

# Колодцы кабельные

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [umk@nt-rt.ru](mailto:umk@nt-rt.ru) || Сайт: <http://neftekom.nt-rt.ru>

# Колодцы кабельные

Колодцы кабельные предназначены для строительства локальных, телекоммуникационных и электрических сетей.

## 1. ПРИМЕНЕНИЕ КОЛОДЦЕВ:

- в системах оптоволоконной связи;
- в системах электроснабжения;
- в системах телекоммуникации;

с целью проведения контроля и обеспечения защиты соединительных муфт телекоммуникационного и электрического хозяйства.

## 2. ПРЕИМУЩЕСТВА И ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

### многослойных полиэтиленовых колодцев

- **универсальность**: использование колодцев для построения различных кабельных сетей;
- **гибкость**: возможность изменения конструктивных особенностей колодца на объекте;
- **расширенные возможности**: возможность установки дополнительных блоков вводов кабелей на объекте;
- **быстрота монтажа**: установка и монтаж ПЭ колодцев в составе кабельной канализации осуществляются в несколько раз быстрее и со значительно меньшими затратами;
- **высокая герметичность**: прочная монолитная конструкция, гарантирующая герметичность и безаварийность;
- **долговечность**: гарантийный срок эксплуатации не менее 50 лет;
- **малая масса**: в 5-7 раз меньше по сравнению с массами аналогичных изделий из бетона и других традиционных материалов;
- **отличные теплоизоляционные свойства**: коэффициент теплопроводности полиэтилена в 190 раз ниже, чем у металлов; кроме этого, структурированная конструкция многослойных стенок колодцев за счёт системы воздушных полостей исключает образование конденсата и обеспечивает изделиям свойство термоса (Рис. 2.)
- **высокая механическая прочность**: определённая сейсмостойкость: благодаря свойствам полиэтилена и профилированным многослойным стенкам выдерживают значительные механические нагрузки, имеют достаточную кольцевую жёсткость.

## 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОЛОДЦЕВ

### 3.1 Конструкция колодцев

Основа колодцев - спиральновитые профилированные трубы, выпускаемые нашим предприятием более чем в 30 модификациях, с различными диаметрами и вариантами конструкции многослойных стенок. Для изготовления резервуаров применяются спиральновитые трубы с

профилями стенки трубы PR и SPR (Рис. 3,4,5):

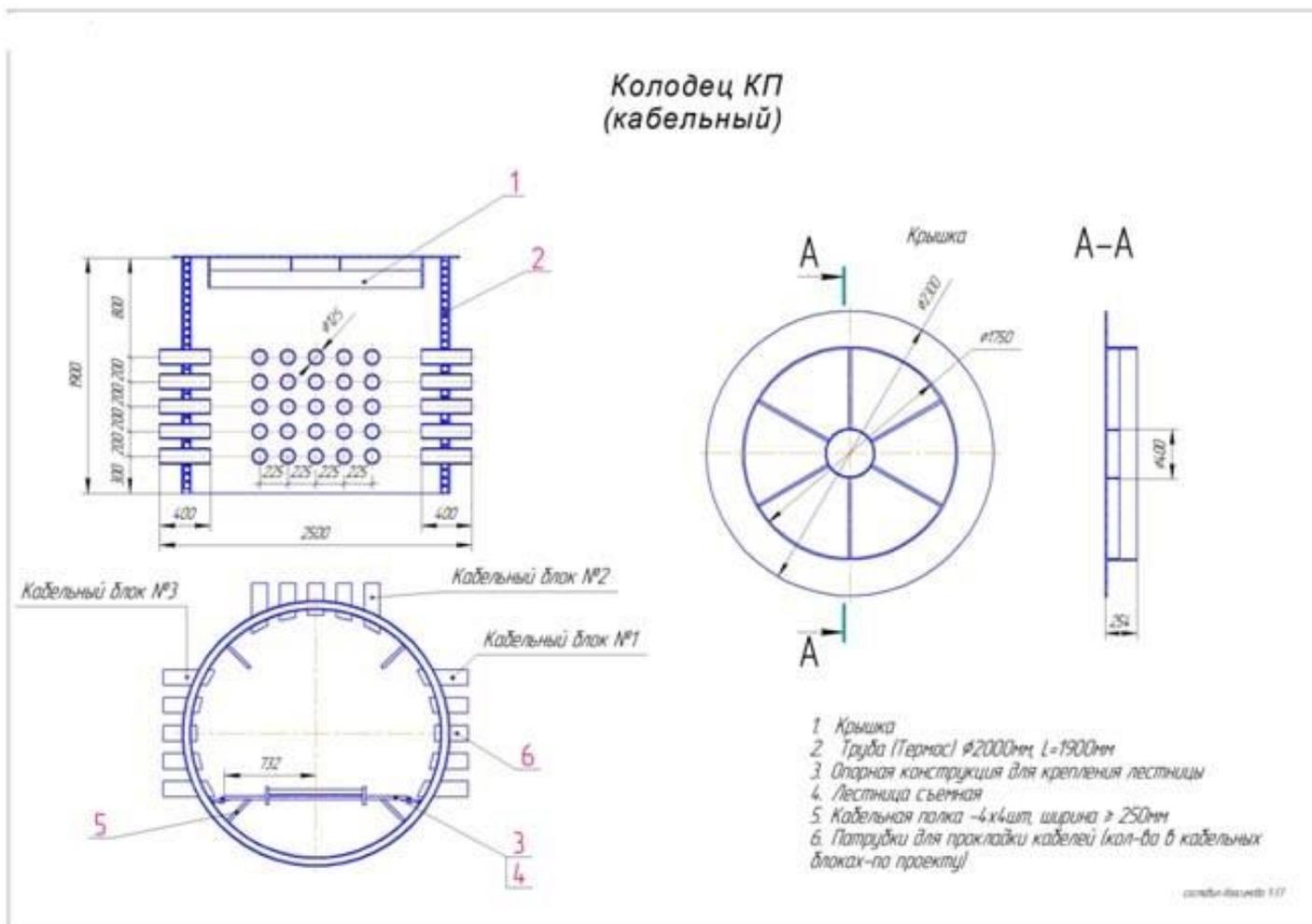
По заданию заказчика, для ввода кабеля в колодец, кабельный колодец может быть оснащен патрубками различного типа (диаметра, длины) и количества. Патрубки можно изготовить в любом месте, при условии что расстояния между соседними патрубками должны быть не меньше 50 мм.

