

## Колодцы ПротекторФлекс® ПКЭС

полимерные, кабельные,  
герметичные, усиленные



### Область применения

Предназначены для строительства герметичной пожаробезопасной кабельной канализации при организации поворотов, соединений и обслуживания силовых кабельных линий и ВОЛС. Колодцы также могут применяться для размещения электротехнического оборудования.



#### Особенности

- Стойкие к воздействию агрессивных и химически активных сред;
- Обладают диэлектрическими свойствами;
- Герметичные: комплектуются специальными крышками и кабельными вводами, обеспечивающими степень защиты от пыли и влаги IP68 по ГОСТ 14254-2015;
- Могут быть изготовлены с внутренним слоем, стойким к воздействию открытого пламени категории ПВ-0, для обеспечения требований пожарной безопасности;
- Высокая кольцевая жесткость колодцев обеспечивает возможность их размещения под автомобильными дорогами;
- Пригодны для размещения в сейсмоактивных зонах;
- Быстрый и простой монтаж: при проведении монтажных работ применение тяжелой строительной техники не требуется.



#### Срок службы

Более 50 лет.



#### Особенности монтажа

- Минимальная температура монтажа -10°C;
- Присоединение гладкостенных труб производится путем их сварки с патрубками колодца с использованием электросварных муфт;
- Присоединение гофрированных труб производится раструбным способом\*;
- Для выравнивания колодца в котловане, а также в целях исключения всплытия монтаж колодца производится на ж/б плиту низа;
- При монтаже под автомобильными дорогами требуется установка над колодцем разгрузочных плит и послойная утрамбовка грунта.



#### Рабочая температура

Длительно, на весь срок службы:  
от -60 до 60°C.



#### Соответствие требованиям нормативной документации

ТУ 22.29.29-002-39082310-2020

\* Герметичность соединения раструбным способом с применением уплотнительных колец составляет IP66.



## Модификации

- Стандартное исполнение — без индекса в маркировке;
- Пожаробезопасное исполнение (с внутренним слоем, стойким к воздействию открытого пламени категории ПВ-О) — индекс НГ в маркировке.



## Конструкция

Колодцы ПротекторФлекс® ПКЭС — полимерные герметичные кабельные колодцы, изготовленные по технологии ротационного формования (тип колодца Р) либо опционально изготовленные из спиральновитой трубы (тип колодца С), состоящие из:

- Тела колодца с горловиной;
- Крышки колодца;
- Патрубков.

