



КАТАЛОГ
трубчатые электронагреватели
труба электросварная
тонкостенная



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	4
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ	6
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЭН	8
ТЭН ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ	10
ТЭН для стиральных машин	12
ТЭН для духовых шкафов	13
ТЭН для электроконвекторов	15
ТЭН для ИК обогревателей	16
ТЭН для чайников и самоваров	17
ТЭН для электроплит	20
ТЭН для водонагревателей	21
ТЭН ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК	22
ТЭН для нагрева воды	24
ТЭН для нагрева воздуха	31
ТЭН для нагрева масла и пищевых жиров	37
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ	38
Канальные ТЭН для воздуховодов	40
ТЭН для котлов	42
ВИДЫ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	44
ВИДЫ КРЕПЕЖНОЙ АРМАТУРЫ	48
ТРУБА ТОНКОСТЕННАЯ СВАРНАЯ	50



О КОМПАНИИ

МИССИЯ КОМПАНИИ

Мы сосредотачиваем все свои усилия на том, чтобы быть крупнейшим производственным холдингом в стране. Аккумулируя все самые современные и высокотехнологичные решения, существующие в нашем секторе производства, мы разрабатываем и внедряем на их основе собственные идеи.



Мы стремимся удовлетворить растущие потребности потребителя, делая продукцию надежнее, функциональнее и доступнее, а производство эффективнее, экономичнее и экологичнее, постоянно расширяя ассортимент.

Фокусируясь в своей работе в первую очередь на своих сотрудниках, мы вкладываемся в их развитие, как в профессиональном, так и в материальном плане создавая их как главную точку роста и самый ценный ресурс компании.

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ZENCHA

Благодаря нашим талантам, знаниям и опыту мы производим высококачественную продукцию, которая наполняет ваш быт уютом, а труд делает комфортным и легким. Результат нашей работы становится неотъемлемой частью повседневной жизни и работы людей каждый день.



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

Отличительной особенностью выпускаемых ТЭН является их высокое качество и надежность, что достигается за счет входного контроля материалов и комплектующих, применения современной технологии и пооперационного контроля технических параметров готовой продукции.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЗАВОДА НА ДАННЫЙ МОМЕНТ – ДО 300 ТЫСЯЧ ТЭНОВ В МЕСЯЦ.

Завод «Зенча ТЭН» осуществляет свое производство на базе старейшего в России предприятия-производителя трубчатых электронагревателей, созданного еще в 1972г.

Сегодня Завод «Зенча ТЭН» — динамично развивающееся предприятие, имеющее квалифицированный персонал и современную производственную базу, что позволяет в короткие сроки спроектировать и изготовить специальный ТЭН с необходимыми заказчику параметрами.

МЫ ПОКОРИЛИ СТИХИИ, ЧТОБЫ ПОСТАВИТЬ ИХ НА СЛУЖБУ ЛЮДЯМ.



Работаем более 30 лет.



Лазерная технология брендинга и нанесения любой технической информации на оболочку ТЭН.



Производим ТЭНы для работы в различных средах.



Производим ТЭНы любой пространственной конфигурации, мощности и размеров в короткие сроки.



Сохраняем высокую надежность изделия.

ВСЕ ТЭНЫ, ВЫПУСКАЕМЫЕ
НА ЗАВОДЕ «ЗЕНЧА ТЭН»
СЕРТИФИЦИРОВАНЫ



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фериковский завод «Зенча ТЭН». Основной государственный регистрационный номер: 1154029002126.

Место нахождения: Калужская область, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, 249800. Фактический адрес: Калужская область, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, 249800. Телефон: 8 (48437) 31-968. Факс: 8 (48437) 31-968. Адрес электронной почты: ten@zencha.ru.

в лице Арефьева Дмитрия Владимировича по доверенности № 4 от 17.02.2016 года

заявляет, что

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фериковский завод «Зенча ТЭН»

Место нахождения: Калужская область, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, 249800. Фактический адрес: Калужская область, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, 249800.

продукция изготовлена в соответствии с
ГОСТ Р 13268-88, ТУ 344350-001-02952035-98

код ТН ВЭД ТС 8516

Серийный выпуск _____

соответствует требованиям
Технического Регламента Таможенного Союза
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании
протокола № 2224-215-1-16/БМ от 14.03.2016 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Бизнес Маркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 срок действия от 15.12.2015 года.

Дополнительная информация
Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ Р 13268-88. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.03.2021 включительно.



Д.В. Арефьев
генеральный директор (подписывает от имени заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

М.П. _____

Сведения о регистрации декларации о соответствии:
Регистрационный номер декларации о соответствии: **ТС № RU Д-РУ.АУ04.В.38052**
Дата регистрации декларации о соответствии **15.03.2016**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СЕРТИФИКАЦИИ

СЕРТИФИКАТ

№ РОСС RU.АГ8

Срок действия с

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Фериковский завод «Зенча ТЭН». Основной государственный регистрационный номер: 1154029002126.

Место нахождения: Калужская область, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, 249800. Фактический адрес: Калужская область, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, 249800. Телефон: 8 (48437) 31-968. Факс: 8 (48437) 31-968. Адрес электронной почты: ten@zencha.ru.

в лице Арсёва Дмитрия Владимировича по доверенности № 4 от 17.02.2016 года

заявляет, что

Электронагреватели трубчатые для эксплуатации в жидкостной среде, не бытового назначения, типа «ТЭН».

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Фериковский завод «Зенча ТЭН»

Место нахождения: Калужская область, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, 249800. Фактический адрес: Калужская область, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, 249800.

продукция изготовлена в соответствии с

ГОСТ Р 13268-88

код ТН ВЭД ТС 8516

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технического Регламента Таможенного Союза

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола № 2221-215-1-16-БМ от 14.03.2016 года. Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Бизнес Маркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 срок действия от 15.12.2015 года.

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ Р 13268-88. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной/карты эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.03.2021 включительно.

(подпись)

Д.В. Арсёв

(подпись и печать уполномоченного представителя или владельца лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

М.П.

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.АУ04.В.38050

Дата регистрации декларации о соответствии 15.03.2016

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.AG81.H02462 Срок действия с 27.02.2017 по 26.02.2018 № 0015426
01.11AG81. Орган по сертификации продукции ООО "Бирюла", г. Ново-Промзона территории, корпус 526. Телефон: +74955528497, факс: +74955528497, e-mail: info@biryula.ru	
ПОДЛЕЖАЩИЙ СЕРТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТ: стальных марок сталей для труб и сварных прямошовные	КОД ОК код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 24.20.13.130
ИНТЕРНУМАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ: сварных прямошовные	КОД ТН ВЭД 7306 40 200 9
НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА: «Фериковский завод «Зенча ТЭН». Основной государственный завод, поселок Ферикovo, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, д. 18-968. Факс: 8 (48437) 31-968. Адрес электронной почты: zenchatn@mail.ru от 17.02.2016 года	
МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТА: в рабочей среде, не бытового назначения,	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: «Фериковский завод «Зенча ТЭН» завод, поселок Ферикovo, улица Самсонова, дом 18, Российская Федерация, Фериковский район, поселок Фериково, улица Самсонова, д. 18-968.	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ: Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью № РОСС RU.0001.21AB90 срок действия от 27.02.2017 до 26.02.2018 года. Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90,	
СРОК ХРАНЕНИЯ (службы, годности) указан в прилагаемой к сертификату документации.	
ДАТА ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ: регистрация по 14.03.2021 включительно.	
Подпись заявителя: _____ (инициалы, фамилия)	Сертифицировано: Е.В. Волганкина (инициалы, фамилия) И.М. Мельситидина (инициалы, фамилия)
Обязательность сертификации: обязательная	



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЭН

Трубчатые электронагреватели (ТЭН) предназначены для преобразования электрической энергии в тепло и применяются для непосредственного нагрева твердых, жидких, газообразных и сыпучих сред.

Эксплуатация ТЭН в той или иной среде, как правило, ограничивается коррозионной стойкостью оболочки и допустимой рабочей температурой.

ТЭН промышленного назначения изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 13268-88, ТУ 5114-90, ТУ 344350-001-02952035-98, а бытового назначения - в соответствии с требованиями ГОСТ 19108-81.