Соединение патрубков колодца с подводящими трубами осуществляется следующими способом:

- использование полиэтиленовой трубы или гофрированных туб для кабеля с помощью резиновой манжеты, силиконового герметика, экструзионной сварки;
- соединение с использованием компрессионной или электросварной муфты.

Существует возможность подключения и к другим системам, согласно индивидуальной спецификации заказа. Также возможность расширения системы в будущем по мере изменения условий (возможность добавления новых соединений при помощи уплотнителя, возможность изменения высоты влажной части колодца путем добавления элементов влажной части на строительной площадке);

Дно и крышки колодца изготавливаются из листового полиэтилена марки ПЭ100 (каждый элемент согласовывается с Заказчиком в зависимости от требований указанных в проекте).



**Рис. 6 Эскиз кабельного колодца с крышкой на 75 патрубков ввода кабелей.**

#### Типоразмеры многослойных полиэтиленовых колодцев

Колодцы изготавливаются следующих типоразмеров:

Размеры колодцев, мм	Высота, мм	Кол-во патрубков.
диаметр от 400 до 3000	от 1 000 до 15 000	По проекту, но не менее одного

Возможны различные **цветовые решения** как наружного, так и внутреннего слоёв.

Дополнительно колодцы могут быть оснащены лестницей (из различных материалов)

#### 4. СТАНДАРТЫ

Действующая на нашем предприятии система менеджмента качества ГОСТ Р ISO 9001:2008 гарантирует поэтапный контроль качества изготовления и поставки продукции, от лабораторного тестирования всех входящих материалов до доставки готовых изделий Потребителю.

Климатическое исполнение - УХЛ, категория размещения при эксплуатации I по ГОСТ 15150-69.

#### Стандартные характеристики полиэтилена ПЭ100 ГОСТ 16338-85

Характеристика материала	Стандарт	Единица Измерения	Значение
Плотность	DIN 53479 ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,96
Модуль упругости:			
Краткосрочный	ISO 178	Н/мм <sup>2</sup>	1 200,0
Долгосрочный (50 лет)		Н/мм <sup>2</sup>	170,0
Предел текучести	DIN 53495	Н/мм <sup>2</sup>	25,0
Предел прочности на разрыв		Н/мм <sup>2</sup>	38,0

Относительное удлинение при разрыве		%	>600
Твердость на вдавливание по Бринеллю	ISO 2039	Н/мм <sup>2</sup>	46,0
Коэффициент линейного теплового расширения	DIN 53752	1/°C	1,8*10 <sup>-4</sup>
MRS (минимальная длительная прочность)	ГОСТ 8032	Мпа	10,0

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [umk@nt-rt.ru](mailto:umk@nt-rt.ru) || Сайт: <http://neftekom.nt-rt.ru>