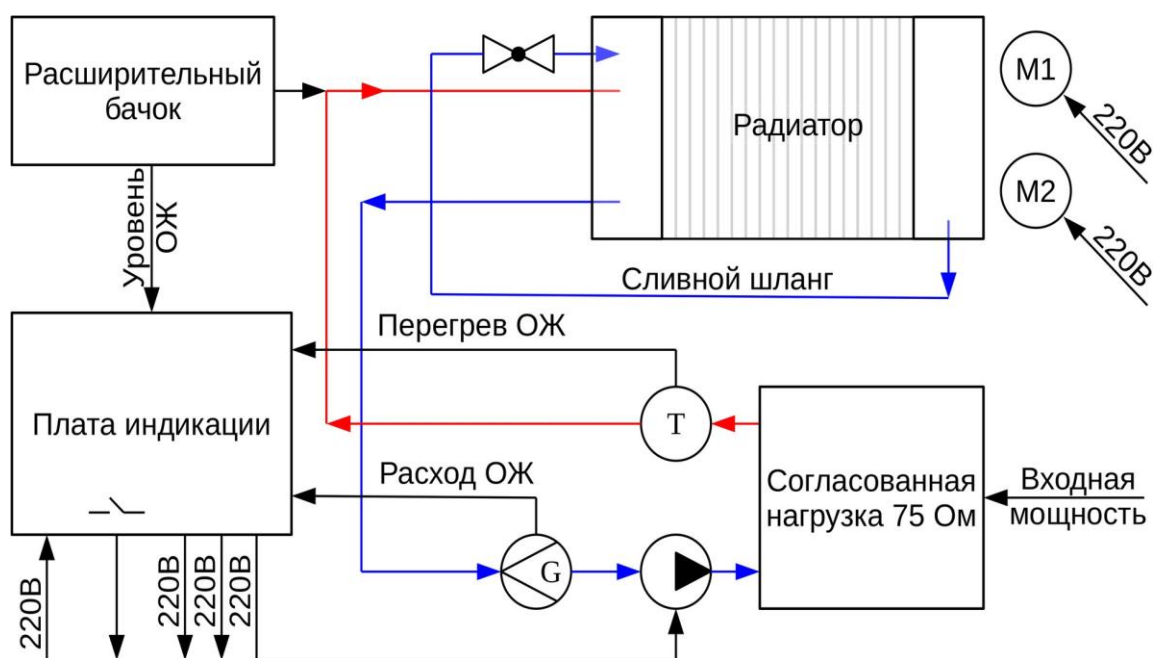


Рис. 2. Функциональная схема

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием нагрузки убедиться, что уровень охлаждающей жидкости находится между минимальным «Минимум» и максимальным «Максимум» рисками, которые находятся на задней стенке.

Запрещается подавать мощность на нагрузку без подключения к питающей сети (должен гореть светодиод «Сеть»).

Запрещается подавать мощность на нагрузку без подключения сухих контактов на выключение передающего устройства (усилителя мощности, ретранслятора и тому подобное).

Мощность на нагрузку подавать только после прокачки охлаждающей жидкости более 30 сек.

Запрещается подавать мощность на нагрузку при потухшем светодиоде «Сеть» и/или горящем светодиоде «Уровень ОЖ».

2. Основные технические данные и характеристики:

Наименование	Характеристика	Примечание
Входная мощность, Вт	10000	
Импеданс, Ом	50 (75)	
Диапазон рабочих частот, МГц	0 - 1000	
КСВн, не более	1,1	
Питание однофазное, В	220 ± 15 %	
Потребляемая мощность, Вт	не более 400	
Максимальное коммутируемое напряжение, В	250	Переменное, 50 Гц
Максимальный проходной ток через «Сухие контакты», не более, А	5	Переменный, 50 Гц
«Сухие контакты» в рабочем режиме	замкнуты	
Тип коннектора		
Корпус	сталь	
Диапазон рабочих температур, °С	от + 10°С до + 50°С	
Габариты (ДхВхШ), мм.	820x660x430	
Вес (с охлаждающей жидкостью), кг.	60	
Хладагент (дистиллированная вода), л.	5	
Период замены хладагента	1 год	
Рабочее положение, вертикальное	± 5°	

3. Комплект поставки:

Наименование	Зав. №	Кол-во
Нагрузка согласованная НС-10000		1
Кабель сетевой		1
Паспорт		1
Декларация о соответствии	Д-АФ-1355	

4. Обслуживание нагрузки

Обслуживание нагрузки предполагает замену охлаждающей жидкости — слив и заправка. На рис. 3 наглядно показаны элементы нагрузки.

Последовательность слива охлаждающей жидкости:

1. Открутить и снять крышку.
2. Открутить и сдвинуть заднюю стенку.
3. Отсоединить сливной шланг с краном от шланга, подводящего сверху к радиатору.
4. Вытянуть шланг с краном за пределы корпуса таким образом, чтобы шланг без перегибов монотонно спускался к низкой посуде (объём не менее 5 литров).

В другом варианте необходимо установить нагрузку на возвышении и проделать тоже самое.

5. Открыть кран.
6. Открутить крышку расширительного бочка и слить охлаждающую жидкость.