КОНСТРУКЦИЯ ТЭН

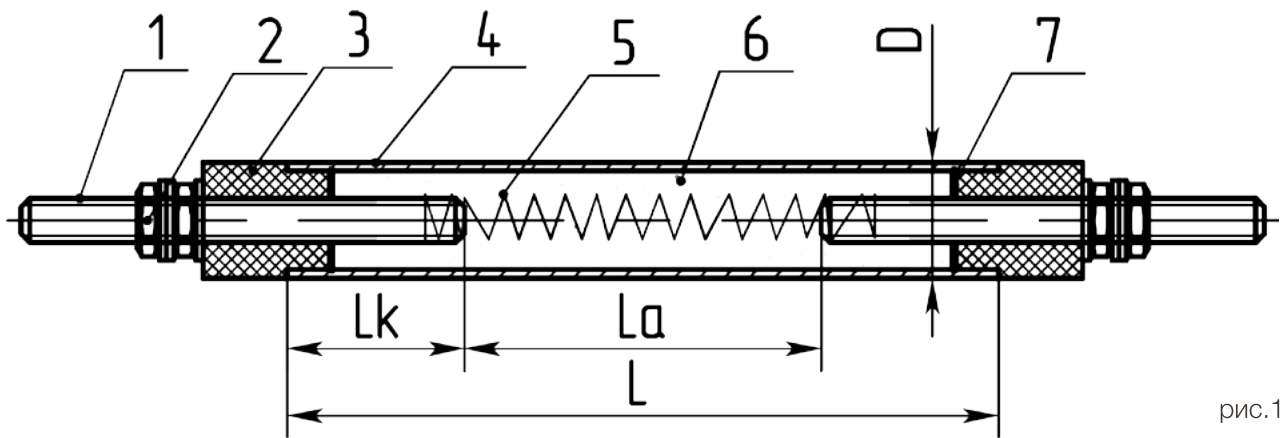


рис.1

- 1 - контактный стержень

2 - контактные гайки и шайбы

3 - изолятор

4 - трубчатая оболочка

5 - нагревательная спираль

6 - наполнитель

7 - герметик
- D - диаметр оболочки;

L - развернутая длина оболочки;

Lk - заделка контактного стержня;

La - активная длина ТЭН

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАЖНО, ЧТОБЫ АКТИВНАЯ ЧАСТЬ ТЭН (La) ПОСТОЯННО НАХОДИЛАСЬ В НАГРЕВАЕМОЙ СРЕДЕ

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЭН

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЭН ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ:

ТЭН-100A13/3,5J 220 ГОСТ 13268-88

- 100 - развернутая длина ТЭН по оболочке, см

A - обозначение заделки контактного стержня (табл.1)

13 - диаметр оболочки ТЭН, мм

3,5 - номинальная мощность, кВт

J - нагреваемая среда - вода, материал оболочки - нержавеющая сталь

220 - номинальное напряжение

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЭН БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ:

ТЭН-71-3-10/0,5И 220 ГОСТ 19108-81

- 71 - развернутая длина ТЭН по оболочке, см

3 - величина заделки контактного стержня, см

10 - диаметр оболочки ТЭН, мм

0,5 - номинальная мощность, кВт

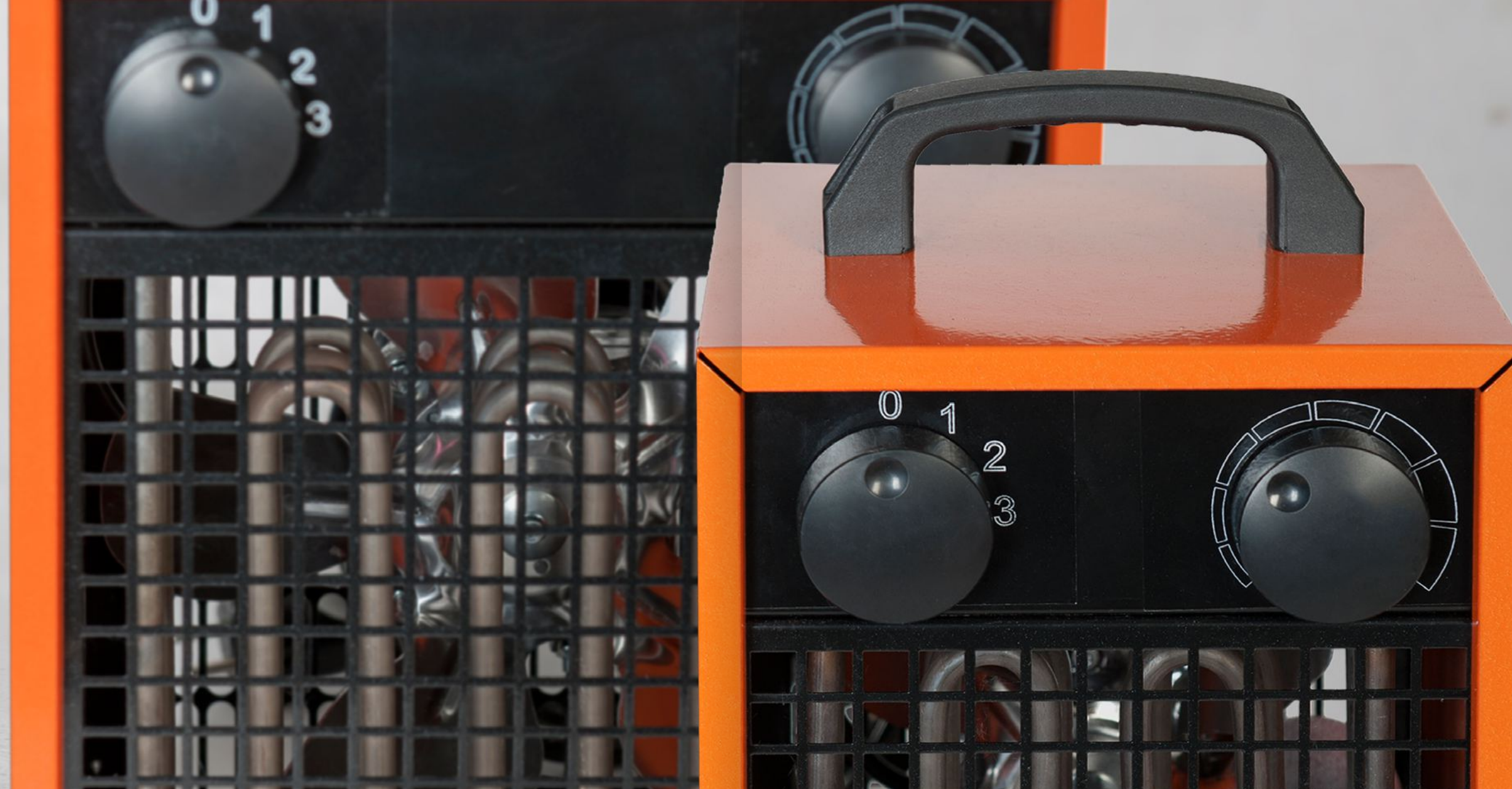
И - нагреваемая среда - жиры и масла, материал оболочки - углеродистая сталь

220 - номинальное напряжение

Таблица 1. Заделка Lk (рис.1) контактного стержня ТЭН промышленного назначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	A	B	C	D	E	F	G	H
ВЕЛИЧИНА, мм	40	65	100	125	160	250	400	630

Заделка контактного стержня Lk в маркировке ТЭН бытового назначения указывается в сантиметрах



ТЭН ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ

Предназначены для чайников, самоваров, электроплиток, духовых шкафов, водонагревателей, стиральных машин, теплового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал оболочки ТЭНа: нержавеющая или углеродистая сталь, медь и латунь с покрытием пищевым оловом

Напряжение: 12 - 230 В

Мощность: 0,75 - 2,0 кВт

Диаметр оболочки: 6,25; 7,4; 8; 10 мм

Контактная группа: резьбовая шпилька, фастон, гибкий вывод, флажок, планка, пластина



Гарантия 2 года



Различные
пространственные
конфигурации и размеры



Лазерная технология бренди-
рования и нанесения любой
технической информации



ТЭН ДЛЯ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-86-5-8/1,8П220	ТЭН-61-5-8/1,7П220	ТЭН-66-5-8/1,9П220	ТЭН-88-5-8/2П220
Заводской номер	18785	19176	19177	19178
Мощность, кВт	1,8	1,7	1,9	2,0
Напряжение, В	220	220	220	220
Материал оболочки	Сталь нерж.	Сталь нерж.	Сталь нерж.	Сталь нерж.
Заделка к/с, мм	50	50	50	50
Крепеж	Специальный фланец с резиновым уплотнителем			
Контактное соединение	фастон	фастон	фастон	фастон



ТЭН ДЛЯ ДУХОВЫХ ШКАФОВ



■ ВЕРХНИЙ: ТЭН-130-4-8/1,2Т220



■ НИЖНИЙ: ТЭН-132-4-8/0,8Т220

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-131А8/1,2Т220	ТЭН-104А8/0,8Т220
Заводской номер	6773	6774
Мощность, кВт	1,20	0,80
Напряжение, В	220	220
Диаметр оболочки, мм	6,25; 7,4; 8	6,25; 7,4; 8
Материал оболочки	Сталь нержавеющая	Сталь нержавеющая
Заделка к/с, мм	40	35
Крепеж	пластина	пластина
Контактное соединение	флажок М4	флажок М4



