

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	УЗЛЫ ЗДАНИЙ  Серия 3.001.1-3 УДК 621.643.3
<b>ГП ЦПП</b>	УПОРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	<b>ФТСН</b>
ДЕКАБРЬ <b>1986</b>	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	На I-м листе

**D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Упоры разработаны для чугунных, асбестоцементных, пластмассовых и железобетонных труб диаметром  $D = 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1900, 1600$  мм для углов поворота  $5^\circ, 10^\circ, 15^\circ, 20^\circ, 25^\circ, 30^\circ, 35^\circ, 40^\circ, 45^\circ, 50^\circ, 55^\circ, 60^\circ, 65^\circ, 70^\circ, 75^\circ, 80^\circ, 85^\circ, 90^\circ$  в горизонтальной плоскости, для углов поворота  $30^\circ, 45^\circ$  и  $90^\circ$  в вертикальной плоскости выпуклостью вниз и для углов поворота  $30^\circ$  и  $45^\circ$  в вертикальной плоскости выпуклостью вверх. Упоры выполнены для сухих и мокрых грунтов для 4-х заглублений - I, 0; I, 5; 2, 0; и 2, 5 м.

Упоры запроектированы монолитными из бетона В10.

Подушки выполняются из бетона В7,5.

**G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Упоры применяются для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации с рабочим давлением от 0,3 МПа до 23 МПа

$\frac{3 \text{ кгс/см}^2}{\quad} \quad \quad \quad \frac{23 \text{ кгс/см}^2}{\quad}$

Упоры разработаны для применения в условиях сухих грунтов, т.е. когда уровень грунтовых вод находится на менее чем 1,0 м ниже подошвы упора, и для мокрых грунтов. Предельно допустимые уровни грунтовых вод для каждого типа упора приведены в пояснительной записке.

**G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.****ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

расшифровка марки упора, например УГ-10, УН-13, УВ-9

УГ - упор на повороте трубопровода в горизонтальной плоскости

УН - упор на повороте трубопровода в вертикальной плоскости выпуклостью вниз

УВ - упор на повороте трубопровода в вертикальной плоскости выпуклостью вверх

Цифры после буквенного индекса обозначают номер типоразмера упора.

Настоящая серия разработана взамен выпусков I-1, I-2 серии 4.901-2

**B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Упоры для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации  
Материалы для проектирования. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-118 форматок.

**B7BA АВТОР ПРОЕКТА**

Совзводоканалпроект, И17941 ГСП-1, В-331, проспект Вернадского, д.29

**B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ**

Утвержден Госстроем СССР протокол № 20 от 15 апреля 1986 г. Введен в действие В/О Совзводоканалкипроект приказ № 244 от 21 августа 1986 г.

**B7BA ПОСТАВЩИК**

Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

инв. № 21577

КАТ. А. № 055548