

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**HEISSKRAFT** **HK**<sup>®</sup>  
QUALITY IN DETAIL

Производитель: ООО „Хайскрафт Импекс“  
141214, Московская область, Пушкинский район,  
п.Зверосовхоза, ул.Соболиная, дом 11 стр. 1  
тел + 7 ( 495 ) 258- 45- 42 e-mail: [info@heisskraft.ru](mailto:info@heisskraft.ru)  
[www.heisskraft.ru](http://www.heisskraft.ru)



ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ,  
ОДНОСЛОЙНАЯ  
KraftPipeRolle SDR 7.4 (PN20)

Артикул \_\_\_\_\_

Дата выпуска партии \_\_\_\_\_

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## *Назначение и область применения*

Трубы KraftPipeRolle S 3,2 (SDR 7,4) применяется в системах питьевого и хозяйственно – питьевого назначения, горячего водоснабжения, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

*Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет*

Класс эксплуатации	Описание класса эксплуатации	Рабочее давление, бар
1	Горячее водоснабжение с температурой 60°C	10,0
2	Горячее водоснабжение с температурой 70°C	8,0
4	Высокотемпературное напольное отопление с температурой 70°C	8,0
XВ	Холодное водоснабжение	20

## *Технические характеристики*

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для труб с размерами	
		16x2,3	20x2,8
1	Внутренний диаметр, мм	11,4	14,4
2	Допуск по диаметру, мм	+0,3	+0,3
3	Нормализованная серия труб, S	3,2	3,2
4	Стандартное размерное отношение, SDR	7,4	7,4
5	Вес трубы, кг/м.п.	0,158	0,246
6	Показатель текучести расплава MFR (230oC/2,16 кг)	0,25	0,25

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для труб с размерами	
		16x2,3	20x2,8
7	Время нагрева при сварке, сек	8	11
8	Время сварки, сек	4	4
9	Время охлаждения после сварки, сек.	2	2
10	Глубина сваривания, мм	14	15
11	Модуль эластичности под напряжением (1мм/мин.)	900	
12	Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	25	
13	Прочность на растяжение при разрыве (50 мм/мин.)	21,5	
14	Ударная вязкость по Шарпи с надрезом +25°C - 0°C -20°C	20 3,5 2	
15	Температура размягчения по Виката (°C) VST/A/50 k/h (10 N) VST/A/50 k/h (50 N)	132 69	
16	Средний коэффициент теплового линейного удлинения (K <sup>-1</sup> ) (0 - 90°C)	1,5·10 <sup>-4</sup>	
17	Теплопроводность при 20°C (Вт/м·К)	0,24	
18	Удельное объемное сопротивление (Ом·м)	>1·10 <sup>12</sup>	

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р Р 2.601-95

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для труб с размерами	
		16x2,3	20x20,8
19	Диэлектрическая постоянная	-2,3	
20	Диэлектрическая прочность (кВ/мм)	>20	
21	Минимальная длительная прочность (МПа)	>8	

## **Особенности**

Трубы напорные полипропиленовые однослойные KraftPipeRolle S3,2 (SDR7,4) для систем холодного и горячего водоснабжения с температурой воды до +75°C;

Коэффициент теплового линейного удлинения труб KraftPipeRolle S3,2 (SDR7,4) составляет 0,15 мм/м·°С.

Трубы и соединительные детали имеют пигментную окраску серого цвета, выполненную на фирмах-изготовителях материала. Данная окраска делает напорные полипропиленовые трубы светонепроницаемыми. Коэффициент пропускания при определении непрозрачности труб KraftPipeRolle должен быть не более 0,2% (ГОСТ 32415-2013).

Используемый для производства труб материал специально подобран в соответствии с гигиеническими требованиями для трубопроводов питьевого водоснабжения.

## **Указания по монтажу**

Монтаж напорных труб и соединительных деталей из полипропилена рандомсополимера PP-R должен осуществляться при температуре окружающей среды не менее +5°C. Место монтажа следует защищать от атмосферных осадков и пыли.

Монтаж труб и соединительных деталей осуществляется с помощью диффузионной сварки. В ходе сварки происходит вплавление одной детали в другую, в результате чего напорная труба и соединительная деталь образуют единый монолит. Благодаря такой технологии обеспечивается герметичность соединений и полностью исключается вероятность протечки в местах соединения деталей.

Электросварочный аппарат должен поддерживать рабочую температуру нагрева сменных насадок на уровне +260 ± 5°C.

Трубы, доставленные на объект в зимнее время, перед их монтажом в зданиях должны быть предварительно выдержаны при положительной температуре не менее 2 ч.