БЛОК ТЭН ВЕРХНИЙ

ТЭН-132-4-8/0,8Т220
ТЭН-130-4-8/1,2Т220



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	Блок ТЭН Верхний: ТЭН-132-4-8/0,8Т220; ТЭН-130-4-8/1,2Т220
Заводской номер	3521
Мощность, кВт	0,80 1,50
Напряжение, В	220
Материал оболочки	Сталь нержавеющая
Заделка к/с, мм	40
Крепеж	пластина
Контактное соединение	фастон

ТЭН НИЖНИЙ

ТЭН-166-4-8/1,2Т220



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН нижний: ТЭН-166-4-8/1,2Т220
Заводской номер	3520
Мощность, кВт	1,20
Напряжение, В	220
Материал оболочки	Сталь нержавеющая
Заделка к/с, мм	40
Крепеж	пластина
Контактное соединение	фастон



ТЭН ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-47-3,5-13/0,50220	ТЭН-47-3,5-13/0,750220
Заводской номер	17491	17492
Мощность, кВт	0,5	0,75
Напряжение, В	220	220
Материал оболочки	Сталь углеродистая	Сталь углеродистая
Заделка к/с, мм	35	35
Контактное соединение	фастон	фастон



ТЭН ДЛЯ ИК НАГРЕВАТЕЛЕЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-122B8/1T220
Заводской номер	9547
Мощность, кВт	1,0
Напряжение, В	220
Материал оболочки	Сталь нержавеющая
Заделка к/с, мм	65
Контактное соединение	фастон



ТЭН ДЛЯ ЧАЙНИКОВ И САМОВАРОВ

ТЭН ДЛЯ ЭЛЕКТРОСАМОВАРОВ

ТЭН-38-3-10/1,0x220



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-38-3-10/1,0x220
Заводской номер	2817
Мощность, кВт	1,00
Напряжение, В	220
Материал оболочки	Латунь
Заделка к/с, мм	30
Крепеж	пластина



ТЭН ДЛЯ ЭЛЕКТРОСАМОВАРОВ

ТЭН-38-3-10/1,0x220



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-38-3-10/1,0x220
Заводской номер	БНТ-16
Мощность, кВт	1,00
Напряжение, В	220
Материал оболочки	Латунь
Заделка к/с, мм	30
Крепеж	штуцер БНТ-16.00.002



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-38-3-10/1,0x220	ТЭН-38-3-10/1,0x220
Заводской номер	3359	3607
Мощность, кВт	1,00	1,00
Напряжение, В	220	220
Материал оболочки	Латунь	Латунь
Заделка к/с, мм	30	30
Крепеж	штуцер БНТ-16.00.002	штуцер БНТ-16.00.002



ТЭН ДЛЯ ЭЛЕКТРОЧАЙНИКОВ

ТЭН-38-3-10/1,0x220

ТЭН-35-2-7,4/1,25П220

ТЭН-38-3-10/1,25x220



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-38-3-10/1,0x220	ТЭН-35-2-7,4/1,25П220	ТЭН-38-3-10/1,25x220
Заводской номер	БНТ-05/1,0	БНТ-35	БНТ-05/1,25
Мощность, кВт	1,00	1,25	1,25
Напряжение, В	220	220	220
Материал оболочки	Латунь	Сталь нержавеющая	Латунь
Заделка к/с, мм	30	20	30
Крепеж	штуцер БНТ-05.00.013	штуцер БНТ-05.00.013	штуцер БНТ-05.00.013

ТЭН ДЛЯ ЭЛЕКТРОЧАЙНИКОВ

ТЭН-50-3-8/1,25x220

ТЭН-50-3-10/1,25x220

ТЭН-49-3-7,4/1,25П220



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-50-3-8/1,25x220	ТЭН-50-3-10/1,25x220	ТЭН-49-3-7,4/1,25П220
Заводской номер	БНТ-22	БНТ-21	БНТ-49
Мощность, кВт	1,25	1,25	1,25
Напряжение, В	220	220	220
Материал оболочки	Латунь	Латунь	Латунь
Заделка к/с, мм	30	30	30
Крепеж	штуцер БНТ-05.00.013	штуцер БНТ-05.00.013	штуцер БНТ-05.00.013



ТЭН для ЭЛЕКТРОПЛИТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-93-4,5- 7,4/1,0Т220	ТЭН-83-2,5- 7,4/1,0Т220	ТЭН-83-3- 8,5/1,0Т220	ТЭН-83-3- 10/ 1,2Т220
Заводской номер	1018	1004	1007	1194
Мощность, кВт	1,00	1,00	1,00	1,20
Напряжение, В	220	220	220	220
Материал оболочки	Сталь нерж.	Сталь нерж.	Сталь нерж.	Сталь нерж.
Заделка к/с, мм	45	25	30	30
D, мм	7,4	7,4	8,5	10
Крепеж	-	фланец	фланец	фланец
Контактное соединение	фастон	фастон	фастон	фастон



ТЭН для ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ



ТЭН-43-37,4/125П220

ТЭН 57-3-8-2J220

ТЭН 62-3-8/1,5Х220

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-43-37,4/125П220 для водонагревателя «ДАЧНЫЙ»	ТЭН 57-3-8-2J220	ТЭН 62-3-8/1,5Х220
Заводской номер	1011	8959	519148
Мощность, кВт	1,25	2,5	1,5
Напряжение, В	220	220	220
Материал оболочки	Сталь нержавеющая	Сталь нержавеющая	Медь
Заделка к/с, мм	30	40	30
Размер В мм	30	-	-
Крепеж	БНТ-07-01	фланец	фланец
Контактное соединение	фастон	-	фастон тип «гнездо» 6,3



ТЭН для ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

Предназначены для промышленных установок нагрева жидких, газообразных и сыпучих сред

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал оболочки ТЭНа:

нержавеющая или углеродистая сталь, медь и латунь с покрытием пищевым оловом

Напряжение: 12 - 400 В

Мощность: 0,1 - 10,0 кВт

Диаметр оболочки: 7,4; 8; 8,5; 10; 13 мм

Контактная группа: резьбовая шпилька, фастон, флажок, пластина с отверстием или внутренней резьбой.



Гарантия
2 года



Различное исполнение
контактной и крепежной
группы



Различные
пространственные
конфигурации
и размеры



Лазерная технология
брендирования и
нанесения любой техни-
ческой информации



ТЭН ДЛЯ
НАГРЕВА ВОДЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ,мм DxAxВ	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-42А13/1,0Р220	44	1,00	220	Сталь углер.	40	13х182х120	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-42А13/1,0J220	44-01	1,00	220	Сталь нерж.	40	13х182х120	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-42А13/1,0J220	50М1-03	1,00	220	Сталь нерж.	40	13х198х65	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-42А13/1,0Р220	3777	1,00	220	Сталь углер.	40	13х145х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-42А13/1,0Р220	989	1,00	220	Сталь углер.	40	13х286х65	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-75А13/1,25Р220	22А	1,25	220	Сталь углер.	40	13х365х60	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-75А13/1,25J220	22А-01	1,25	220	Сталь нерж.	40	13Х365Х60	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-40А13/1,5Р220	3778	1,50	220	Сталь углер.	40	13Х185Х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/1,6Р220	99А	1,60	220	Сталь углер.	40	13Х293Х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/1,6J220	99А-01	1,60	220	Сталь нерж.	40	13Х293Х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/2,0Р220	10А	2,00	220	Сталь углер.	40	13х293х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/2,0J220	10А-01	2,00	220	Сталь нерж.	40	13х293х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5