Последовательность заправки охлаждающей жидкостью (если выполнена процедура слива):

1. Установить шланг с краном таким образом, чтобы свободный конец крана был направлен вверх и его край ниже на 5...7 см радиатора.
2. На первом этапе заливать охлаждающую жидкость в горловину расширительного бочка до тех пор, пока не потечёт с крана (кран закрыть).
3. Выключателем «Сеть» включить помпу на 20 сек для прокачки жидкости в системе.
4. Долить жидкость, чтобы уровень охлаждающей находится между минимальным «Минимум» и максимальным «Максимум» рисками.
5. Шаги 3 и 4 выполнять до тех пор, пока не исчезнут воздушные пузырьки в системе.
6. Убедиться, что воздушные пузырьки отсутствуют в системе.
7. Закрутить крышку расширительного бочка; соединить кран со шлангом; закрепить сливной шланг внутри корпуса.
8. Прикрутить заднюю стенку и крышку.

5. Сведения о гарантии изготовителя:

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие нагрузки требованиям ТЗ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца с момента поставки потребителю.

Изготовитель не несет ответственности в случаях:

- несоблюдения потребителем общих правил эксплуатации;
- небрежного транспортирования изделия потребителем.
- разборки и самостоятельного ремонта изделия потребителем.

6. Сведения о приемке и упаковке:

Согласованная нагрузка НС-10000В соответствует требованиям ТЗ и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления:

Дата приёмки:

Дата упаковки: . Подпись _____ Штамп ОТК

7. Сведения о рекламациях

Рекламированию подлежит изделие, в котором до истечения гарантийного срока эксплуатации при соблюдении правил хранения и эксплуатации обнаружится:

- поломка или нарушение работоспособности по причинам производственного или конструкторского характера;
- отклонение параметров от норм, оговоренных в настоящем документе, если эти параметры невозможно восстановить регулировкой или выполнением работ, предусмотренных инструкцией по эксплуатации.

Предъявление рекламаций должно производиться в полном соответствии с «Положением о поставках продукции производственно-технического назначения».

Сведения о рекламациях приведены ниже в таблице:

Дата и номер рекламации	Организация, предъявившая рекламацию	Краткое содержание рекламации	Отметка об исправлении

Предложения по улучшению качества изделий, а также замечания по работе просьба направлять по адресу:

ООО «ОКБ Альфа»

660028, Россия, г. Красноярск, ул. Телевизорная, 1, стр. 4/15, а/я 27082

тел. +7 (391) 258-12-34, 258-12-33

E-mail: lена@okbalfa.ru max@okbalfa.ru

<http://www.okbalfa.ru>

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель): ООО «ОКБ Альфа»,

наименование организации или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии
зарегистрировано: Администрация Октябрьского района г. Красноярск,
свидетельство: серия 24 № 000933720 от 01 октября 2001 г.,
основной регистрационный номер № 1022402142223,

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата
регистрации, регистрационный номер)

юридический адрес: 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д.1,
почтовый адрес: 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д.1, а/я 27082,
тел. (391) 258-12-34, 258-12-33, факсе (391) 258-12-34, email alf@scn.ru

адрес места нахождения, телефон, факс, а также (при наличии) адрес электронной почты

в лице генерального директора **Буганова В.А.**
заявляет, что должность, Ф.И.О. руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии
нагрузка согласованная серии НС производства ООО «ОКБ Альфа»
(г. Красноярск)

наименование, тип, марка средства связи

соответствует требованиям «Правил применения антенн и фидерных устройств»,
утвержденных Приказом Мининформсвязи России № 153 от 23.11.2006 г.
(зарегистрированным в Минюсте России 06.12.2006 г., регистрационный № 8570)

Обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов,
содержащих требования для данного средства связи

**и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость
функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской
Федерации.**

2. Назначение и техническое описание

Версия программного обеспечения: нет.

Комплектность: в комплект поставки входит нагрузка согласованная серии НС.

Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации:
применяется в качестве нагрузки фидерного тракта для оборудования систем эфирного
телевизионного вещания и радиовещания.

Выполняемые функции: обеспечивает поглощение подводимой мощности
высокочастотного сигнала в коаксиальном тракте при проведении измерений
характеристик радиопередающего оборудования

**Схемы подключения к сети общего пользования с обозначением реализуемых
интерфейсов, протоколов сигнализации:** нагрузка согласованная подключается к
фидерному тракту через соединитель радиочастотный коаксиальный.

Конструкция: нагрузка согласованная представляет собой поглотитель высокочастотной
мощности с входным разъёмом и радиатором охлаждения.

КОПИЯ ВЕРНА

Характеристики

Диапазон рабочих частот, ГГц, в пределах	0...1,0
Максимально подводимая мощность, Вт	100...5000
Волновое сопротивление, Ом	50 / 75

Устойчивость к климатическим и механическим воздействиям:

Нагрузка согласованная серии НС предназначена для эксплуатации в отапливаемых помещениях (сооружениях), сохраняют свои электрические параметры при следующих климатических факторах внешней среды:

при температуре окружающей среды от +5°C до +45°C;

при относительной влажности воздуха 70% при 25°C.

Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем

Встроенные средства криптографии и приемники глобальных спутниковых навигационных систем отсутствуют.

3. Декларация принята на основании протокола испытаний № 018/2009–06–1–П от 16.02.09, проведенных Испытательным центром ФГУП СНИИР.

Декларация составлена на одном листе (двух страницах)

4. Дата принятия декларации

18.02.2009

число, месяц, год

Декларация действительна до

18.02.2029

число, месяц, год



Генеральный директор
ООО «ОКБ Альфа»

В.А. Буганов

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном Агентстве Связи

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи

Д.О. Панышев

Л.В. Юрасова

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № Д-АФР-1355

от "20" 03 2009г.