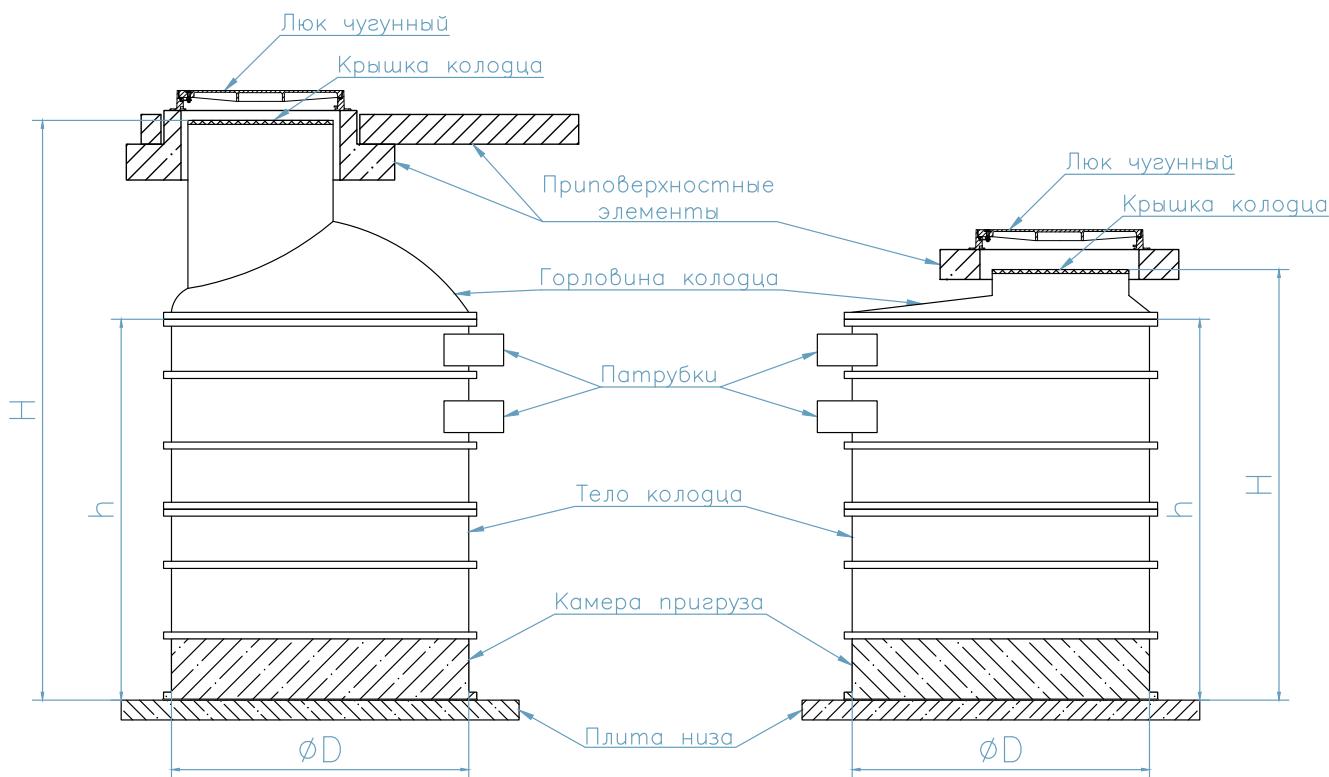


## Комплект поставки

- Колодец;
- Антивандальная герметичная крышка колодца из нержавеющей стали;
- Лестница;
- Патрубки.

Опционально колодцы могут поставляться комплектно с:

- Полимерными и чугунными люками;
- Стойками и консолями для крепления кабелей и кабельных муфт;
- Кабельными креплениями;
- Наружной пластиной заземления;
- Элементами системы пожаротушения.



Колодец для установки под автомобильной

Колодец для установки в зеленой зоне

Рис. 1. Чертеж колодца  
ПротекторФлекс® ПКЭС (тип Р)

Таблица 1

Технические характеристики колодцев ПротекторФлекс® ПКЭС

Параметры	Значения
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, М1
Степень защиты от пыли и влаги	IP68
Кольцевая жесткость SN, кН/м <sup>2</sup>	от 4 до 16
Удельное объемное электрическое сопротивление стенки колодца, МОм*см	Не менее 10 <sup>13</sup>
Категория стойкости внутреннего слоя к воздействию открытого пламени	ПВ-О

Таблица 2

Номенклатура и типоразмеры колодцев ПротекторФлекс® ПКЭС для установки в зеленой зоне

Краткое наименование колодца	Диаметр колодца (D), мм	Высота тела колодца (h), мм	Высота колодца (H), мм
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/1240 Р	1000	990	1240
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/1490 Р	1000	1240	1490
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/1705 Р	1000	1455	1705
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/1990 Р	1000	1740	1990
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/2235 Р	1000	1985	2235
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/1205 Р	1500	955	1205
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/1700 Р	1500	1450	1700
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/1940 Р	1500	1690	1940
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/2160 Р	1500	1910	2160
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/2400 Р	1500	2150	2400
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/2655 Р	1500	2405	2655

Количество, размер и расположение патрубков для ввода кабелей уточняется при заказе колодца. По требованию заказчика допустимо изготовление колодцев других типоразмеров. Колодцы, имеющие размеры, отличные от указанных в таблице, изготавливаются из спиральновитой трубы (тип колодца С).



Таблица 3

## Номенклатура и типоразмеры колодцев ПротекторФлекс® ПКЭС для установки в зоне с автомобильной нагрузкой

Краткое наименование колодца	Диаметр колодца (D), мм	Высота тела колодца (h), мм	Высота колодца (H), мм
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/1735 Р	1000	990	1735
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/1985 Р	1000	1240	1985
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/2200 Р	1000	1455	2200
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/2485 Р	1000	1740	2485
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/2730 Р	1000	1985	2730
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/1955 Р	1500	955	1955
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/2450 Р	1500	1450	2450
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1000/2690 Р	1500	1690	2690
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/2910 Р	1500	1910	2910
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/3150 Р	1500	2150	3150
Колодец ПротекторФлекс® ПКЭС 1500/3405 Р	1500	2405	3405

## Пример формулировки для спецификации или технического задания

Колодец ПРОТЕКТОРФЛЕКС ПКЭС-1500/1955 Р  
НГ П12-63 IP68 ТУ 22.29.29-002-39082310-2020Колодец полимерный герметичный  
с внутренним слоем, стойким к воздействию  
открытого пламени ПВ-0, со степенью  
защиты IP68.