Продолжение таблицы на следующей странице



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ,мм DxAxВ	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-60А13/2,0Р220	50	2,00	220	Сталь углер.	40	13х272х120	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/2,0Р220	9065	2,00	220	Сталь углер.	40	13х286х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/2,0J220	9070	2,00	220	Сталь нерж.	40	13х286х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-42А13/2,0J220	3742	2,00	220	Сталь нерж.	40	13х195х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/2,0J220	50-01	2,00	220	Сталь нерж.	40	13х272х120	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-42А13/2,0J220	50М1	2,00	220	Сталь нерж.	40	13х198х65	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-42А13/2,0Р220	50М	2,00	220	Сталь углер.	40	13х198х65	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-42А13/2,0Р220	3779	2,00	220	Сталь углер.	40	13х195х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-100А13/2,0Р220	3774	2,00	220	Сталь углер.	40	13х485х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-71А13/2,5Р220	04	2,50	220	Сталь углер.	40	13х343х63	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-71А13/2,5J220	04-01	2,50	220	Сталь нерж.	40	13х343х63	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-67А13/2,5Р220	52А	2,50	220	Сталь углер.	40	13х320х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-67А13/2,5J220	52А-01	2,50	220	Сталь нерж.	40	13х320х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-50А13/2,5J220	3743	2,50	220	Сталь нерж.	40	13х235х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-50А13/2,5Р220	3780	2,50	220	Сталь углер.	40	13х235х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-85А13/2,5Р220	2013	2,50	220	Сталь углер.	40	13х415х60	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-87А13/2,5Р220	3082	2,50	220	Сталь углер.	40	13х385х200	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-68А13/3,0Р220	3783	3,00	220	Сталь углер.	40	13х322х80	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/3,0Р220	3781	3,00	220	Сталь углер.	40	13х286х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/3,0J220	3744	3,00	220	Сталь нерж.	40	13х286х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-100А13/3,0Р220	3775	3,00	220	Сталь углер.	40	13х485х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-60А13/3,15Р220	520	3,15	220	Сталь углер.	40	13Х293Х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-80А13/3,15Р220	14	3,15	220	Сталь углер.	40	13Х393Х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-80А13/3,15J220	14-01	3,15	220	Сталь нерж.	40	13Х393Х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-80А13/3,15Р220	МСЭ-110	3,15	220	Сталь углер.	40	13Х385Х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-80А13/3,15J220	МСЭ-110-01	3,15	220	Сталь нерж.	40	13Х385Х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-100А13/3,5Р220	03А	3,50	220	Сталь углер.	40	13Х493Х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-100А13/3,5J220	03А-01	3,50	220	Сталь нерж.	40	13Х493Х45	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-70А13/3,5J220	5289	3,50	220	Сталь нерж.	40	13Х335Х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-70А13/3,5Р220	3782	3,50	220	Сталь углер.	40	13Х335Х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-100А13/4,0Р220	87	4,00	220	Сталь углер.	40	13х481х87	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-100А13/4,0J220	87-01	4,00	220	Сталь нерж.	40	13х481х87	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-80А13/4,0J220	3745	4,00	220	Сталь нерж.	40	13х386х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-80А13/4,0Р220	3783	4,00	220	Сталь углер.	40	13х386х73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-100А13/4,0J220	4014	4,00	220	Сталь нерж.	40	13х487х70	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5

Продолжение таблицы на следующей странице



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxAxB	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-100A13/4,0P220	8160	4,00	220	Сталь углер.	40	13x485x73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-90A13/5,0J220	3746	5,00	220	Сталь нерж.	40	13x435x73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-90A13/5,0P220	3784	5,00	220	Сталь углер.	40	13x435x73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-100A13/5,0P220	3776	5,00	220	Сталь углер.	40	13x485x73	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-110A13/6,0P220	1387U	6,00	220	Сталь углер.	40	13x538x65	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5
ТЭН-138A13/6,0P220	2715	6,00	220	Сталь углер.	40	13x680x60	штуцер НТ-43-1	резьбовое М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-80A13/3,15P220	ТЭН-80A13/3,15J220
Заводской номер	08Б	08Б-01
Мощность, кВт	3,15	3,15
Напряжение, В	220	220
Материал оболочки	Сталь углеродистая	Сталь нержавеющая
Заделка к/с, мм	40	40
Крепеж	штуцер НТ-43-1	штуцер НТ-43-1
Контактное соединение	резьбовое М5	резьбовое М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-71A13/2,5P220
Заводской номер	62А
Мощность, кВт	2,50
Напряжение, В	220
Материал оболочки	Сталь углеродистая
Заделка к/с, мм	40
Крепеж	штуцер НТ-43-1
Контактное соединение	резьбовое М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ТЭН-71A13/2,5P220	ТЭН-71A13/2,5J220
Заводской номер	09Б	09Б-01
Мощность, кВт	2,50	2,50
Напряжение, В	220	220
Материал оболочки	Сталь углеродистая	Сталь нержавеющая
Заделка к/с, мм	40	40
Крепеж	штуцер НТ-43-1	штуцер НТ-43-1
Контактное соединение	резьбовое М5	резьбовое М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxAxB, A1xB1	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-95A13/4,0J220	3308	4,00	220	Сталь нерж.	40	13x227x125, 161x20	штуцер НТ-63-1	резьбовое М5
ТЭН-118A13/4P220	98АЛ	4,00	220	Сталь угл.	40	13X365X53, 192X20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-115A13/5,0J220	524	5,00	220	Сталь нерж.	40	13X315X53, 234X20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-140A13/5,0P220	12АЛ	5,00	220	Сталь угл.	40	13X340X117, 280X20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-140A13/5,0J220	12А-01Л			Сталь нерж.				
ТЭН-100A13/5,0P220	521Л	5,00	220	Сталь угл.	40	13X270X60, 204X20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-120A13/5,0P220	260	5,00	220	Сталь угл.	40	13X320X60, 248X20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxAxBxB1	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-78A13/2,5P220	62	2,50	220	Сталь угл.	40	13x180x117x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-78A13/2,5J220	62-01			Сталь нерж.				
ТЭН-85A13/3,15P220	18	3,15	220	Сталь угл.	40	13X214X117X20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-85A13/3,15J220	18-01			Сталь нерж.				



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxAxB, A1xB1	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-60A10/0,63J220	2655	0,63	220	Сталь нерж.	40	10x165x50, 108x16	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-100A10/1,0J220	5070	1,00	220	Сталь нерж.	40	10x265x52, 206x16		
ТЭН-170B10/2,0P220	2654	2,00	220	Сталь углер.	65	10x432x60, 382x16	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-69A13/3,0J220	5905	3,00	220	Сталь нерж.	40	13x192x62, 119x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-80A13/3,15P220	3017	3,15	220	Сталь углер.	40	13x250x60, 119x20		
ТЭН-69A13/3,5J220	787	3,50	220	Сталь нерж.	40	13x200x65, 109x20	Сталь нерж.	резьбовое М5
ТЭН-100A13/3,5P220	32	3,50	220	Сталь углер.	40	13x243x100, 193x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-100A13/3,5J220	32-01		220	Сталь нерж.	40			
ТЭН-100A13/3,5P220	63A	3,50	220	Сталь углер.	40	13x235x117, 185x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-100A13/3,5J220	63A-01		220	Сталь нерж.	40			
ТЭН-80A13/4,0P220	3941	4,00	220	Сталь углер.	40	13x205x73, 150x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-80A13/4,0J220	3513	4,00	220	Сталь нерж.	40	13x225x62, 142x20	Сталь нерж.	резьбовое М5
ТЭН-92A13/4,0J220	152	4,00	220	Сталь нерж.	40	13x235x87, 170x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-97A13/4,0P220	261	4,00	220	Сталь углер.	40	13x255x60, 197x20		
ТЭН-118A13/4,0P220	98A	4,00	220	Сталь углер.	40	13x365x60, 192x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-118A13/4,0J220	98A-01			Сталь нерж.	40			
ТЭН-100A13/4,0P220	100A	4,00	220	Сталь углер.	40	13x270x120, 147x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-100A13/4,0J220	100A-01			Сталь нерж.	40			
ТЭН-90A13/5,0P220	3785	5,00	220	Сталь углер.	40	13x220x73, 187x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-90A13/5,0J220	3786			Сталь нерж.	40			
ТЭН-110A13/6,0P220	1387	6,00	220	Сталь углер.	40	13x286x65, 231x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5

Продолжение таблицы на следующей странице



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxAxB, A1xB1	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-140A13/5,0P220	12	5,00	220	Сталь углер.	40	13x370x60, 296x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-140A13/5,0J220	12-01			Сталь нерж.	40			
ТЭН-140A13/5,0P220	12A	5,00	220	Сталь углер.	40	13x340x117, 280x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-140A13/5,0J220	12A-01			Сталь нерж.	40			
ТЭН-98A13/3,5P220	3300	3,50	220	Сталь углер.	40	13x240x100, 184x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-100A13/5,0J220	522	5,00	220	Сталь нерж.	40	13x270x53, 204x20	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-100A13/5,0P220	521			Сталь углер.	40			