Напорные полипропиленовые трубопроводы проектируют и монтируют так, чтобы они имели возможность свободно удлиняться при нагревании и укорачиваться при охлаждении без перенапряжения материала и соединений трубопроводов. При монтаже необходимо обеспечить возможность компенсации теплового линейного удлинения.

Монтаж систем из напорных полипропиленовых труб „Heisskraft“ следует вести в соответствии с требованиями нормативных документов и «Руководства по проектированию, монтажу и эксплуатации трубопроводов из полипропиленовых труб системы „Heisskraft-therm“.

Трубы подходят для всех известных видов монтажа (монтаж открытым способом, монтаж под штукатуркой, в полу, в шахтах и каналах, бесканальная прокладка в грунте и т.д.).

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## Выбор расстояния между подвижными опорами

Наружный диаметр трубопровода, мм	Расстояние между опорными точками, см.					
	Температура транспортируемой среды, °С					
	20	30	40	50	60	80
16	95	90	85	85	80	70
20	100	100	100	95	90	85

### *Указания по эксплуатации*

Труба однослойная напорная KraftPipeRolle используется для систем холодного и горячего водоснабжения, а так же закрытых систем высокотемпературного напольного отопления с температурой воды до +75°С.

Напорные трубы и соединительные детали из полипропилена рандомсополимера PP-R эксплуатируются при рабочих температурах транспортируемой среды от +2°С до +75°С. Кроме того, они способны выдерживать кратковременное превышение максимальной рабочей температуры транспортируемой среды до +90°С и аварийной температуры до +100°С.

Трубы обладают хорошей химической стойкостью к воздействию водных растворов солей, неорганических кислот, не обладающих окислительными свойствами (соляная и фосфорная), минеральных масел, а также щелочей, органических кислот и спиртов.

При эксплуатации внутренних напорных трубопроводов систем холодного водоснабжения круглогодичного действия температура окружающей среды в помещениях зимой должна быть выше +2°С. В случаях возможного снижения температуры в помещениях ниже +2°С, а также при прокладке данных трубопроводов в зоне влияния наружного холодного воздуха (вблизи наружных входных дверей и ворот) следует предусматривать тепловую изоляцию трубопроводов.

Трубы KraftPipeRolle не допускаются к применению:

- при максимальной рабочей температуре транспортируемой в них жидкостей 90°С и давлениях, превышающих 1,0 МПа для трубопроводов холодного и горячего водоснабжения и 0,6 МПа для трубопроводов отопления.
- при устройстве отдельной системы противопожарного водоснабжения;
- в помещениях категорий «А», «Б», «В» и «Г» по пожарной опасности;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°С;
- в открытых системах центрального отопления с элеваторными узлами, т.к. в таких системах теоретически возможно повышение температуры теплоносителя выше 100°С.
- при транспортировке жидкостей и растворов с отрицательной температурой.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## ***Условия хранения и транспортировки***

Напорные трубы и соединительные детали из полипропилена при транспортировании, погрузке и разгрузке необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхности от нанесения царапин.

При перевозке данных труб высота штабеля не должна превышать 2 м, а длина свешивающихся концов труб должна быть не более 1 м.

Транспортировка труб при минусовых температурах наружного воздуха производится в упакованном состоянии при соблюдении особых мер предосторожности (запрещается сбрасывание данных труб с транспортных средств или свободное скатывание их по покаткам; не допускаются удары труб одна о другую, а также о твердые предметы).

Трубы следует хранить в неотапливаемых складских помещениях в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, или в отапливаемых складских помещениях не ближе 1 м от отопительных приборов. Они должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Хранение соединительных деталей должно осуществляться только в упакованном виде.

В соответствии с ГОСТ 32415-2013 гарантийный срок хранения напорных труб и соединительных деталей, изготовленных из полипропилена, составляет 2 года со дня их изготовления.

## ***Утилизация***

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## ***Гарантийные обязательства***

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых труб KraftPipeRolle требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода – изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс – мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

## ***Условия гарантийного обслуживания***

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара – **ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ  
ОДНОСЛОЙНАЯ KraftPipeRolle S 2,5 (SDR 7,4)**

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Количество: \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать Штамп о приемке  
торгующей организации

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок – 10 лет с даты продажи конечному потребителю**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в на завод-изготовитель по адресу: Московская область, Пушкинский район, посёлок Зверосовхоза, ул. Соболиная дом 11, строение 1.  
тел/факс (495)787-72-83; (495)-258-45-42

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

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

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.