



Отвод стальной приварной 90° DIN NEWKEY

Тип NK-EW *

Арт. NK-EW10, NK-EW15...
NK-EW150

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

NK.BRP.051.021 ПС

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Изделие: Отвод стальной приварной 90° DIN

Материал: AISI304 (нержавеющая сталь)

1. Назначение

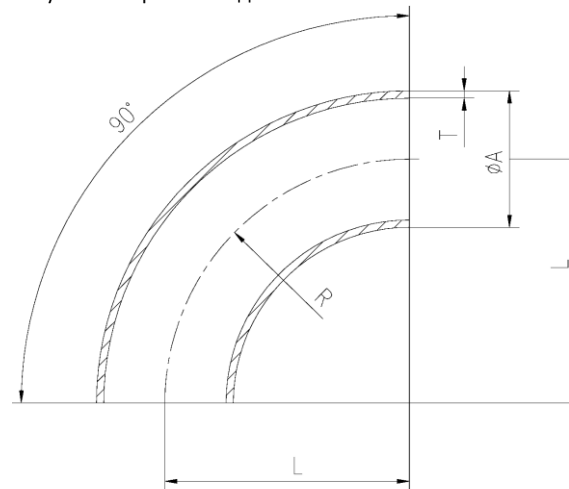
Отвод DIN 90° предназначен для изменения направления трубопровода на 90 градусов при транспортировке жидких, газообразных и сыпучих сред в системах:

- водоснабжения и отопления;
- пищевой и фармацевтической промышленности;
- химической промышленности (слабые агрессивные среды);
- вентиляции и кондиционирования;
- нефтегазовой отрасли (некоррозионные среды).

2. Конструктивные особенности

- **Угол поворота:** 90°.
- **Форма:** равнопроходной, радиусный.
- **Присоединение:** под приварку встык.
- **Обработка поверхности:** удалены все заусенцы и острые кромки.
- **Стандарт:** DIN.

Рисунок 1. Чертеж отвода стального 90°



3. Спецификация материалов

3.1 Химический состав стали AISI304 (по массе, %)

Элемент	Cr	Ni	C	Mn	Si	P	S	Fe
Содержание	18,0– 20,0	8,0– 10,5	≤0,08	≤2,00	≤1,00	≤0,045	≤0,030	Основа

3.2 Механические свойства (при 20°C)

Параметр	Значение
Предел текучести ($\sigma_{0,2}$), МПа	≥ 205
Временное сопротивление (σ_b), МПа	≥ 515
Относительное удлинение (δ), %	≥ 40
Твёрдость по Бринеллю, НВ	≤ 201

3.3 Физические свойства

Плотность, кг/м³	7900
Модуль упругости, ГПа	193
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	16,2
Удельная теплоёмкость, Дж/(кг·К)	500

4. Таблица размеров

Размер (DN)	A, мм	T, мм	R, мм	L, мм
DN10	12	1,5	26	26
DN15	18	1,5	35	35
DN20	22	1,5	40	40
DN25	28	1,5	50	50
DN32	34	1,5	55	55
DN40	40	1,5	60	60
DN50	52	1,5	70	70

Размер (DN)	A, мм	T, мм	R, мм	L, мм
DN65	70	2,0	80	80
DN80	85	2,0	90	90
DN100	104	2,0	100	100
DN125	129	2,0	187	187
DN150	154	2,0	225	225

Примечание: A, R, L – размеры в миллиметрах. T – толщина стенки.

5. Условия эксплуатации

- Рабочая среда: вода, пар, нефтепродукты, пищевые жидкости, слабые кислоты и щёлочи (pH 4–10), сжатый воздух, инертные газы.
- Не допускается применение в средах, содержащих галогены (хлор, фтор) в высоких концентрациях при температуре выше 60°C (опасность коррозии под напряжением).

6. Монтаж

- Отвод предназначен для приварки встык (стыковой сваркой) с трубой аналогичного материала и толщины стенки.
- Перед монтажом очистить внутреннюю и наружную поверхности от загрязнений.
- Сварку выполнять в среде инертного газа (TIG или MIG) с использованием присадочной проволоки марки ER308L (или аналогичной).
- После сварки зачистить швы и провести пассивацию зоны термического влияния.
- Не допускается правка отвода нагревом выше 450°C – это может привести к снижению коррозионной стойкости.
- Для резьбового соединения отвод не предназначен.

7. Транспортировка и хранение

Транспортировка

- Перевозка любым видом крытого транспорта.
- Изделия должны быть закреплены во избежание ударов и трения друг о друга.
- Не допускается перевозка вместе с химически активными веществами (кислоты, щёлочи, соли).

Хранение

- Хранить в сухом, закрытом помещении при относительной влажности воздуха не более 70%.

- Исключить попадание прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, брызг воды и масел.
- Допускается хранение на деревянных поддонах или стеллажах в заводской упаковке (полиэтилен, картон).
- Срок хранения без потери свойств – неограничен (при соблюдении условий).

8. Гарантии изготовителя

- Изделие соответствует требованиям DIN и чертежу.
- Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи.
- Изготовитель не несёт ответственности за нарушение правил монтажа, эксплуатации или хранения.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № ____

№ п/п	Наименование	количество

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации _____

Штамп ОТК о приемке _____

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____

(подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

1. название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
2. название и адрес организации, производившей монтаж;
3. основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
4. краткое описание дефекта.

Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202_г. Подпись _____