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxBxAxA1x CxR1xR2	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-82-6-10/2,0J220	829	2,00	220	Сталь нерж.	60	10x55x140x160x 100x7.5x27.5	штуцер НТ-60.1	резьбовое М4
ТЭН-73A10/2,5J220	1691	2,50	220	Сталь нерж.	40	10x50x137x145x 79x25x25	штуцер НТ-60.1	резьбовое М4
ТЭН-61A10/2,5J220	2314	2,50	220	Сталь нерж.	40	10x40x120x115x 70x20x20	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-82-6-10/2,6J220	130	2,60	220	Сталь нерж.	60	10x55x140x160x 100x7,5x27,5	штуцер НТ-60.1	резьбовое М4
ТЭН-78A10/2,75J220	3578	2,75	220	Сталь нерж.	40	10x50x160x129x 95x25x25	штуцер НТ-67.0	резьбовое М4
ТЭН-80A10/2,75J220	3457	2,75	220	Сталь нерж.	40	10x50x136x160x 97x25x25	штуцер НТ-67.0	резьбовое М4
ТЭН-84A13/2,75J220	101	2,75	220	Сталь нерж.	40	13x52x161x140x 170x26x26	штуцер НТ-63.1	резьбовое М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxBxAx1xR	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-60A10/1,5J220	128	1,50	220	Сталь нерж.	40	10x45x162x 115x22.5	штуцер НТ-42.1	резьбовое М4
ТЭН-56A10/1,5J220	1821	1,50	220	Сталь нерж.	40	10x45x145x 112x22.5	штуцер НТ-60.1	резьбовое М4
ТЭН-60A10/1,6J220	128A	1,60	220	Сталь нерж.	40	10x45x162x 115x22.5	штуцер НТ-42.1	резьбовое М4
ТЭН-75-3,5-8/1,6J220	2902	1,60	220	Сталь нерж.	3,5	8x40x205x 147x20	штуцер НТ-67.0	флажок с М4
ТЭН-56A10/2,0J220	1902	2,00	220	Сталь нерж.	40	10x45x145x 112x22,5	штуцер НТ-60.1	резьбовое М4



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxAxBxR	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-75A13/1,25P220	22АП	1,25	220	Сталь углер.	40	13x295x205x36	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-75A13/1,25J220	22АП-01	1,25	220	Сталь нерж.	40			
ТЭН-60A13/2,0P220	97	2,00	220	Сталь углер.	40	13x185x274x36	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-60A13/2,0J220	97-01	2,00	220	Сталь нерж.	40			
ТЭН-67A13/2,0P220	96	2,50	220	Сталь углер.	40	13x183x350x36	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-67A13/2,0J220	96-01	2,50	220	Сталь нерж.	40			



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭНБ-7,5	Б16118	7,5	220	Сталь нерж.	40	фланец	флажок



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	L, мм
ТЭНБ-15	Б18610	15	220	Сталь углер.	40	G2 1/2	M5	411
ТЭНБ-12	Б18609	12	220	Сталь углер.	40	G2 1/2	M5	361
ТЭНБ-9,0	Б18608	9,0	220	Сталь углер.	40	G2 1/2	M5	261
ТЭНБ-4,5	19254	4,5	220	Сталь углер.	40	G2 1/2	M5	172
ТЭНБ-6,0	19255	6,0	220	Сталь углер.	40	G2 1/2	M5	172
ТЭНБ- 7,5	19256	7,5	220	Сталь углер.	40	G2 1/2	M5	212



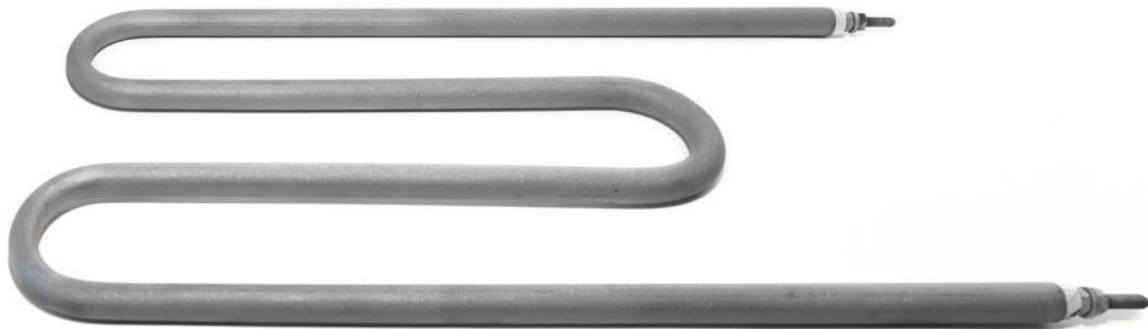
ТЭН для
нагрева
воздуха



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм							КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
						D	B	A	A1	A2	R1	B1	
ТЭН-250A10/2,0T220	28A	2,00	220	Сталь нерж.	40	10	40	380	241	285	20	290	резьба М4
ТЭН-250A10/2,5T220	27A	2,50	220	Сталь нерж.	40	10	40	380	241	285	20	290	резьба М4
ТЭН-250A10/3,0T220	2746	3,00	220	Сталь нерж.	40	10	40	410	229	330	20,5	297	резьба М4



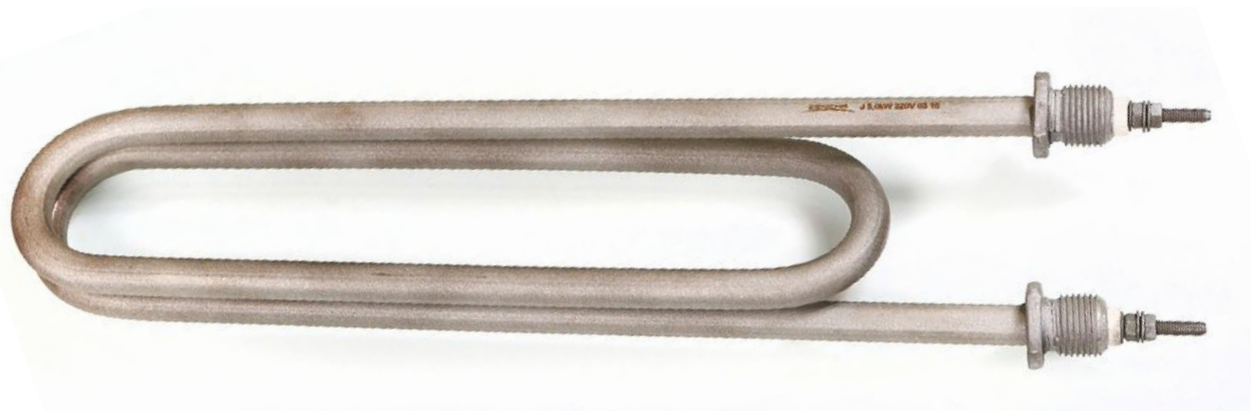
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм					КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
						D	A	B	C	R		
ТЭН-140D13/1,25T220	35-01	1,25	220	Сталь нерж.	125	13	658	55	70	26	-	резьба М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм				КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
						D	A	B	A1		
ТЭН-100A13/0,5S220	31	0,50	220	Сталь углер.	40	13	312	189	154	-	резьба М5
ТЭН-100A13/0,5T220	31-01	0,50	220	Сталь нерж.	40	13	312	189	154	-	резьба М5
ТЭН-140A13/0,63S220	36	0,63	220	Сталь углер.	40	13	370	189	296	-	резьба М5
ТЭН-140A13/0,63T220	36-01	0,63	220	Сталь нерж.	40	13	370	189	296	-	резьба М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм					КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
						D	A	B	A1	R		
ТЭН-236D13/1,0S220	16	1,0	220	Сталь углер.	100	13	620	120	534	28	-	резьба М5
ТЭН-250D10/1,8N220	3755	1,80	220	Сталь нерж.	125	10	677,5	144	538	29	-	резьба М4
ТЭН-236C13/2,0T220	16A	2,00	220	Сталь нерж.	100	13	642	280	454	29	-	резьба М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм					КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
						D	A	B	A1	B1		
ТЭН-170D13/2,0T220	168	2	220	Сталь нерж.	125	13	469	63	346	20	-	резьбовое М5
ТЭН-170D13/2,0T220	168A	2	220	Сталь нерж.	125	13	469	63	346	20	штуцер НТ-43,1	резьбовое М5
ТЭН-170D13/2,5T220	115	2,5	220	Сталь нерж.	125	13	469	63	346	20	-	резьбовое М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм			КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
						D	A	B		
ТЭН-100A13/0,32S220	17	0,32	220	Сталь углер.	40	13	490	56	-	Резьбовое М5
ТЭН-100A13/0,32T220	17-01	0,32	220	Сталь нерж.	40	13	490	56	-	Резьбовое М5
ТЭН-42A13/0,4S110	891	0,40	110	Сталь углер.	40	13	204	47	-	Резьбовое М5
ТЭН-85A13/0,4S220	93	0,40	220	Сталь углер.	40	13	410	78	-	Резьбовое М5
ТЭН-85A13/0,4T220	93-01	0,40	220	Сталь нерж.	40	13	410	78	-	Резьбовое М5
ТЭН-170D13/0,4S220	24A	0,40	220	Сталь углер.	125	13	836	80	РИС. 1	Резьбовое М5
ТЭН-78A13/0,5S220	66	0,50	220	Сталь углер.	40	13	375	73	-	Резьбовое М5
ТЭН-140A13/0,5S220	91	0,50	220	Сталь углер.	40	13	685	80	-	Резьбовое М5
ТЭН-140A13/0,5T220	91-01	0,50	220	Сталь нерж.	40	13	685	80	-	Резьбовое М5
ТЭН-118A13/0,5S220	94	0,50	220	Сталь углер.	40	13	579	64	-	Резьбовое М5
ТЭН-118A13/0,5T220	94-01	0,50	220	Сталь нерж.	40	13	579	64	-	Резьбовое М5
ТЭН-140A13/0,63S220	95A	0,63	220	Сталь углер.	40	13	689	64	-	Резьбовое М5
ТЭН-140A13/0,63T220	95A-01	0,63	220	Сталь нерж.	40	13	689	64	-	Резьбовое М5
ТЭН-100A13/0,8S220	3773	0,8	220	Сталь углер.	40	13	485	73	-	Резьбовое М5
ТЭН-170A13/0,8S220	90	0,8	220	Сталь углер.	40	13	836	80	-	Резьбовое М5
ТЭН-170A13/0,8T220	90-01	0,8	220	Сталь нерж.	40	13	836	80	-	Резьбовое М5
ТЭН-170B10/0,8S220	2347	0,8	220	Сталь углер.	6,5	10	832	80	-	Резьбовое М4
ТЭН-100A13/1,0O220	2716	1	220	Сталь углер.	40	13	490	60	-	Резьбовое М5
ТЭН-120A13/1,0S220	2828U	1	220	Сталь углер.	40	13	585	73	-	Резьбовое М5
ТЭН-69,5A10/1,0T220	3425	1	220	Сталь нерж.	40	10	335	60	-	Резьбовое М4



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм			КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
						D	A	B		
ТЭН-170E10/1,2K220	2652	1,20	220	Сталь нерж.	160		839,5	55	-	Резьбовое М4
ТЭН-95C13/1,25T220	159A	1,25	220	Сталь нерж.	100	13	460	69	-	Резьбовое М5
ТЭН-99,5A10/1,5K220	3426	1,50	220	Сталь нерж.	40		485	60	-	Резьбовое М4
ТЭН-120A13/1,5O220	2717	1,50	220	Сталь углер.	40	13	590	60	-	Резьбовое М5
ТЭН-118C13/1,6T220	160	1,60	220	Сталь нерж.	100	13	531	228	-	Резьбовое М5
ТЭН-100A13/2,0K220	2800A	2,0	220	Сталь нерж.	40	13	485	73	-	Резьбовое М5
ТЭН-100A13/2,0K220	5095	2,0	220	Сталь нерж.	40	13	485	73	штуцер НТ-43.1	Резьбовое М5
ТЭН-170D13/2,0T220	168Y	2,0	220	Сталь нерж.	125	13	838	63	-	Резьбовое М5
ТЭН-130A10/2,0K220	3427	2,0	220	Сталь нерж.	40	10	639	60	-	Резьбовое М4
ТЭН-200D13/2,5T220	117	2,5	220	Сталь нерж.	125	13	986	70	-	Резьбовое М5



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ВИД ОРЕБРЕНИЯ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм			КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
							D	A	B		
ТЭНР-50B13/1,0O220	0011A	1,0	220	Сталь углер.	ленточное	65	13	246	73	-	Резьбовое М5
ТЭНР-60B13/1,0O220	1950A	1,0	220	Сталь углер.	ленточное	65	13	296	70	-	Резьбовое М4
ТЭНР-60B-13/1,5O220	1049A	1,5	220	Сталь углер.	ленточное	65	13	296	70	-	Резьбовое М5
ТЭНР-60B13/2,0O220	538A	2,0	220	Сталь углер.	ленточное	65	13	296	73	-	Резьбовое М5
ТЭНР-60B13/2,5O220	301A	2,5	220	Сталь углер.	ленточное	65	13	296	73	-	Резьбовое М5
ТЭНР-60B13/2,5O220	1424	2,5	220	Сталь углер.	ленточное	65	13	295	80	-	Резьбовое М5



ТЭН для
НАГРЕВА МАСЛА
И ПИЩЕВЫХ ЖИРОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм			КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
						D	A	B		
ТЭН-118A13/1,6Z220	88	1,60	220	Сталь углер.	40	13	583	45	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5
ТЭН-118A13/1,6ZN220	88-01	1,60	220	Сталь нерж.	40	13	583	45	штуцер НТ-43.1	резьбовое М5



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ТЭН

Предназначены для промышленных установок нагрева жидких, газообразных и сыпучих сред

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал оболочки ТЭНа:
нержавеющая или углеродистая сталь,
медь, латунь с оловянным покрытием

Напряжение: 12-400 В

Мощность: 0,1/15 кВт

Диаметр оболочки: 8/10/13 мм

Контактная группа: резьбовая шпилька,
фастон, флажок.



Гарантия
2 года



Различное исполнение
контактной и крепежной
группы



Различные
пространственные
конфигурации
и размеры



Лазерная технология
брендирования и
нанесения любой техни-
ческой информации



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ТЭН

ОРЕБРЕННЫЕ ТЭН, ДЛЯ НАГРЕВА ВОЗДУХА



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ВИД ОРЕБРЕНИЯ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм			КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
							D	D1	B		
ТЭНР-37A10/1,2O220	10979/1	1,2	220	Сталь углер.	ленточное	40	10	118	20	-	Резьбовое М4
ТЭНР-54A10/1,2O220	11349/1	1,2	220	Сталь углер.	ленточное	40	10	175	13	-	Резьбовое М4
ТЭНР-47-3-10/1,5O220	4368	1,5	220	Сталь углер.	ленточное	30	10	152	15	-	Резьбовое М4
ТЭНР-54A10/1,7O220	11348/1	1,7	220	Сталь углер.	ленточное	40	10	175	13	-	Резьбовое М4
ТЭНР-51A10/1,8O220	10979	1,8	220	Сталь углер.	ленточное	40	10	180	45	-	Резьбовое М4
ТЭНР-74-5-10/1,8O220	11349	1,8	220	Сталь углер.	ленточное	50	10	248	45	-	Резьбовое М4
ТЭНР-74-5-10/2,3O220	11348	2,3	220	Сталь углер.	ленточное	50	10	248	45	-	Резьбовое М4



ВОЗДУШНЫЕ ТЭН, КАНАЛЬНЫЕ ТЭН ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	D, мм
ТЭН-49,5-2-8/0,4N220	5442	0,40	220	Сталь нерж.	20	100
ТЭН-49,5-2-8/0,6N220	8141	0,60	220	Сталь нерж.	20	100
ТЭН-132-2-8/1,5N220	8144	1,50	220	Сталь нерж.	20	160
ТЭН-132-2-8/1N220	5647	1,0	220	Сталь нерж.	20	160
ТЭН-132-2-8/1,2N220	5648	1,20	220	Сталь нерж.	20	160
ТЭН-149-2-8/1,2N220	5643	1,20	220	Сталь нерж.	20	200
ТЭН-185-3-10/3,0K220	9312	3,00	220	Сталь нерж.	30	250
ТЭН-170-2-8/1,5N220	5845	1,50	220	Сталь нерж.	20	250
ТЭН-170-2-8/1,5N380	5846	1,50	380	Сталь нерж.	20	250
ТЭН-236-6-8/2,0N380	5847	2,00	380	Сталь нерж.	60	250
ТЭН-239-6-8/2,0N380	5848	2,00	380	Сталь нерж.	60	315
ТЭН-272-3,5-8/2,5N380	5851	2,50	380	Сталь нерж.	35	315
ТЭН-132-2-8/1,0N380	5446	1,0	380	Сталь нерж.	20	160
ТЭН-132-2-8/1,2N380	8142	1,2	380	Сталь нерж.	20	160
ТЭН-132-2-8/1,5N380	8143	1,5	380	Сталь нерж.	20	160
ТЭН-149-2-8/1,2N380	5844	1,2	380	Сталь нерж.	20	200
ТЭН-149-2-8/1,5N220	8145	1,5	220	Сталь нерж.	20	200
ТЭН-149-2-8/1,5N380	8146	1,5	380	Сталь нерж.	20	200
ТЭН-149-2,58/1,67N380	8591	1,67	380	Сталь нерж.	25	200
ТЭН-170-2-8/2,0N380	8219	2,00	380	Сталь нерж.	20	250
ТЭН-185-3-10/3,0K380	9313	3,00	380	Сталь нерж.	30	250
ТЭН-239-6-8/3,0N380	8225	3,00	380	Сталь нерж.	30	315
ТЭН-272 3 5 8/3,0N380	8147	3,00	380	Сталь нерж.	30	315



ВОЗДУШНЫЕ ТЭН,
КАНАЛЬНЫЕ ТЭН ДЛЯ
ВОЗДУХОВОДОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	D, мм
ТЭН-177-2-8/1,5N220	5849	1,50	220	Сталь нерж.	20	315
ТЭН-177-2-8/1,5N380	5850	1,50	380	Сталь нерж.	20	315



ВОДЯНЫЕ ТЭН,
ТЭН ДЛЯ КОТЛОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxCxA1x A2xBxB1	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-88-5-10/2,0J220	2912	2,00	220	Сталь нерж.	50	10x67x330x90x 126x40x25	-	резьбовое М4
ТЭН-140-5-10/4,0J380	2914	4,00	380	Сталь нерж.	50	10x67x380x142x 133x40x43	-	резьбовое М4
ТЭН-170-5-10/5,0J220	2916	5,00	220	Сталь нерж.	50	10x67x380x217x 133x40x43	-	резьбовое М4
ТЭН-197-5-10/5,0J220	2917	5,00	220	Сталь нерж.	50	10x67x330x200x 110x40x53	-	резьбовое М4
ТЭН-170-5-10/6,0J380	2918	6,80	380	Сталь нерж.	50	10x67x440x287x 133x40x43	-	резьбовое М4



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм DxAxA1x BxB1xC	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-90-С-10/3,4J220	13600	3,20	220	Сталь нерж.	100	10x201x06x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-125-С-10/5,1J220	13601	4,90	220	Сталь нерж.	100	10x260x65x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-125-С-10/5,1J380	13602	4,90	380	Сталь нерж.	100	10x260x65x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-75-С-10/2,2J220	1768	4,90	220	Сталь нерж.	100	10x176x81x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-166-С-10/6,8J380	5721	6,80	380	Сталь нерж.	100	10x328x233x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-166-С-10/7,1J220	13603	6,80	220	Сталь нерж.	100	10x328x233x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-200-С-10/8,4J380	13604	8,40	220	Сталь нерж.	100	10x400x282x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-240-С-10/8,4J380	5077	8,40	220	Сталь нерж.	100	10x451x356x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4
ТЭН-240-С-10/10,0J380	6727	10,0	220	Сталь нерж.	100	10x451x356x70x 40x40x30	штуцер НТ-40.1	резьбовое М4

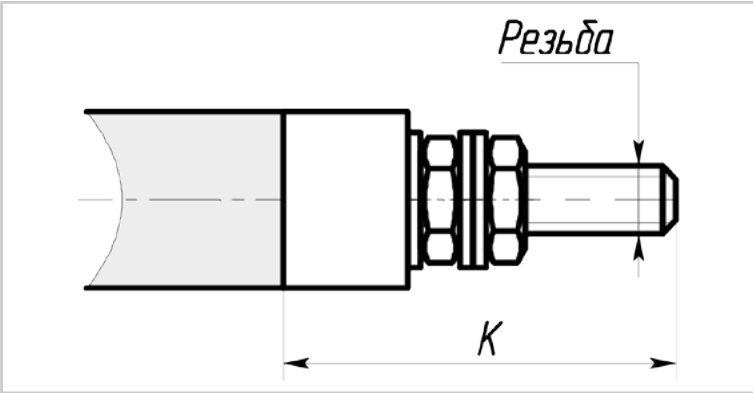


ОБОЗНАЧЕНИЕ ТЭН	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	МОЩНОСТЬ, кВт	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	ЗАДЕЛКА к/с, мм	РАЗМЕРЫ, мм	КРЕПЕЖ	КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ТЭН-280-В-10/4Т220	8607	4,0	220	Сталь нерж.	65	347*300	планка	фастон
ТЭН-300-А-10/5К220	8603	5	220	Сталь нерж.	40	300*325	планка	фастон

ВИДЫ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

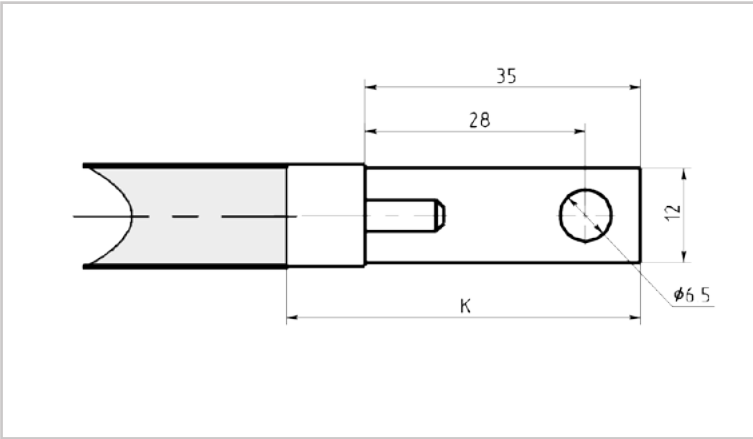


РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



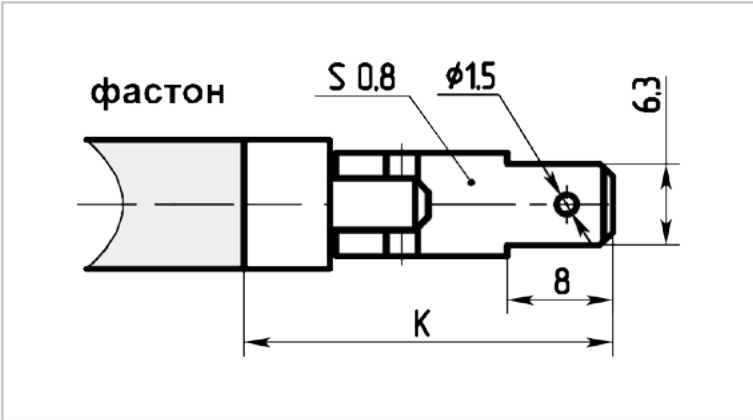
ДИАМЕТР ТЭН, мм	К, мм	РЕЗЬБА
10	25	M4
13	30	M5

БОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



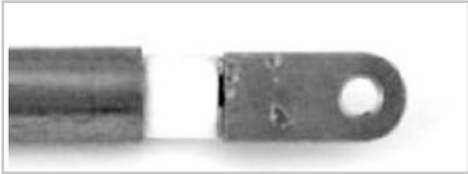
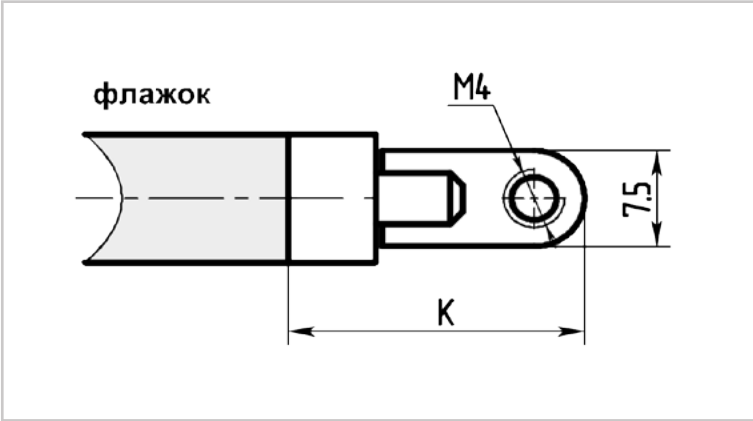
ДИАМЕТР ТЭН, мм	К, мм
7,4	-
8	-
10	-
13	45

ВТЫЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ДИАМЕТР ТЭН, мм	К, мм
7,4	22
8	22
10	26

ВИНТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ДИАМЕТР ТЭН, мм	К, мм
7,4	22
8	22
10	26



ВИДЫ КРЕПЕЖНОЙ АРМАТУРЫ

■ ТЭН СО ШТУЦЕРОМ



■ ТЭН С ФЛАНЦЕМ



■ БЛОКИ ТЭН С
РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

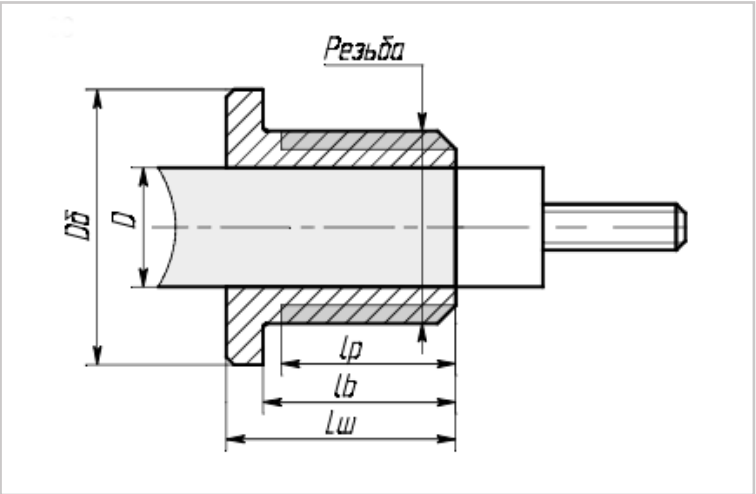


■ ТЭН С ПЛАНКОЙ



ТИПОВАЯ КРЕПЕЖНАЯ АРМАТУРА

■ ШТУЦЕР «НТ»



ЗАВОДСКОЙ НОМЕР*	D	МАТЕРИАЛ	DB	LШ	LB	LP
РЕЗЬБА ТРУБНАЯ G1/2						
НТ-40.1	10	Сталь10	30	25	20,5	15,5
НТ-41.1	10	Сталь нержавеющей	30	25	20,5	15,5
НТ-42.1	10	Латунь	30	25	20,5	15,5
НТ-43.1	13	Сталь10	30	25	20,5	15,5
НТ-44.1	13	Сталь нержавеющей	30	25	20,5	15,5
НТ-45.1	13	Латунь	30	25	20,5	15,5
РЕЗЬБА M12X1,5						
НТ-46.0	8	Сталь10	20	20	17	13
НТ-47.0	8	Сталь нержавеющей	20	20	17	13
НТ-48.0	8	Латунь	20	20	17	13
РЕЗЬБА M14X1						
НТ-49.0	8	Сталь10	20	20	17	14
НТ-50.0	8	Сталь нержавеющей	20	20	17	14

Продолжение таблицы на следующей странице

* Последняя цифра в заводском номере обозначает способ крепления штуцера: 0 - пайка, 1 - опрессовка. Например, НТ-46.0 - означает пайку.



ЗАВОДСКОЙ НОМЕР*	D	МАТЕРИАЛ	D6	Lш	lb	lp
НТ-51.0	8	Латунь	20	20	17	14
НТ-52.0	10	Сталь10	20	20	17	14
НТ-53.0	10	Сталь нержавеющая	20	20	17	14
НТ-54.0	10	Латунь	20	20	17	14
РЕЗЬБА M14X1,5						
НТ-67.0	10	Латунь	20	20	17	14
РЕЗЬБА M16X1,5						
НТ-55.0	10	Сталь 10	25	25	20,5	16,5
НТ-56.0	10	Сталь нержавеющая	25	25	20,5	16,5
НТ-57.0	10	Латунь	25	25	20,5	16,5
РЕЗЬБА M18X1,5						
НТ-58.1	10	Сталь 10	30	25	20,5	16,5
НТ-59.1	10	Сталь нержавеющая	30	25	20,5	16,5
НТ-60.1	10	Латунь	30	25	20,5	16,5
НТ-61.1	13	Сталь 10	30	25	20,5	16,5
НТ-62.1	13	Сталь нержавеющая	30	25	20,5	16,5
НТ-63.1	13	Латунь	30	25	20,5	16,5
РЕЗЬБА M24X2						
НТ-64.0	13	Сталь 10	35	45	40	35
НТ-65.0	13	Сталь нержавеющая	35	45	40	35
НТ-66.0	13	Латунь	35	45	40	35

* Последняя цифра в заводском номере обозначает способ крепления штуцера: 0 - пайка, 1 - опрессовка. Например, НТ-46.0 - означает пайку.



ШТУЦЕР «БНТ»

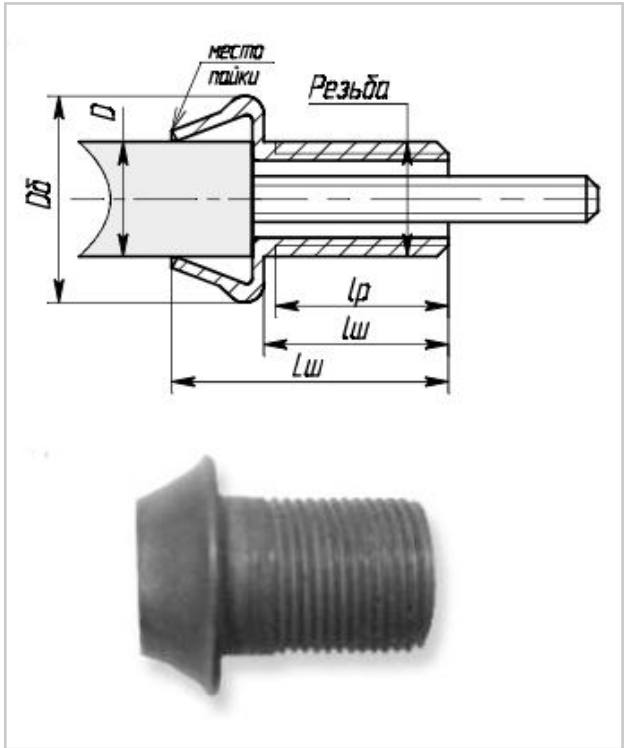


Рис.1

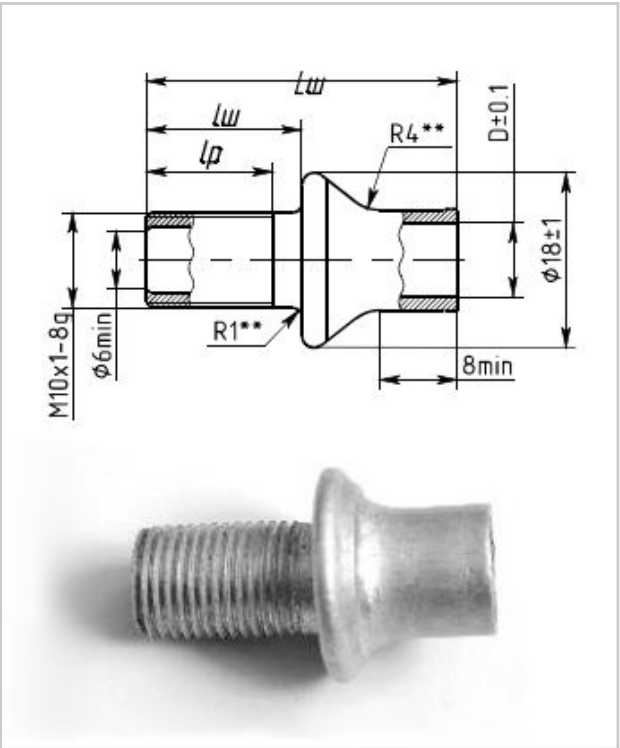


Рис.2

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	РЕЗЬБА	D	МАТЕРИАЛ	РИСУНОК	D6	Lш	lb	lp	СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ
БНТ-16.00.002	M14x1,0	10	Медь	1	21	24	16	14	пайка
БНТ-07-03	M10x1,0	см. табл.	Алюминий	2	18	32	16	13	опрессовка

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ТЭНА, мм	D, мм
БНТ-07-01	7,4	7,6
БНТ-07-02	8	8,4
БНТ-07-03	10	10,4



ТРУБА ТОНКОСТЕННАЯ СВАРНАЯ



- Изготавливаем на заказ и реализуем со склада;
- Материал нержавеющая сталь марок AISI 201, AISI 304, AISI 316, AISI 321, AISI 430, AISI 304 L, AISI 316 L, Incoloy 800, Incoloy 825;
- Метод сварки TIG;
- Продукция изготавливается на оборудовании KANTHAL (Швеция)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ

Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Длина трубы, м
от 6,0 до 18,0	от 0,4 до 1,2	от 0,6 до 6,5
Дополнительные опции		
развальцовка трубы		

Всю интересующую информацию по трубе можно получить по телефонам:
+7(48437)31-648
или по e-mail: tube@zencha.ru



Ферзиковский завод ТЭН

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес: Российская Федерация, Калужская область,
249800, п. Ферзиково, ул. Самсонова, д. 17

Телефон: +7 (48437) 316-48,

Сайт: www.zencha-ten.ru

Электронная почта: ten@zencha.ru;
tube@zencha.ru